

Référentiel pour le métier TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE

Niveau: ouvrier qualifié





CONTENU

Référentiel metier competence

Référentiel de formation

Référentiel d'evaluation

Guide d'organisation pédagogique et matérielle

Guide Pedagogique



SOMMAIRE

LISTE DES ABREVIATIONS ET ACRONYMES	8
Préface	
Résumé	
Remmerciements	11
SECTION 1: REFERENTIEL METIER COMPETENCE	12
INTRODUCTION	
I. CONTEXTE GENERAL	
II- CARTOGRAPHIE DES EMPLOIS/METIERS DES CHAINES DE VALEURS MANGUE	
2.1 Présentation générale	
2.2 Choix des métiers pour les référentiels à développer	
II. DESCRIPTION GENERALE DU METIER TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) D	
MANGUE	
III. ANALYSE DES FONCTIONS, ACTIVITES ET OPERATIONS	
4.1 FONTIONS TYPES	
.2 Fonctions connexes	
IV. DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION ET DES CRITERES DE REUSSITE DES TA	ACHES
ET DES OPERATIONS	33
V. PROCESSUS DE TRAVAIL	
VIII- PRESENTATION DES COMPETENCES VISEES PAR LE METIER DE TRANSFORMATEUR (TR	ICE)
PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE	57
8.1 Compétences particulières	
8.2 Compétences générales	
8.3 Matrice des compétences du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de	
mangue	
IX SUGGESTIONS AYANT TRAIT A LA FORMATION	
CONCLUSION	61
SECTION 2: REFERENTIEL DE FORMATION	62
INTRODUCTION	
I. LES FONDEMENTS DE LA FORMATION	
1.1 Finalités du secteur de la formation	
1.2 Les nouvelles évolutions des orientations de la formation professionnelle	
II. DESCRIPTION GENERALE DU METIER	
2.1 Définition du métier	67
2.2 Contexte professionnel	
2.3 Opportunités d'emploi	67
III. TABLEAU SYNTHESE DE LA FORMATION	
IV. LISTE DES COMPETENCES VISEES PAR LA FORMATION	
4.1 Compétences particulières	
4.2 Compétences générales	
V. LA MATRICE DES OBJETS DE FORMATION	
VI. LA DESCRIPTION DES OBJECTIFS DE FORMATION	
6.1 Objectif de comportement N°1 : Approvisionner en mangues une unité de transforma	
6.2 Objectif de comportement Nº2 : Produire la pulpe de mangue céchée	
6.2 Objectif de comportement N°2 : Produire la pulpe de mangue séchée	
a. Objectif de comportement N°3 : Produire la purée de mangueb. Objectif de comportement N°4 : Produire du jus de mangue	
c. Objectif de comportement N°5 : Produire le nectar de mangue	
d. Objectif de comportement N°6 : Produire la confiture de mangue	
and a special and a strong and a strong and a strong and a strong a strong a strong as a strong as a strong as	

e. Objectif de comportement N°7: Produire le sirop de mangue	93
5.8 Objectif de comportement N°8 : Produire la poudre de mangue	
5.9 Objectif de comportement N° 9 : Produire le vinaigre de mangue	
5.10 Objectif de comportement N°10 : Gérer une unité de transformation des mangues	
5.11 Objectif de comportement N°11 : Vendre les produits d'une unité de transformatio	n de
mangues	
5.12 Objectif de comportement N°12 : Appliquer les bonnes pratiques d'hygiènes	116
5.13 Objectif de comportement N°13 : Appliquer les mesures et règles de gestion de dé	
5.14 Objectif de comportement N°14 : Communiquer en milieu professionnel	119
5.15 Objectif de comportement N°15 : Monter un projet de transformation professionne	
mangue	
5.16 Objectif de comportement N°16 : Se situer au regard du métier et la formation du	
transformateur/trice professionnel (le) de mangue	
5.17 Faire part de ses réactions par rapport au métier et à la formation	
VII. LA LISTE ES MODULES	
VIII. DESCRIPTION DES MODULES	
8.1 Module N°1: Approvisionnement d'une unité de transformation en mangues	
8.2 Module N°2 : Production de la pulpe de mangue séchée	
8.3 Module N°3 : Production de la purée de mangue	
8.4 Module N°4: Production du jus de mangue	
8.5 Module N°5 : Production du nectar de mangue	
8.6 Module N°6: Production de la confiture de mangue	
8.7 Module N°7: Production du sirop de mangue	
8.8 Module N°8: Production de la poudre de mangue	
8.9 Module N°9 : Production du vinaigre de mangue	
8.10 Module Nº 10 : Gestion d'une unité de transformation du mangue	
8.11 Module N° 11: vente des produits d'une unité de transformation du mangue	
8.12 Module N°12 : Bonnes pratiques d'hygiène	
8.13 Module Nº 13 : Gestion des déchets et protection de l'environnement	
8.14 Module N°14 : Communication en milieu professionnel	
8.15 Module N°15 : Montage d'un projet de mise en place d'unité de transformation de	
mangue	
8.16 Module N°16 : Métier et formation	
SECTION 3: REFERENTIEL D'EVALUATION	179
INTRODUCTION	
I. MODALITES DE FORMATION ET D'EVALUATION	
1.1 Identification du vivier	
1.2 Modalités de formation	
1.2.1 Mode de formation	
1.2.2 Durée de formation	
1.3 Modalités d'évaluation	
1.4 Conditions de reprises	
II. LISTE DES COMPETENCES ET MODULES VISEES PAR LA FORMATION	
III. EVALUATION DE LA FORMATION	
- Objectif de comportement N°1: Approvisionnement en mangues d'une unité de trans	
tion de manquetien de trans	
- Objectif de comportement N°2 : Produire la pulpe de mangue séchée	
- Objectif de comportement N°3 : Produire la purée de mangue	
- Objectif de comportement N°4 : Produire le jus de mangue	
- Objectif de comportement N 4. Produire de jus de mangue	
- Objectif de comportement N°6 : Produire la confiture de mangue	
objectif de comportement is our rioddife ta conflicte de manyde	∠∠၁

- Objectif de comportement N°7 : Produire le sirop de mangue	
- Objectif de comportement N°8 : Produire la poudre de mangue	243
- Objectif de comportement N°9 : Produire du vinaigre de mangue	253
- Objectif de comportement N°10 : Gérer une unité de transformation de mangue	265
- Objectif de comportement N°11 : Vendre les produits d'une unité de transformation de	
manque	272
- Objectif de comportement N°12 : Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène et de Fabric	
(BPH-BPF)	
- Objectif de comportement N°13 : Appliquer les mesures et règles de gestion des déchet	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
- Objectif de comportement N°14 : Communiquer en milieu professionnel	
- Objectif de comportement N°15 : Montage d'un projet de mise en place d'unité de trans	
mation de manque	
SECTION 4 : GUIDE D'ORGANISATION PEDAGOGIQUE ET MATERIEL	300
INTRODUCTION	
I. TABLEAU DE SYNTHESE DU REFERENTIEL DE FORMATION	
II. L'ORGANISATION PHYSIQUE ET MATERIELLE	
2.1 Ressources matérielles	
2.1.1. Machinerie, équipements et accessoires	
2.1.3 Matière d'œuvre et matière première	
2.1.4 Mobilier et équipements de bureau	
2.1.5 Matériels audiovisuels et informatiques	
2.1.6 Matériel didactique	
2.2 Ressources physiques	
2.2.1 Infrastructures et aménagements	
2.3 Ressources humaines	
2.3.1 Les besoins et le profil des formateurs	307
2.3.2 Les besoins en personnels de soutien (responsables des ateliers pédagogiques,	200
référents ou maîtres de stage, professionnels du métier)	
2.3.3 Formation continue des formateurs	
CONCLUSION	309
SECTION 5: GUIDE PEDAGOGIQUE	310
I. PRINCIPES PEDAGOGIQUES RECOMMANDES	
II. PROJET EDUCATIF ET INTENTIONS PEDAGOGIQUES	
III. PRESENTATION GENERALE DU REFERENTIEL DE FORMATION	
IV. LISTE DES COMPETENCES	
V. PRESENTATION DES FICHES DE SUGGESTIONS PEDAGOGIQUES	
5.1 Fiche pédagogique du module N°1 : Approvisionnement d'une unité de transformation	
mangues	315
5.2 Fiche pédagogique du module N°2 : Bonnes pratiques de production de la pulpe de	
mangue séchée	318
5.3 Fiche pédagogique du module N°3: Bonnes pratiques de production de la purée de	
mangue	
5.4 Fiche pédagogique du module N°4 : Bonnes pratiques de production du jus de mangu	re330
5.5 Fiche pédagogique du module N°5 : Bonnes pratiques de production du nectar de	
mangue	
5.6 Fiche pédagogique du module N°6 : Bonnes pratiques de production de la confiture	
mangue	
5.7 Fiche pédagogique du module N°7 : Bonnes pratiques de production du sirop de man	gue

	353
5.8 Fiche pédagogique du module N°8 : Bonnes pratiques de production de la poudre de	
mangue5.9 Fiche pédagogique du module N°9 : Bonnes pratiques de production du vinaigre de mangue	.371
5.10 Fiche pédagogique du module N°10 : Gestion d'une unité de transformation de mangu	e
5.11 Fiche pédagogique du module N°11 : Commercialisation des produits agroalimentaire base de mangue	
5.12 Fiche pédagogique du module N°12 : Bonnes pratiques d'hygiène et de fabrication dans une unité de transformation de mangue	
5.13 Fiche pédagogique du module N°13 : Gestion des déchets et de l'environnement d'une unité de transformation de mangue	j
5.14 Fiche pédagogique du module N°14 : Communication et formation en milieu profession nel	n-
5.15 Fiche pédagogique N°15 : Montage de projet d'une unité de transformation de mangu	е
5.16 Fiche pédagogique du module N°16 : Métier et formation du/ de la transformateur (tric	ce)
de mangue VI. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES	
6.1 Sensibilisation et formation des acteurs pour l'implantation de la formation 6.2 Mobilisation des ressources	
6.3 Application et suivi du programme de formation	405
6.4 Mécanisme de suivi des séjours en milieu professionnel	406
Annexes	407

LISTE DES ABREVIATIONS ET ACRONYMES

ABC-PADER : Accompagnement des mutations du Bassin Cotonnier du Cameroun -

Programme d'Appui au Développement Rural

APC : Approche par Compétences

AST : Analyse de la Situation de Travail

BPH-BPF : Bonne pratique d'hygiène- Bonne pratique de fabrication

DR : Délégation régionale

FAO : Food and Agriculture Organization

FPAP : Formation Professionnelle Agropastorale

GIZ : Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit

MINADER : Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

MINEFOP : Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle

MINEPAT : Ministère de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du

Territoire

PNDCF : Programme National de Développement des Cultures fruitières

RMC : Référentiel de métier-compétences

Préface

Le Cameroun s'est projeté à l'horizon 2035 de devenir « un pays émergent, démocratique, et uni dans sa diversité ». Cette vision est traduite dans le document de Stratégie Nationale de Développement (SND30) adopté en 2020. La Stratégie de Développement du Secteur Rural couplé au Plan National d'Investissement Agricole (SDSR/PNIA 2020-2030) qui en découle s'est fixée comme objectif global, de soutenir une croissance durable du secteur rural pour contribuer à la richesse nationale et améliorer les conditions de vie des populations.

Aussi, en 2019, le Gouvernement a élaboré un Plan d'Action National (PAN) pour la promotion de l'emploi décent des jeunes ruraux et de l'esprit d'entreprise pour la période 2020-2030. Il a pour but de créer les conditions d'emploi pour les jeunes dans les chaînes de valeur agricoles, de soutenir et de faciliter leur entrée préférentielle dans les débouchés agro-alimentaires attractifs et rémunérateurs. L'objectif général du PAN est de promouvoir une nouvelle génération de jeunes, créateurs d'emplois ruraux dans les secteurs agropastoral et agroalimentaire. À travers ce Plan, le Gouvernement souhaite pour la période 2020- 2030 : (i) impulser la mise en place d'un cadre institutionnel de coordination favorable à la création, au développement et au suivi de l'emploi et de l'entreprenariat agropastoral des jeunes ruraux, (ii) renforcer les capacités managériales et entrepreneuriales des jeunes ruraux pour accroître la productivité et la compétitivité agropastorales, (iii) faciliter l'accès des jeunes créateurs d'emplois ruraux aux mécanismes financiers diversifiés, adaptés à leurs besoins et (iv) développer un système de communication facilitant la gestion des opportunités d'affaires dans le secteur agropastoral, aux niveaux national, régional et international.

C'est ainsi que le Chef de l'État Camerounais, Son Excellence Paul Biya, n'a de cesse de rappeler l'importance des secteurs de l'agriculture et de l'élevage pour notre économie et la place de la jeunesse dans le processus de sa transformation structurelle. Et plus récemment encore, dans son adresse à la Jeunesse, le 10 février 2022, il a relevé, au nombre des grands défis, celui de la disponibilité des compétences de qualité, à même de répondre aux nouveaux impératifs de développement. Pour cela, il a recommandé l'augmentation de l'offre de formation, afin de donner l'occasion à tous les jeunes d'acquérir des compétences utiles et adaptées, susceptibles de leur ouvrir des opportunités d'emploi dans tous les domaines.

C'est dans ce sens que le présent référentiel de formation pour le métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue a été élaboré selon l'Approche Par Compétences dans le but d'élargir et d'améliorer les offres de formation dans le secteur de l'agriculture en général et celui de la filière mangue en particulier. En effet, l'analyse des chaines de valeur mangue a permis d'identifier dans les maillons les différents métiers et caractériser les déficits des compétences qui en découlent. Ainsi, la professionnalisation des acteurs des chaines de valeur est une condition sine qua none pour leur développement.

Le présent référentiel est donc un document de référence pour l'ensemble des acteurs du monde de travail et de la formation professionnelle. Par conséquent, nous les exhortons tous à se l'approprier et à contribuer à son implantation.

Au nom du Gouvernement Camerounais, nous réitérons nos remerciements au Gouvernement Allemand à travers la GIZ et plus particulièrement au programme Accompagnement des Mutations du Bassin cotonnier du Cameroun- Programme d'Appui de Développement Rural (ABC-PADER), pour son implication déterminante à l'élaboration de ce référentiel.

LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL

GABRIEL MBAIROBE

LE MINISTRE DE L'EMPLOI ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE

ISSA TCHIROMA BAKARY

Résumé

Le référentiel de formation professionnelle pour le métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue est le fruit de la coopération entre d'une part, la République du Cameroun à travers le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER) et le Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (MINEFOP) et d'autre part la République Fédérale d'Allemagne représentée par la GIZ à travers le programme d'Accompagnement des mutations du Bassin cotonnier du Cameroun - Programme d'Appui au Développement Rural (GIZ/ABC-PADER). L'élaboration de ce référentiel de formation s'est faite selon l'Approche Par Compétences (APC) conformément aux guides méthodologiques développés par l'Organisation Internationale de la Francophonie (OIF).

Le présent document comporte cinq sections:

- Section 1 : Référentiel de Métier Compétences (RMC) ;
- Section 2 : Référentiel de Formation (RF) ;
- Section 3: Référentiel d'Évaluation (RE);
- Section 4 : Guide Pédagogique (GP);
- Section 5 : Guide d'Organisation Pédagogique et Matérielle (GOPM).

Ce référentiel décline les compétences inhérentes à l'exercice de ce métier. Il décrit les différents modules de formation ainsi que les outils d'évaluation. Par ailleurs, il donne les indications sur le cadre infrastructurel et matériel pour une meilleure mise en œuvre de la formation professionnelle. Il sert de point de repère commun aux différents acteurs des milieux du travail et de la formation professionnelle.

REMERCIEMENTS

Ce Référentiel de formation du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue a été élaboré selon l'Approche Par Compétences (APC) sous la tutelle technique du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER) et la tutelle méthodologique du Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (MINEFOP), avec l'appui du programme d'Accompagnement des mutations du Bassin cotonnier du Cameroun - Programme d'Appui au Développement Rural (GIZ/ABC-PADER).

Les rencontres des acteurs impliqués dans le processus de l'élaboration et de la validation dudit référentiel, n'auraient pas été possible sans le concours de nombreuses personnes et entreprises. Les listes jointes en annexe reprennent les noms des personnes, des organisations et des entreprises consultées. Qu'ils trouvent ici, l'expression de nos remerciements pour leur disponibilité et leur apport précieux à la conception de ce référentiel.

TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE

SECTION 1 RÉFÉRENTIEL METIER COMPETENCE



INTRODUCTION

Dans le cadre de la dynamisation des contenus de la formation professionnelle agropastorale, le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER) à travers le Programme National de Développement des Cultures Fruitières (PNDCF) et avec l'appui de la GIZ par le canal du Programme Accompagnement des mutations du Bassin Cotonnier-Programme d'Appui au Développement Rural (ABC-PADER), a entrepris l'élaboration des référentiels selon l'approche par compétences (APC). Cette approche prévoit dans le processus d'élaboration d'un programme d'étude pratique, une Analyse de la Situation de Travail (AST) dans le but de décrire le profil professionnel attendu de ce milieu dans l'exercice d'un métier concerné et aboutir à l'élaboration d'un Référentiel de Métier-Compétences (RMC) en adéquation avec les activités réelles de la vie professionnelle. L'AST est une étape préalable et participative, impliquant les professionnels d'un métier et qui apporte une réponse appropriée aux besoins de formations exprimées en matière de qualification de main-d'œuvre et une cohérence des contenus futurs de formation. Ceci, dans la perspective d'améliorer l'employabilité des jeunes et des femmes. L'APC qui en est son fondement, encourage les partenariats entre les organisations professionnelles, les entreprises et les structures de formation. Mais cela n'est possible que si tous les acteurs se donnent la main et s'impliquent dans le processus de sa mise en œuvre. La présente mission vise l'identification des métiers, l'analyse des situations de travail et l'élaboration des référentiels de métier-compétences pour la filière manque dans ses différents maillons de la chaine de valeurs. Le présent document de Référentiel de Métier-Compétences (RMC) est celui du (de la) transformateur (trice) professionnel (le) de la mangue. Il est la première étape de la conception de l'ensemble des référentiels pour ce métier. Il décrit les activités que l'apprenant en fin de formation, exercera dans sa vie professionnelle. Il sert de point de repère commun aux différents acteurs des milieux du travail et du monde de la formation.

Le RMC du (de la) transformateur (trice) professionnel (le) de mangue dresse le portrait plus ou moins exhaustif de ce métier. Il est élaboré à partir des informations recueillies auprès des professionnels et des personnes ressources sur le terrain et au cours de l'atelier de l'AST. Les informations recueillies au cours de cet atelier permettent de formuler les compétences et de définir celles visées par la formation. Le RMC du (de la) transformateur (trice) professionnel (le) de mangue comprend les rubriques suivantes :

- Le contexte général de la chaîne de valeur de mangue;
- La cartographie des emplois/métiers de la filière mangue;
- La description générale du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de manque;
- L'analyse des fonctions, des activités et des opérations du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue ;
- La description des conditions de réalisation et les critères de performances liés à chacune des activités du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue;
- La description du processus de travail du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue
- Les habiletés transférables et comportements socio-affectifs requis du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue ;
- La présentation des compétences du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de manque;
- Les suggestions et recommandations ayant trait à la formation au métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue.

I. CONTEXTE GENERAL

La filière manque au Cameroun est caractérisée par une juxtaposition de systèmes de production et de commercialisation plus ou moins organisés. Au niveau de la chaine de production se côtoient des peuplements de manquiers mis en place pendant la période coloniale dans une perspective de reboisement composés de variétés locales ligneuses et des vergers de manquiers plus ou moins intensifs, ces derniers introduits plus récemment approvisionnent les marchés en variétés greffées (Améliorée du Cameroun ou des variétés floridiennes). Un début de professionnalisation est surtout enregistré dans les régions de l'Adamaoua, du Nord et de l'Extrême-Nord et un peu moins dans le Sud-Ouest et l'Ouest. Les estimations donnent une production nationale variant de 7 500 à 8 500 tonnes pour les variétés greffées et à plus de 550 000 tonnes toutes les variétés confondus (FAO, 2004; Djantou, 2006). Il est important de rappeler que le manquier est présent dans toutes les régions du Cameroun et son fruit est très régulièrement consommé par la majorité de la population. Cet arbre, pouvant dépasser 40 mètres de haut, joue un rôle important dans la préservation de la fertilité des sols et dans l'adaptation aux conséquences des changements climatiques (Djantou, 2006). En plus, en raison de sa teneur en vitamines C, A et B1, la manque est très appréciée dans la lutte contre la malnutrition (Laroussilhe, 1980; Desmorieux, 1992; Djantou, 2006; Djantou et al., 2011; Moussa, 2015). Malgré l'importance nutritionnelle et économique de la mangue (marchés locaux et sous régionaux), et l'intérêt alimentaire que lui accordent les populations, son utilisation est limitée par d'énormes pertes post-récolte. On peut à titre illustratif mentionner les travaux de Kansci et al., (2003) qui ont globalement chiffré les pertes post-récoltes de manque dans le monde à environ 80%. Dans une étude menée en 2001 au Cameroun, Temple a chiffré ces pertes à environ 60%. Les pertes importantes de mangue après la récolte peuvent se justifier à plusieurs niveaux : (1) L'abondante production du fruit est saisonnière, généralement 2 à 3 mois par an (Mars, avril et Mai au Cameroun) ; (2) la surabondance des mangues sur les marchés engendre des stocks de produits non vendus ; (3) l'absence de technologie post-récolte de stabilisation du fruit soit à l'état frais, soit à l'état transformé. Le potentiel d'industrialisation de la manque est encore faiblement exploité notamment dans les régions propices à son développement : celles de l'Adamaoua et du Nord. Il s'ensuit que les quantités de manques transformées et/ou conditionnées pour l'exportation sont relativement négligeables.

Depuis quelques années, les autorités du Cameroun affichent leur volonté de promouvoir les chaînes de valeur de la filière mangue. Ceci s'est traduit en 2017 par le développement d'un axe de partenariat tripartite Cameroun-Allemagne-Israël visant à lever les goulots d'étranglement entravant l'augmentation des quantités produites, transformées et exportées. A cet effet, l'identification et la professionnalisation des acteurs le long des chaines de valeurs est une option stratégique prioritaire.

Le développement de référentiels de la formation, basée sur l'approche par compétences et promu par le programme ABC-PADER recherche cette adéquation des apprentissages avec les activités réelles de la vie professionnelle. Il permet d'installer les outils nécessaires dans le vaste champ du renforcement des capacités des acteurs de la filière et de former une masse critique de jeunes et femmes compétents dans les différents métiers de la filière mangue.

II- CARTOGRAPHIE DES EMPLOIS/METIERS DES CHAINES DE VALEURS MANGUE 2.1 Présentation générale

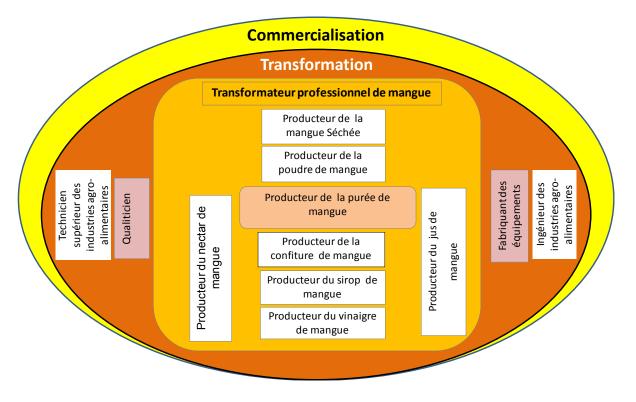
La cartographie des métiers/emplois est construite à partir de la revue de la documentation que nous avons exploitée sur la filière mangue et les informations obtenues auprès des acteurs de chaque maillon de la filière à la suite des rencontres.

Dans le tableau qui suit, la cartographie de l'ensemble des métiers/emplois de deux maillons de la filière mangue est présentée :

Maillon	Métier/emplois	Tâches clés
Transformation	Producteur de la mangue Séchée Producteur de la purée de mangue Producteur du jus de mangue Producteur	Approvisionnement des mangues Production de la mangue séchée Conditionnement Commercialisation Approvisionnement des mangues Production de la purée de mangue Conditionnement Commercialisation Approvisionnement des mangues Production du jus de mangue Conditionnement Commercialisation Approvisionnement Commercialisation Approvisionnement des mangues
	du nectar de mangue Producteur de la confiture de mangue	Production du nectar de mangue Conditionnement Commercialisation Approvisionnement des mangues Production de la confiture de mangue Conditionnement Commercialisation
	Producteur du sirop de mangue (siropier) Producteur de la poudre de mangue	Approvisionnement des mangues Production du sirop de mangue Conditionnement Commercialisation Approvisionnement des mangues Production de la poudre de mangue Conditionnement Commercialisation
	Producteur du vinaigre de mangue Transformateur professionnel de mangue	Approvisionnement des mangues Production du vinaigre de mangue Conditionnement Commercialisation Approvisionnement des mangues Fabrication des produits alimentaires à base de mangues (jus, nectar, mangue séchée, confiture, sirop, mangue 4eme gamme, poudre de mangue, vinaigre etc) Fabrication d'engrais organique à base de mangue Fabrication des produits cosmétiques (beurre corporel)
	Technicien supérieur des industries agro- alimentaires	Commercialisation Approvisionnement Fabrication des produits agro-alimentaires Analyses physico-chimiques et microbiologiques des aliments Conditionnement Stockage

	Ingénieur des	Approvisionnement
	industries agro- alimentaires	Fabrication des produits agro-alimentaires
		Formulation des produits agro-alimentaires
		Analyses physico-chimiques et microbiologiques des aliments
		Conditionnement
		Stockage
		Contrôle du processus sur la ligne
		Planification
		Conditionnement
		Stockage
	Fabriquant des équipements	Dimensionnement Fabrication
	· ·	Commercialisation
	Qualiticien	Définition des indicateurs de qualité Elaboration d'un plan qualité
		mise en place d'un management de la qualité
		Préparation d'un plan de certification
Commercialisation	Acheteurs	Planification
		Pré Contrôle de la qualité
		Pesage Négociation des prix
		Contrôle
	Exportateur	Planification
		Négociation
		Reconditionnement Entreposage
		Contrôle qualité export
		Empotage
		Transport

Un résumé de la cartographie des métiers/emplois le long de la chaine de valeur mangue pour ce qui est du maillon de la transformation est présenté sur la figure ci-dessous.



2.2 Choix des métiers pour les référentiels à développer

A l'issue de l'atelier de l'analyse de la situation de travail (AST) avec les acteurs des chaînes de valeurs, un (01) métier a été retenu selon son importance et sa priorité pour le développement des référentiels. Pour le maillon transformation, le métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue a été retenu, ceci à cause du fait qu'il présente un potentiel important en terme d'emploi et aussi parce que l'offre de formation pour ce métier dans le contexte nationale est faible et pas très bien structuré. En outre le métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue englobe les métiers suivants : producteur de la mangue séchée, producteur de la poudre de mangue, producteur de la purée de mangue, producteur du vinaigre de mangue et producteur du sirop de mangue. On note également que les métiers d'ingénieur des industries agro-alimentaires, des techniciens supérieurs des industries agro-alimentaires, des fabriquants des équipements et des qualiticiens ont déjà des programmes de formation bien structurées.

II. DESCRIPTION GENERALE DU METIER TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE

La description générale du métier de transformateur (trice) professionnel(le) de mangue est présentée dans le tableau ci-dessous.

2.1 Définition du	
métier	Intitule de l'emploi/métier: Transformateur /trice professionnel
	(le) de mangue.
	Le/la transformateur /trice professionnel (le) de mangue est
	une personne qualifiée qui s'approvisionne en mangues, les
	transforme en produits agroalimentaires en respectant les
	règles d'hygiène et de fabrication.
2.2 Conditions	Le métier de transformateur /trice professionnel (le) de
d'accès au	mangue est accessible à toute personne motivée, titulaire d'au
métier	moins un CEP et ayant acquis une formation professionnelle en
	transformation agro-alimentaire.
2.3 Secteur	L'activité de transformateur (trice) professionnel (le) de
d'activités	mangue relève du secteur de l'agroalimentaire.
	Dans l'exercice de son métier, ses partenaires sont :
	- Les acheteurs
	- Les consommateurs ;
	- Les producteurs de mangue ;
	- Les transporteurs de mangue ;
	 Les organisations socio-professionnelles actives dans la
	transformation ;
	 Les services techniques d'hygiène et de l'agroalimentaire;
	- Les fabricants d'équipements
	 L'administration et les collectivités territoriales
	décentralisées.

2.4 Nature du travail

- a) Champ professionnel: Transformation agroalimentaire.
- **b) Type d'emploi occupé**: Transformateur, ouvrier d'entretien, trieur, conditionneur, ensacheur, étiqueteur, etc.
- **c)** Fonctions types (grand ensemble d'activités): Approvisionnement, transformation, Gestion et Commercialisation.
- d) Classification type: Ouvrier.
- **e) Fonctions connexes** : Bonne pratiques d'hygiène et de Fabrication (BPH-BPF), Gestion des déchets.
- f) Types de produits, de résultats ou de services : pulpe de mangue séchée, purée de mangue, jus de mangue, nectar de mangue, confiture de mangue, sirop de mangue, poudre de mangue et le vinaigre de mangue...

2.5 Technologies utilisées

Le/la transformateur (trice) professionnel (le) utilise comme technologies, les outils artisanaux, semi-industriels et industriels.

2.6 Conditions de travail

- a) Lieu de travail: Unité de transformation, bureau,
- **b) Type d'entreprise :** Individuel ou collectif (coopératives, GIC, GIE, sociétés ou entreprises).
- c) Environnement technique : Processus et / ou procédés de production :
- Approvisionnement;
- Transformation;
- Gestion;
- Commercialisation;
- **d)** Équipements utilisés :
- Equipements spéciaux, artisanaux, semi industriels et industriels et matériel: réacteurs, passoire, tamis à maille, EPI (Equipement de Protection Individuelle), pasteurisateur, dispositif de scellage ou sertisseuse, fermenteur, stérilisateur, refractomètre, emballage, étiqueteuses, broyeur, séchoir, source d'énergie (gazinière, énergie électrique, etc...), filtre, thermomètre, chronomètre, balance, etc...
- e) Les intrants et produits consommables : mangue de qualité, sucre, eau, conservateurs, savons, désinfectants, sachets plastiques, pots ou sachets ou emballages alimentaires stériles, ferments, gélifiants ; etc...
- f) Le/la transformateur /trice de mangue utilise également les outils suivants: Thermomètre, chronomètre, balance, foyer amélioré (gazinière), alcool, matériel de nettoyage et de désinfection, container homologué pour les déchets, système d'approvisionnement en eau potable, dispositif de filtration, etc
- g) Responsabilité et autonomie

Le/la transformateur (trice) professionnel (le) de mangue exerce son travail individuellement ou collectivement (via des organisations comme des coopératives...). Il/elle est autonome. Il doit souvent prendre des décisions importantes avec une faible marge de manœuvre.

h) Conditions d'exercice

L'activité peut être exposée : la chaleur, la poussière, le bruit, les odeurs, l'utilisation de produits chimiques, etc...

i) Facteurs de stress

Les facteurs de stress du métier de transformateur /trice professionnel (le) de mangue sont liés :

- j) Aux difficultés d'accès à la matière première de haute qualité;
- **k)** Aux contraintes de temps ;
- (i) Aux normes d'hygiène ;
- **m)** Aux contraintes liées à la quantité et à la qualité de ses produits (prévisions de production, marge bénéficiaire);
- **n)** Aux aspects de la méticulosité des procédés de transformations ;
- **o)** Aux risques d'accidents;
- **p)** Aux difficultés d'accès au crédit ;
- **q)** Aux difficultés d'acquisition des outils et équipements de transformation ;
- **r)** Aux risques de vol du matériel ou des produits agroalimentaires dérivés ;
- s) Santé et sécurité

Les risques encourus dans ce métier sont ceux liés aux blessures, aux brulures, à l'exposition à la chaleur, à l'utilisation maladroite de produits de désinfection utilisées pour assurer l'hygiène, pouvant être toxiques et dangereux. L'utilisation des sources de chaleur et de certains produits nécessite des mesures de sécurité spécifiques (ports de masques, bottes et gants) pour éviter des brulures ou intoxications.

2.7 Conditions d'entrée sur le marché du travail

- **z) Critères de sélection :** Un niveau de qualification minimum est exigé pour l'accès au marché du travail. Le titre de qualification et l'expérience sont les critères privilégiés pour entrer sur le marché du travail
- **aa) Modalité de recrutement :** Le mode de recrutement privilégié est le test et l'essai.
- **bb) Emplois existants :** Ouvrier agroalimentaire, Artisan agroalimentaire,
- cc) Perspectives d'emploi et de rémunération

Le mode régulier d'insertion est l'auto-emploi. Il existe dans le métier une forte capacité d'emploi pour les jeunes et les femmes. Les transformateurs /trices professionnels (les) de mangue peuvent occuper des emplois rémunérés au sein des entreprises ou sociétés agroalimentaires

dd) Possibilité d'avancement et de mutation.

Le/la transformateur /trice professionnel (le) de mangue, selon l'expérience et le niveau d'étude, peut muter en transformateur/ trice agroalimentaire à l'échelle agroindustriel. Il/elle peut également bénéficier de formations continues ou de recyclages pour s'adapter à de nouvelles technologies.

III. ANALYSE DES FONCTIONS, ACTIVITES ET OPERATIONS

L'analyse de la situation de travail a permis de faire le point des fonctions, activités et opérations dans le métier de transformateur /trice professionnel (le) de mangue. Les fonctions principales qui sont propres au métier et celles connexes ont été identifiés. Le tableau suivant décrit les fonctions, les activités et les opérations.

4.1 FONTIONS TYPES

Fonction 1: Approvisionnement

Activités/Tâches	<i>Opérations</i>
1- Déterminer les	1.1 Vérifier les stocks
besoins	1.2 Quantifier les besoins.
	1.3 Evaluer le coût des besoins
	1.4 Déterminer les caractéristiques des besoins à acheter 1.5 Identifier les sites de fournitures de besoins
	1.6 Planifier les achats
2 –Identifier les	2.1 Sélectionner les fournisseurs
fournisseurs	2.2 Effectuer des visites de terrain 2.3 Echantillonner la matière première
	2.4 Signer le contrat aux fournisseurs retenus
3 -Commander la	3.1 Déterminer la qualité
matière première	3.2 Déterminer la quantité
	3.3 Etablir un bon de commande
	3.4 Transmettre le bon de commande au fournisseur
4 -Réceptionner la matière première	4.1 Vérifier les quantités reçues par rapport à la commande
	4.2 Vérifier la qualité du produit
	4.3 Déterminer l'acceptation de tout ou une partie des matières premières ou leur rejet
	4.4 Signer le borderéau de livraison
	4.5 Enregistrer les entrées

Fonction 2: Production

Production 2.1	Produire les pulpes de mangue séchée Opérations
Activités/Tâches	Opérations
5- Trier les	5.1 Poser les paniers sur les palettes convenables propres
manques	5.2 Ouvrir les paniers/détacher la ficelle et replier le papier
J	5.3 Palper les manques
	5.4 Classer par stade phénologique (maturité/murissement)
	5.5 Sélectionner les mangues à sécher
	5.6 Déterminer la quantité de manque à sécher

6- Laver les	6.1 Verser les mangues dans un bac de lavage propre à eau javélisée
mangues	6.2 Observer le temps de trempage
	6.3 Laver les mangues
	6.4 Rincer les mangues
	6.5 Poser dans les caisses appropriées
	6.6 Mesurer la quantité
7-Parer les	7.1 Verser les mangues sur la table de parage
mangues	7.2 Eplucher la mangue
	7.3 Déterminer la qualité
8-Découper	8.1 Choisir les mangues à sécher
	8.2 Déterminer la qualité
	8.3 Découper la pulpe en lamelle
0.041	8.4 Calibrer les tranches
9- Sécher les	9.1 Classer les lamelles sur les claies
lamelles	9.2 Mettre les claies dans le tunnel de séchage
	9.3 Observer le temps de séchage
10-Préconditionner	9.4 Contrôler le niveau de déshydratation
	10.1 Retirer les lamelles de mangues des claies
les lamelles /	10.2 Evaluer le niveau de séchage
désenclayage	10.3 Séparer les lamelles de mangue séchées des lamelles de mangue
	non séchées
	10.4 Renvoyer dans le tunnel de séchage les lamelles incomplètement sèches
	10.5 Vérifier la conformité
	10.6 Transférer les lamelles de mangue séchées en conditionnement
	10.7 Peser les lamelles séchées
11-Conditionner	11.1 Mettre les lamelles de mangue séchées dans les sachets appropriés
les lamelles	11.2 Fermer hermétiquement les sachets
séchées	11.3 Etiqueter les sachets (selon les normes : N° du lot, origine, date de
33011003	fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)
	11.4 Encartonner
	11.5 Conserver et contrôler les stock

Production 2.2	Produire de la nurée de manque
Activités/Tâches	Produire de la purée de mangue Opérations
12 -Trier les	12.1 Mesurer la quantité
manque	12.2 Poser les paniers sur les palettes convenables
J.	12.3 Ouvrir les paniers
	12.4 Palper les mangues
	12.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement
	12.6 Sélectionner les mangues molles
	12.7 Peser les mangues
13- Laver les	13.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
mangues	13.2 Observer le temps de trempage
	13.3 Laver les mangues
	13.4 Rincer les mangues
	13.5 Poser dans les caisses appropriées
	13.6 Mesurer la quantité
	13.7 Contrôler la qualité
14-Parer les	14.1 Verser les mangues sur la table de parage
mangues	14.2 Eplucher la mangue
	14.3 Déterminer la qualité
15-Denoyauter	15.1 Dépulper la mangue
les mangues	15.2 Broyer les pulpes de mangues

16-Affiner la	16.1 Laver le dispositif d'affinage
pulpe de manque	16.2 Stériliser le dispositif d'affinage
	16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres
	16.4 Peser la pulpe affinée
	16.5 Contrôler la qualité
17- Conditionner	17.1 Laver les bouteilles
la pulpe de	17.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c
mangue	17.3 Observer le temps de stérilisation
5	17.4 Retirer les bouteilles
	17.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour
	refroidissement
	17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles
	17.7 Ajouter un agent conservateur
	17.8 Contrôler la qualité
	17.9 Fermer les bouteilles
	17.10 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date
	de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)
	17.11 Conserver le stock

Production 2.3	Produire du jus de manque
Activités/Tâches	Produire du jus de mangue Opérations
18- Trier les	18.1 Mesurer la quantité
mangue	18.2 Poser les paniers sur les palettes convenables
J.	18.3 Ouvrir les paniers
	18.4 Palper les mangues
	18.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement
	18.6 Sélectionner les mangues molles
	18.7 Peser les mangues
19- Laver les	19.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
mangues	19.2 Observer le temps de trempage
	19.3 Laver les mangues
	19.4 Rincer les mangues
	19.5 Poser dans les caisses appropriées
	19.6 Mesurer la quantité
	19.7 Contrôler la qualité
20-Parer les	20.1 Verser les mangues sur la table de parage
mangues	20.2 Eplucher la mangue
	20.3 Déterminer la qualité
21-Denoyauter	21.1 Nettoyer les matériels de dénoyautages
les mangues	21.2 Dépulper la mangue
22-Broyer la	22.1 Nettoyer le broyeur
pulpe de mangue	22.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur
	22.3 Observer le temps de broyage
	22.4 Contrôler la qualité
23-Filtrer le	23.1 Nettoyer le dispositif de filtration
broyat de	23.2 Transvaser la pulpe dans le dispositif de filtration
mangue	23.3 Observer le temps de filtration
	23.4 Peser le filtrat

	24.1 Laver les bouteilles
24-Pasteuriser le	24.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c
jus	24.3 Observer le temps de stérilisation
	24.4 Retirer les bouteilles
	24.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour
	refroidissement
	24.6 Mettre le jus dans les bouteilles stérilisées
	24.7 Fermer et renverser les bouteilles
	24.8 Mettre les jus embouteillés dans le dispositif de pasteurisation
	24.9 Observer le temps de refroidissement
25- Conditionner	25.1 Laver les bouteilles
	25.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c
	25.3 Observer le temps de stérilisation
	25.4 Retirer les bouteilles
	25.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour
	refroidissement
	25.6 Transvaser le jus pasteurisé dans les bouteilles
	25.7 Contrôler la qualité
	25.8 Fermer les bouteilles
	25.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date
	de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)
	25.10 Conserver le stock

Production 2.4 Activités/Tâches	Produire le nectar de mangue Opérations
26 -Trier les	26.1 Mesurer la quantité
manque	26.2 Poser les paniers sur les palettes convenables
J	26.3 Ouvrir les paniers
	26.4 Palper les mangues
	26.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement
	26.6 Sélectionner les mangues molles
27- Laver les	27.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javélisée
mangues	27.2 Observer le temps de trempage
	27.3 Laver les mangues
	27.4 Rincer les mangues
	27.5 Poser dans les caisses appropriées
	27.6 Mesurer la quantité
28-Parer les	27.7 Contrôler la qualité
	28.1 Verser les mangues sur la table de parage 28.2 Eplucher la mangue
mangues	28.3 Déterminer la qualité
29-Faire la purée	29.1 Dépulper la mangue
de manque	29.2 Broyer les pulpes de mangues
de mangae	29.3 Affiner la purée obtenue
	29.4 Déterminer le taux de sucre et le pH
30- Diluer la	30.1 Transvaser la purée dans un récipient approprié
purée	30.2 Ajouter de l'eau selon la proportion
•	30.3 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de
	transformation
	30.4 Homogénéiser le nectar obtenue
	30.5 Contrôler la qualité

31- Stériliser les	31.1 Laver les bouteilles
bouteilles	31.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c
	31.3 Observer le temps de stérilisation
	31.4 Retirer les bouteilles
	31.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour
	refroidissement
32-Pasteuriser	32.1 Transvaser le nectar dans le dispositif de pasteurisation
et mettre en	32.2 Mettre dans les bouteilles stérilisées
bouteille	32.3 Fermer et renverser les bouteilles
	32.4 Observer le temps de refroidissement
33-Conditionner	33.1 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date
	de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)
	33.2 Contrôler la qualité
	33.3 Conserver le stock

Production 2.5	Produire de la confiture de manque
Activités/Tâches	Produire de la confiture de mangue Opérations
34- Trier les	34.1 Mesurer la quantité
mangues	34.2 Poser les paniers sur les palettes convenables
	34.3 Ouvrir les paniers
	34.4 Palper les mangues
	34.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement
	34.6 Sélectionner les mangues molles
35- Laver les	35.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
mangues	35.2 Observer le temps de trempage
	35.3 Laver les mangues
	35.4 Rincer les mangues
	35.5 Poser dans les caisses appropriées
	35.6 Mesurer la quantité
	35.7 Contrôler la qualité
36-Parer les	36.1 Verser les mangues sur la table de parage
mangues	36.2 Eplucher les mangues
	36.3 Déterminer la qualité
37-Faire la purée	37.1 Dépulper les mangues
de mangue	37.2 Broyer les pulpes de mangue
	37.3 Affiner la purée obtenue
/	37.4 Déterminer le taux de sucre et le pH
38- Macérer	38.1 Transvaser la purée dans un récipient approprié
la purée de	38.2 Ajouter de l'eau selon la proportion
mangue	38.3 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de
	transformation
	38.4 Ajouter un agent gélifiant (la pectine) selon la prescription de la
	procédure de transformation
	38.5 Ajouter de l'arôme selon la prescription de la procédure de
	transformation
39-Cuire la purée	38.6 Homogénéiser la purée obtenue 39.1 Laver la marmite de cuisson
	39.2 Transvaser la purée dans la marmite de cuisson
de mangue	39.3 Poser la marmite sur la source de chaleur pour cuisson
	39.4 Observer le temps de cuisson en remuant de temps en temps
	37.4 Observer le temps de cuisson en remaint de temps en temps

	40.1 Laver les bocaux en verre
40-Conditionner	40.2 Mettre les bocaux lavés dans de l'eau bouillante à 100°c
la confiture	40.3 Observer le temps de stérilisation
	40.4 Retirer les bocaux
	40.5 Déposer convenablement les bocaux sur une table propre pour
	refroidissement
	40.6 Mettre la confiture chaude dans les bocaux stérilisées
	40.7 Fermer et renverser les bocaux
	40.8 Observer le temps de refroidissement
	40.9 Etiqueter les bocaux (selon les normes : N° du lot, origine, date de
	fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)
	40.10 Contrôler la qualité
	40.11 Conserver le stock

Production 2.6 Activités/Tâches	Produire du sirop de mangue Opérations
7 1011 111007 10101100	41.1 Mesurer la quantité
	41.2 Poser les paniers sur les palettes convenables
	41.3 Ouvrir les paniers
	41.4 Palper les mangues
	41.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement
	41.6 Sélectionner les mangues molles
	41.7 Peser les mangues
	42.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
9	42.2 Observer le temps de trempage
the state of the s	42.3 Laver les mangues
	42.4 Rincer les mangues 42.5 Poser dans les caisses appropriées
	42.6 Mesurer la quantité
	42.7 Contrôler la qualité
	43.1 Verser les mangues sur la table de parage
	43.2 Eplucher les manques
J - 1	43.3 Déterminer la qualité
	44.1 Nettoyer les matériels de dénoyautage
<u> </u>	44.2 Dépulper les mangues
	45.1 Nettoyer le broyeur
	45.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur
	45.3 Observer le temps de broyage
	45.4 Contrôler la qualité
The state of the s	46.1 Nettoyer le filtre presse
	46.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse
111011900	46.3 Observer le temps de filtration
	46.4 Peser le filtrat
The state of the s	46.5 Déterminer le taux de sucre 46.6 Contrôler la qualité
The state of the s	47.1 Déterminer la quantité d'eau nécessaire
	47.2 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de
	transformation
	47.3 Concentrer le sirop obtenu

48-Melanger le	48.1 Laver le réacteur de chauffage
filtrat du jus et	48.2 Transvaser le jus dans le réacteur de chauffage
le sirop	48.3 Ajouter du sirop selon la prescription de la procédure de
p	transformation
	48.4 Poser le réacteur sur la source de chaleur pour ébullition
	48.5 Observer le temps d'ébullition en remuant de temps en temps
	49.1 Laver les bouteilles
49-Conditionner	49.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c
	49.3 Observer le temps de stérilisation
	49.4 Retirer les bouteilles
	49.5 Reposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour
	refroidissement
	49.6 Mettre le sirop chaud dans les bouteilles stérilisées
	49.7 Fermer et renverser les bouteilles
	49.9 Observer le temps de refroidissement
	49.10 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date
	de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)
	49.11 Conserver le stock

Production 2.7	Produire de la poudre de mangue Opérations
Activités/Tâches 50-Trier les	50.1 Mesurer la quantité
mangues	50.2 Poser les paniers sur les palettes convenables
mangues	50.3 Ouvrir les paniers
	50.4 Palper les manques
	50.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement
	50.6 Sélectionner les manques molles
	50.7 Peser les mangues
51- Laver les	51.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
manques	51.2 Observer le temps de trempage
3	51.3 Laver les mangues
	51.4 Rincer les mangues
	51.5 Poser dans les caisses appropriées
	51.6 Mesurer la quantité
	51.7 Contrôler la qualité
52-Parer les	52.1 Verser les mangues sur la table de parage
mangues	52.2 Eplucher les mangues
	52.3 Déterminer la qualité
53-Decouper les	53.1 Découper la pulpe en lamelles
mangues	53.2 calibrer les tranches
54- Sécher les	54.1 Nettoyer les claies du séchoir
pulpes	54.2 Classer les lamelles sur les claies
	54.3 Mettre les claies dans le tunnel de séchage
	54.4 Observer le temps de séchage 54.5 Contrôler le niveau de déshydratation
	54.6 Contrôler la qualité
55-Refroidir la	55.1 Retirer la pulpe de mangue séchée du séchoir
pulpe de manque	55.2 Observer le temps de refroidissement
séchée	55.3 Peser la pulpe de mangue séchée
56-Broyer la	56.1 Nettoyer le dispositif de broyage
pulpe de manque	56.2 Mettre la pulpe sèche dans le broyeur
séchée	56.3. Observer le temps de broyage
Section	56.4 Peser le broyat

57-Tamiser la	57.1 Nettoyer les tamis
manque broyée	57.2 Mettre la mangue broyée dans le dispositif de tamisage
3	57.3 Observer un temps de tamisage
	57.4 Peser le tamisât
	57.5 Controller la qualité
58-Conditionner	58.1 Introduire les poudres de mangue séchées dans les sachets
les poudres	appropriés
séchée	58.2 Passer le sachet à la thermo-soudeuse pour fermer
	hermétiquement
	58.3 Etiqueter les sachets (selon les normes : N° du lot, origine, date de
	fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)
	58.4 Encartonner
	58.5 Conserver et contrôler les stock

Production 2.8	Produire du vinaigre de mangue Opérations
Activités/Tâches 59- Trier les	59.1 Mesurer la quantité
mangues	59.2 Poser les paniers sur les palettes convenables
mangues	59.3 Ouvrir les paniers
	59.4 Palper les mangues
	59.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement
	59.6 Sélectionner les mangues molles
	59.7 Peser les mangues
60- Laver les	60.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
mangues	60.2 Observer le temps de trempage
	60.3 Laver les mangues
	60.4 Rincer les mangues
	60.5 Poser dans les caisses appropriées
	60.6 Mesurer la quantité
(4 Danaulas	60.7 Contrôler la qualité
61-Parer les	61.1 Verser les mangues sur la table de parage
mangues	61.2 Eplucher la mangue 61.3 Déterminer la qualité
62-Denoyauter	62.1 Nettoyer les matériels de dénoyautage
les manques	62.2 Dépulper la manque
63-Broyer la	63.1 Nettoyer le broyeur
pulpe de manque	63.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur
parpe de mangae	63.3 Observer le temps de broyage
	63.4 Contrôler la qualité
64-Chauffer la	64.1 Diluer la pulpe avec de l'eau
pulpe de manque	64.2 Chauffer la purée obtenue (60-70°c)
purpe de mangue	64.3 Ajuster le pH (5-6)
65-Refroidir la	65.1 Refroidir la pulpe de mangue (50°c)
pulpe	65.2 Ajouter les enzymes
66-Presser	66.1 Nettoyer le filtre presse
le broyat de	66.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse
mangue	66.3 Observer le temps de filtration

(7 Farmantar la	71 Nettovaria aura de formantation
67-Fermenter le	67.1 Nettoyer la cuve de fermentation
jus (alcoolique)	67.2 Mettre le jus dans la cuve de fermentation et pasteuriser (60-70°c)
	67.3 Refroidir le jus (30-35°c)
	67.4 Ajuster le pH (4-6)
	67.5 Ajouter du saccharomyce cerevisiae
	67.6 Observer le temps de fermentation
	67.7 Filtrer le vin de mangue obtenu
	68.1 Laver les bouteilles
68-Pasteuriser le	68.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c
vin	68.3 Observer le temps de stérilisation
	68.4 Retirer les bouteilles
	68.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour
	refroidissement
	68.6 Mettre le vin dans les bouteilles stérilisées
	68.7 Fermer et renverser les bouteilles
	68.8 Mettre le vin embouteillé dans le dispositif de pasteurisation
	68.9 Observer le temps de refroidissement
69-Fermenter le	69.1 Nettoyer la cuve de fermentation
vin de mangue	69.2 Mettre le vin dans la cuve de fermentation
(acétique)	69.3 Pasteuriser le vin (25-30°c)
(acctique)	
70- Conditionner	
mangue	·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
70- Conditionner le vinaigre de mangue	69.3 Ajuster le pH (5 -6) du vin 69.4 Ajouter les bactérie acétique (genre acétobacter) 69.5 Observer le temps de fermentation 69.6 Filtrer le vinaigre de mangue obtenu 70.1 Ajouter des stabilisants et des conservateurs appropriés 70.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 70.3 Observer le temps de stérilisation 70.4 Retirer les bouteilles 70.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement 70.6 Transvaser le vinaigre dans les bouteilles 70.7 Contrôler la qualité 70.8 Fermer les bouteilles 70.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc) 70.10 Conserver le stock

Fonction 3: Gestion appliquée

Taches	Opérations		
71-Elaborer un plan	71.1 Evaluer les besoins		
d'activité	71.2 Elaborer un budget cohérent 71.3 Identifier les fournisseurs appropriés de matériel/Équipements		
	71.4 Etablir un calendrier de transformation		
72- Elaborer un plan	72.1 Mettre en place les outils de gestion technique		
de suivi technique	72.2 Suivre les travaux		
des activités	72.3 Etablir un point hebdomadaire des données de documents de		
acs activites	gestion		
	72.4 Etablir le calendrier d'activités		
73-Elaborer	73.1 Sélectionner les activités		
un compte	73.2 Calculer les couts de revient des produits		
d'exploitation	73.3 Déterminer les charges et les produits		
a exploreation	73.4 Analyser et évaluer le compte d'exploitation		

74- Tenir une	74.1 Etablir une facture/reçu			
comptabilité	74.2 Etablir un bon de commande			
simplifiée	74.3Tenir un registre de caisse			
· ·	74.4 Tenir un registre de banque			
	74.5 Classer les pièces comptables			
	74.6 Etablir un compte d'exploitation prévisionnel			
	74.7 Calculer les coûts de revient des produits finis			
75- Gérer des	75.1 Estimer les besoins de produits			
stocks de produits	75.2 Effectuer les achats			
ou de matériel de	75.3 Enregistrer les entrées de produits			
transformation	75.4 Enregistrer les sorties de produits			
	75.5 Suivre le stock de produits			
	75.6 Etablir un bon d'entrée ou de sortie de produits			
76- Gérer la main	76.1 Déterminer les dépenses et les couts de revient de la MO			
d'œuvre (MO)	76.2 Organiser une équipe de travail			
	76.3 Assurer la répartition des tâches et la responsabilisation des membres			
	76.4 Veillez au respect des consignes			
	76.5 Assurer le pointage et le paiement			
	76.6 Observer les règles de législation et sécurité du travail			

Fonction 4: Commercialisation

Taches	Opérations		
77- Elaborer	77.1 Dresser la liste des distributeurs et des clients		
un plan de	77.2 Rechercher les informations sur les prix des produits équivalents		
marketing	77.3 Rechercher les informations et les appuis techniques auprès des		
J	partenaires		
	77.4 Communiquer sur le produit		
78- Écouler les	78.1 Classer les produits selon leur nature dans un réfrigérateur de		
produits	présentation ou un rayon		
	78.2 Effectuer la venté des produits		
	78.3 Etablir les documents de vente des produits		
79-Evaluer les	79.1 Analyser les forces et les faiblesses de la stratégie de vente		
ventes	79.2 Analyser les écarts		
	79.3 Corriger les faiblesses		

.2 Fonctions connexes

Fonction 5: Bonnes Pratiques d'hygiène (BPH)

Taches	Opérations		
80- Appliquer	80.1 Se laver les mains selon la procédure de lavage des mains		
les bonnes	80.2 Tailler les ongles		
pratiques	80.3 Porter des EPI (Equipement de Protection Individuelle)		
d'hygiène	80.4 Enlever les bijoux sur le corps et les vernis sur les ongles		
corporelle			
81- Appliquer les	81.1 Laver le matériel selon le plan de nettoyage et de désinfection du		
bonnes pratiques	matériel		
d'hygiène du	81.2 Ranger le matériel		
matériel			
82-Appliquer les	82.1 Nettoyer le milieu de travail (extérieur et intérieur) selon la		
bonnes pratiques	procédure de nettoyage et de désinfection		
d'hygiène de	82.2 Entreposer les poubelles fermées		
l'environnement	82.3 Essuyer et désinfecter le sol et les murs de la salle de travail selon		
	la procédure de nettoyage et désinfection		

Fonction 6 : Gestion des déchets et protection de l'environnement

Taches	Opérations			
83-Etablir un	83.1 Identifier un prestataire			
contrat	83.2 Négocier les clauses de contrat d'enlèvement des déchets avec le prestataire 83.3 Elaborer un contrat de prestation			
	83.4 Signer un contrat de prestation de service d'enlèvement des			
	déchets solides			
84-Collecter les	84.1 Apprêter le matériel et équipements de collecte des déchets			
déchets solides	solides (container homologué)			
	84.2 Trier les déchets solides			
	84.3 Valoriser les déchets biodégradables en cas de nécessité			
	84.4 Mettre les déchets non biodégradables dans un container approprié			
	couverte/récipient/sac en fonction de leur nature			
	84.5 Enregistrer dans les documents			
85- Evacuer les	85.1 Placer le container contenant les déchets solides devant l'espace			
déchets solides	prévu à cet effet			
	85.2 Enlever les déchets par le prestataire			
86- Gérer les	86.1 Apprêter le matériel et équipements de collecte des eaux usées des			
eaux usées	process			
	86.2 Collecter les eaux usées			
	86.3 Traiter les eaux usées selon la procédure de traitement des eaux			
	usées			

Fonction 7: Communication et formation

Taches	Opérations		
87- Entretenir	87.1 Accueillir les visiteurs dans son unité de production		
des relations	87.2 Rechercher les informations et les appuis techniques auprès des		
avec les acteurs	techniciens		
et structures	87.3 Participer à des formations continues		
partenaires	87.4 Produire et diffuser des informations sur son unité		
partenanes	87.5 Participer aux réunions, foires, journées portes ouvertes		
	87.6 Visiter d'autres unités de transformation pour partager les		
	expériences		

Fonction 8: Entrepreneuriat

Taches	Opérations
88- Monter	88.1 Etudier le milieu
un projet	88.2 Collecter les informations
d'installation	88.3 Identifier le projet
	88.4 Rédiger le projet
89- Rechercher	89.1 Identifier les sources de financement
les financements	89.2 Soumettre une demande de financement
	89.3 Défendre le projet
90- Exécuter un	90.1 Conduire les opérations du projet
projet	90.2 Evaluer le projet

IV. DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION ET DES CRITERES DE REUSSITE DES TACHES ET DES OPERATIONS Fonction 1: Approvisionnement

TACHES	CONDITIONS DE REALISATION	INDICATEURS DE PERFORMANCE
1. Déterminer les	Lieu et conditions environnementales : Unité de	 Quantité des mangues et ingrédients
besoins en mangue et	transformation propre, sécurisée et désinfectée.	 Qualités des mangues et ingrédients
en ingrédients	Degré d'autonomie : Seul ou en équipe.	 Rapidité dans l'exécution des tâches
	Données : Informations techniques de l'unité (capacité de	
	production).	
	Moyens : Fiche de production, calculatrice ou ordinateur.	
2. Commander les	Lieu et conditions environnementales : Unité de	 Quantité des mangues et ingrédients
mangues et les	transformation de mangue et fournisseurs d'ingrédients.	 Qualités des mangues et ingrédients
ingrédients	Degré d'autonomie : Seul ou en équipe.	 Respect des temps de livraison
	Données : Liste des fournisseurs, bon de commandes.	
	Moyens : Moyens logistiques, financier et de communication,	
	cahier de charge / contrat.	
3. Réceptionner	Lieu et conditions environnementales : Salle de réception de	 La fiche de réception renseignée
les mangues et	l'unité de production.	 Les documents contractuels transmis dans
les ingrédients	Degré d'autonomie : Seul ou en équipe.	les délais
commandés	Données : Matière première livrée, documents contractuels	
	renseignés.	
	Moyens : Bordereau de réception, cahier de charge / contrat	
	bon de commande, seau gradué, éprouvettes, ferments,	
	chronomètres, thermomètres, calculette ou ordinateur,	
	ingrédients, balance etc.	

Fonction 2: Production

	s produits alimentaires à partir des mangues	
TACHES	CONDITIONS DE REALISATION	INDICATEURS DE PERFORMANCE
4- Trier les mangues	Lieu et conditions environnementales : hangar propre, bien	- Variété désirée
	aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté.	 Respect des stades de maturité/
	Degré d'autonomie : en équipe.	murissement
	Données : phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition	- Qualité
	des caisses.	- Fiche technique de procédure de
	Moyens : observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	fabrication respectée
5- Laver les mangues	Lieu et conditions environnementales : atelier de lavage	- Propreté de la mangue
	propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et	 Fiche technique de procédure de
	désinfecté.	fabrication respectée
	Degré d'autonomie : en équipe.	
	Données : mangue.	
	Moyens : eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/	
(D)	manuelle, récipients.	
6- Parer les mangues	Lieu et conditions environnementales : atelier de parage propre et désinfecté.	- Mangue bien épluchée
		 Fiche technique de procédure de fabrication respectée
	Degré d'autonomie : en équipe. Données : pulpe, noyau de mangue, peau.	rabrication respectee
	Moyens : couteaux, gants, balances, récipients.	
7- Dénoyauter les	Lieu et conditions environnementales : atelier de dénoyautage	- Pulpe de mangue de bonne qualité
mangues	propre et désinfecté, fermé et ventilé.	- Fiche technique de procédure de
	Degré d'autonomie : en équipe.	fabrication respectée
	Données : pulpe, noyau de mangue.	·
	Moyens : couteaux, gants, balances, récipients, dénoyauteur.	
8- Affiner la pulpe de	Lieu et conditions environnementales : atelier d'affinage propre	- Texture,
mangue	et désinfecté, fermé et ventilé ou aéré.	 Viscosité de la pulpe
	Degré d'autonomie : seul ou en équipe.	- Visuel
	Données : fiche technique, pulpe de mangue sans fibre.	- Fiche technique de procédure de
	Moyens : dispositif d'affinage, EPI, chronomètre, balance.	fabrication respectée

9- Broyer la pulpe de mangue 10-Tamiser le broyat	Lieu et conditions environnementales : atelier de broyage propre et désinfecté. Degré d'autonomie : seul ou en équipe. Données : broyat de mangue, temps de broyage. Moyens : broyeur, EPI, récipients, chronomètre. Lieu et conditions environnementales : salle hermétiquement, fermée, propre et désinfectée. Degré d'autonomie : seul ou en équipe. Données : tamisât, temps de tamisage. Moyens : dispositif de tamisage, EPI, chronomètre, balance.	 Obtention d'un broyat de bonne qualité Finesse du produit finis Fiche technique de procédure de fabrication respectée Uniformité de taille du tamisât Fiche technique de procédure de fabrication respectée
11- Presser le broyat de mangue	Lieu et conditions environnementales : atelier de pressage propre et désinfecté. Degré d'autonomie : seul ou en équipe. Données : fiche technique, filtrat/surnageant. Moyens : presse manuelle ou électrique, gants, cache nez, charlotte.	 Obtention d'un filtrat homogène (jus de mangue) Texture Viscosité Fiche technique de procédure de fabrication respectée
12- Diluer la purée	Lieu et conditions environnementales : salle propre et désinfectée. Degré d'autonomie : seul ou en équipe. Données : quantité de sucre, volume d'eau. Moyens : balance, éprouvette, EPI, sucre, eau.	 Facteur de dilution Viscosité Texture Visuel Fiche technique de procédure de fabrication respectée
13- Macérer la purée de mangue	Lieu et conditions environnementales : salle propre et désinfectée. Degré d'autonomie : seul ou en équipe. Données : quantité d'eau, quantité du sucre, agent gélifiant, arôme. Moyens : réacteur, EPI , chronomètre.	 Facteur de dilution Viscosité Visuel Fiche technique de procédure de fabrication respectée
14- Préparer le sirop de mangue	Lieu et conditions environnementales : atelier de cuisson propre et désinfecté. Degré d'autonomie : en équipe. Données : sirop. Moyens : marmite, spatule, gants, charlotte, cache nez, récipients.	 Teneur en sucre Texture Viscosité Fiche technique de procédure de fabrication respectée

15- Chauffer la pulpe de mangue	Lieu et conditions environnementales: atelier de cuisson propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: fiche technique, purée chauffée. Moyens: cuiseur, thermomètre, chronomètre.	 Température et pH respectés Teneur en eau Fiche technique de procédure de fabrication respectée
16- Refroidir la pulpe de mangue	Lieu et conditions environnementales : atelier de refroidissement propre et désinfecté. Degré d'autonomie : seul ou en équipe. Données : fiche technique, pulpe refroidie. Moyens : humidimètre, balance, récipients, thermomètre, EPI.	 Température et pH respectés Fiche technique de procédure de fabrication respectée
17- Fermenter le jus/vin	Lieu et conditions environnementales : atelier de fermentation propre et désinfecté. Degré d'autonomie : en équipe. Données : fiche technique, teneur d'alcool. Moyens : cuve de fermentation, ferment, récipients.	 Degré d'alcool Fiche technique de procédure de fabrication respectée
18- Pasteuriser	Lieu et conditions environnementales : salle propre et désinfectée. Degré d'autonomie : seul ou en équipe. Données : fiche technique (temps, température,). Moyens : chronomètre, thermomètre, pasteurisateur, récipients.	 Unité de pasteurisation (UP) Fiche technique de procédure de fabrication respectée
19- Découper la pulpe de mangue	Lieu et conditions environnementales : atelier de découpage propre et désinfecté Degré d'autonomie : seul ou en équipe Données : lamelles, tranches, noyau, poids de mangue Moyens : couteaux, balances, récipients, EPI	 Uniformité de la forme des lamelles ou tranches Fiche technique de procédure de fabrication respectée
20- Sécher les lamelles/ tranches	Lieu et conditions environnementales: atelier de séchage propre et désinfecté, aéré ou à air libre Degré d'autonomie: en équipe Données: lamelles/tranches séchées, temps, température Moyens: séchoir, claies, gants, chariot, EPI, thermomètre, chronomètre	 Lamelles/ tranches de mangue séchées Uniformité de la couleur des lamelles/ tranches Texture des lamelles/ tranches Fiche technique de procédure de fabrication respectée

21- Pré-conditionner les lamelles/desenclage	Lieu et conditions environnementales: atelier de pré- conditionnement propre et désinfecté Degré d'autonomie: en équipe Données: tri des lamelles/tranches (séchées et incomplètement séchées) Moyens: manuelle, gants, charlotte, cache nez, foulard	 Lamelles/ tranches de mangue séchées Fiche technique de procédure de fabrication respectée
22- Conditionner les produits finis	Lieu et conditions environnementales: atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée Degré d'autonomie: seul ou en équipe Données: produits finis, poids, fiche technique d'étiquetage (lot, date de fabrication et péremption,) purée de mangue, lamelles/tranches séchées, sirop Moyens: sachet, emballage, bouteilles, récipients, balance, conservateurs biologiques, stérilisateur, dispositif de scellage/sertissage sous vide, étiquetage, EPI (gants, charlotte, cache nez)	 Lamelles de mangues séchées emballées et étiquetées selon les normes de la qualité Fiche technique de procédure de fabrication respectée

Fonction 3: Gestion

Activités/Tâches principales	Conditions de réalisation	Indicateurs de performance
71 -Elaborer un plan d'activité	 ✓ Lieu et conditions environnementales unité de transformation des mangues, magasin de stockage, bureau ✓ Degré d'autonomie : individuel ✓ Données (sources, informations) : coûts des besoins identifiés ✓ Moyens : Documents de planification, documents des opérations techniques 	Plan d'activité bien élaboré
72- Elaborer un plan de suivi technique de transformation	 ✓ Lieu et conditions environnementales unité de transformation des mangues, magasin de stockage, bureau ✓ Degré d'autonomie : individuel ✓ Données (sources, informations) : Personnel ✓ Moyens : documents des opérations techniques 	Données de suivi enregistrées
73- Elaborer des comptes d'exploitation	 ✓ Lieu et conditions environnementales : Bureau ✓ Degré d'autonomie : individuel ou assisté ✓ Données (sources, informations) : dépenses et recettes de la transformation ✓ Moyens : Documents de planification, documents des opérations techniques, documents comptables 	 Bonne description des activités Bonne analyse et évaluation du compte d'exploitation Connaissance des risques encourus

74- Tenir une comptabilité simplifiée	 ✓ Lieu et conditions environnementales : Bureau ✓ Degré d'autonomie : individuel ✓ Données (sources, informations) : dépenses et recettes, trésorerie ✓ Moyens : documents comptables 	 Respect des règles d'enregistrement dans les documents comptables Respect des règles de tenue des documents de gestion des stocks Respect des procédures d'organisation du travail Fiches comptables tenues à jour
75- Gérer des stocks de produits de transformation	 ✓ Lieu et conditions environnementales: bureau, Magasin ✓ Degré d'autonomie: seul ou en équipe ✓ Données (sources, informations): Fiches/cahier de stock, information sur les règles de gestion de stocks de produits, ✓ Moyens: cahier, fiches de stocks, bordereaux, Equipement et matériels, emballages, palettes 	 Respect des règles de tenue des documents de gestion des stocks Fiches de stock tenues à jour
76- Gérer la main d'œuvre	 ✓ Lieu et conditions environnementales : unité de transformation des mangues, bureau ✓ Degré d'autonomie : individuel et en équipe supervisée ✓ Données (sources, informations) : Registre détaillé du personnel, coûts des besoins identifiés de la M.O, dépenses, trésoreries, fiches de répartitions des tâches, contrat ✓ Moyens : Documents de planification, documents comptables et fiscal, fiche de pointage, documents des opérations techniques, fiche de suivi, 	 Plan de gestion de la MO élaboré avec des activités planifiées Bonne analyse et évaluation du compte d'exploitation de la MO Bonne description des activités Connaissance des risques encourus par la MO Données de pointage enregistrées Respect des procédures d'organisation du travail Respect des règles d'enregistrement dans les documents comptables Liste des membres de l'équipe MO Fiche de pointage du personnel

Fonction 4: Commercialisation

Activités/Tâches principales 77- Elaborer un plan de marketing	 Conditions de réalisation ✓ Lieu et conditions environnementales: Site de vente, marché, bureau ✓ Degré d'autonomie: individuel ✓ Données (sources, informations): information sur les clients potentiels, cours et prix du marché, informations sur les concurrents ✓ Moyens: documents de gestion, téléphone, rencontres 	 Indicateurs de performance Existence d'un plan de prospection de marché (Types, prix, qualité et quantité de produits sollicités) et de marketing
78- Ecouler (vendre) les produits agroalimentaires	 ✓ Lieu et conditions environnementales : Site de vente ✓ Degré d'autonomie : individuel ou en équipe ✓ Données (sources, informations) : information sur les clients et cours du marché, contrats ✓ Moyens : produits, factures, bordereau de livraison, fiche technique 	 Offre de produits à la clientèle Reçu et factures de vente signés Bordereau de livraison signé PV de réception signé
79- Evaluer des ventes	 ✓ Lieu et conditions environnementales : bureau ✓ Degré d'autonomie : individuel ✓ Données (sources, informations) : information sur les ventes et les acheteurs, factures ✓ Moyens : Factures, bordereau de livraison 	 Niveau des marges bénéficiaires Ecarts établis et commentés

Fonction 5 : Bonnes Pratiques d'Hygiène et des Bonnes Pratiques de Fabrication (BPH-BPF)

Activités/Tâches principales	Conditions de réalisation	Indicateurs de performance
80-81-82 Application des bonnes pratiques d'hygiène selon les la méthode des 5M (matière première, milieu, main d'œuvre, matériel et méthode)	 ✓ Lieu et conditions environnementales : unité de transformation, magasin, propre et sécurisé et bureau, ✓ Degré d'autonomie : individuel ou en équipe ✓ Données (sources, informations) : plan de nettoyage et désinfection, fiches de poste, procédures diverses etc ✓ Moyens : manuel qualité simplifié de l'entreprise 	 Absence de contamination des produits finis et des personnes Application des paramètres technologiques des procédés

Fonction 6 : Gestion des déchets et de l'environnement

Activités/Tâches principales	Conditions de réalisation	Indicateurs de performance
83- Etablir un contrat	 ✓ Lieu et conditions environnementales : bureau, ✓ Degré d'autonomie : individuel et en équipe ✓ Données (sources, informations) : liste des prestataires de services, besoins exprimés, l'offre du prestataire ✓ Moyens : Ressources financières 	Contrat écrit et signé
84-85 Collecter et évacuer les déchets	 ✓ Lieu et conditions environnementales : espace d'entrepôt de déchets de l'unité de transformation, propre et sécurisé ✓ Degré d'autonomie : individuel et en équipe ✓ Données (sources, informations) : Procédure de collecte des déchets ✓ Moyens : Outillage et équipements spécifiques à la collecte, produits d'entretien et de nettoyage 	 Déchets collectés Déchets évacués

86- Collecter les eaux usées	 ✓ Lieu et conditions environnementales : espace d'entrepôt , stockage et de traitement des eaux usées de l'unité de transformation, propre et sécurisé ✓ Degré d'autonomie : individuel et en équipe ✓ Données (sources, informations) : Procédure de collecte et de traitement des eaux usées ✓ Moyens : Outillage et équipements spécifiques à la collecte et de traitement, produits 	 Eaux usées collectées Eaux usées traitées (évacuées ou réutilisées)
	d'entretien et de nettoyage	

Fonction 7: Communication et formation

Activités/Tâches principales	Conditions de réalisation	Indicateurs de performance
87- Entretenir des relations avec les acteurs et structures partenaires	 ✓ Lieu et conditions environnementales: bureau et extérieur, ✓ Degré d'autonomie: individuel ou en équipe ✓ Données (sources, informations): information sur les partenaires potentiels et leurs activités, informations des coopératives et leurs activités, offres de formation continues du milieu, informations sur les concurrents ✓ Moyens: Cahier de rencontres, rapport et compte rendus, téléphone, mail 	 Agenda de travail renseigné Compte rendu de rencontres ou de participation à des activités disponibles Offre de produits de mangues

Fonction 8: Entrepreneuriat

Activités/Tâches principales	Conditions de réalisation	Indicateurs de performance
88- Monter un projet d'installation	 ✓ Lieu et conditions environnementales : bureau, ✓ Degré d'autonomie : individuel et en collaboration avec un conseiller ✓ Données (sources, informations) : Canevas divers de montage des projets ✓ Moyens : Matériel et fournitures de bureau, téléphone 	Dossier de projet monté et disponible
89- Rechercher un financement	 ✓ Lieu et conditions environnementales: bureau, ✓ Degré d'autonomie: individuel et en collaboration avec un conseiller financier ✓ Données (sources, informations): modalités de financement des projets selon les partenaires, informations sur les financements du projet ✓ Moyens: Carnet de crédit, matériel et fournitures de bureau, téléphone 	Partenaires de financement identifiés
90-Exécuter un projet	 ✓ Lieu et conditions environnementales: bureau, unité de transformation, magasin ✓ Degré d'autonomie: individuel et en équipe ✓ Données (sources, informations): informations sur les financements du projet et le compte d'exploitation ✓ Moyens: Ressources financières ou matérielles 	 Plan de mise en œuvre du projet disponible Bilan de projet établi et disponible

V. PROCESSUS DE TRAVAIL

Afin d'assurer la bonne conduite des opérations de transformation des mangues en produits désirés, les étapes suivantes doivent être suivies :

- 1. Organiser le travail
- 2. Vérifier le matériel, équipement et intrants
- 3. Vérifier le respect des procédures d'exécution des tâches
- 4. Faire le bilan de ses activités

VII- HABILETES TRANSFERABLES ET COMPORTEMENTS SOCIO-AFFECTIFS REQUIS

Pour l'exécution des tâches, **le (la) transformateur (trice) professionnel (le) de mangue** devra développer des habilités. Il s'agit des connaissances, savoir-faire et savoir-être requis pour l'exécution de chaque activité. Le tableau ci-dessus fait le point de l'ensemble de ces habilités par fonction :

FONCTION
Fonction 1:
Approvisionnement

HARII FTES

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Connaissances en calculs (unités de mesure, opérations arithmétiques, règle de trois) etc...;
- Connaissances sur la mangue et les intrants;
- Connaissances sur le matériel et les équipements ;
- Connaissances sur les bonnes pratiques d'hygiène et les bonnes pratiques de fabrication;
- Connaissances sur la sécurité et la protection de l'environnement
- Gestion des déchets.

Psychomotrices:

Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Maitriser le niveau de maturité/murissement des mangues ;
- Identifier les fruits de bonnes qualités ;
- Quantifier les mangues et les intrants avec une balance, un seau gradué, ...
- Appliquer les BPH-BPF.

Comportements socio - affectifs requis:

Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches ?:

- Travailler en équipe ;
- Communiquer en milieu de travail (avec les collègues, les fournisseurs, les partenaires et les supérieurs hiérarchiques);
- Respecter la discipline/règlement intérieur ;
- Etre sociable;
- Etre honnête;
- Etre patient;
- Port des EPI;

Fonction 2: Production

HABILETES

FONCTION

Fonction 2.1:

Production de la pulpe de mangue séchée **Cognitives**: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Maitriser le niveau de maturité/murissement des manques;
- Identifier les fruits de bonnes qualités ;
- Maitriser les BPH-BPF;
- Maitriser les différentes étapes de lavage ;
- Maitriser l'opération de parage;
- Maitriser l'opération de découpe ;
- Maitriser la cinétique de séchage;
- Identifier les produits bien séchés;
- Maitriser l'opération du conditionnement.

Psychomotrices : Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches ?

- Détecter les mangues de bonnes et de mauvaises qualités ;
- Séparer les fruits en fonction du niveau de maturité/ murissement;
- Appliquer les BPH-BPF;
- Travailler avec précision;
- Être rapide;
- Maitriser le principe de fonctionnement des séchoirs ;
- Maitriser le repositionnement des claies durant le séchage ;
- Maitriser la cinétique de séchage;
- Maitriser le conditionnement de la pulpe de mangue séchée;
- Maitriser l'étiquetage des produits selon la norme de qualité (NC).

Comportements socio - affectifs requis:

Quelles sont les attitudes à observer pour

l'accomplissement des tâches:

- Travailler en équipe ;
- Être patient;
- Être doux :
- Être concentré;
- Être attentif:
- Être propre ;
- Être vigilant;
- Port des EPI:

HABILETES FONCTION **Cognitives**: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches? Maitrise du niveau de maturité/murissement des manques; Maitrise des techniques d'identification des fruits de bonnes qualités: Maitrise des BPH-BPF; Maitrise des différentes étapes de lavage; Maitrise de l'opération de parage; Maitrise de l'opération de dénoyautage; Maitrise de l'opération de découpe ; Maitrise de l'opération de broyage; Maitrise de l'opération d'affinage; Maitrise de l'opération du conditionnement : **Psychomotrices**: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches? Détecter les manques de bonnes et de mauvaises qualités : Séparer les fruits en fonction du niveau de maturité/ Fonction 2.2: murissement; Production de la

purée de manque

Appliquer les BPH-BPF;

Travailler avec précision;

Être rapide :

Être précis ;

Savoir éplucher :

Savoir utiliser les matériels de dénoyautage;

Maitriser le principe de fonctionnement des broyeurs ;

Savoir utiliser les matériels d'affinage;

Maitriser les procédés de conservations ;

Maitriser le conditionnement la purée de manque ;

Maitriser l'étiquetage des produits selon la norme de qualité (NC);

Comportements socio – affectifs requis:

Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches:

- Travailler en équipe ;

Etre patient;

Etre doux:

Être concentré :

Être attentif;

Être propre ;

Être vigilant;

Port des EPI;

FONCTION Fonction 2.3: Production du jus de mangue

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Maitrise du niveau de maturité/murissement des mangues ;
- Maitrise des techniques d'identification des fruits de bonnes qualités;
- Maitrise des BPH-BPF;
- Maitrise des différentes étapes de lavage;
- Maitrise de l'opération de parage ;
- Maitrise de l'opération de broyage;
- Maitrise du dispositif d'extraction du jus;
- Maitrise de l'opération du conditionnement;
- Maitrise des outils et appareils à utiliser;
- Maitrise des différentes techniques d'affinage;
- Maitrise de l'opération de pasteurisation;
- Maitrise de l'opération du conditionnement ;

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Maitriser le principe de fonctionnement des broyeurs ;
- Maitriser le principe de fonctionnement des filtres ;
- Maitriser les opérations unitaires impliqués dans l'affinage;
- Maitriser l'opération de stérilisation ;
- Maitriser les techniques de pasteurisation;
- Appliquer les BPH-BPF;
- Savoir conditionner le jus de manque ;
- Savoir étiqueter les produits selon la norme de qualité (NC);

Comportements socio – affectifs requis : Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches :

- Travailler en équipe ;
- Etre patient;
- Être doux;
- Être concentré :
- Être attentif:
- Être propre ;
- Être vigilant ;
- Port des EPI;

FONCTION Fonction 2.4: Production du nectar de manque

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Maitrise du niveau de maturité/murissement des mangues ;
- Maitrise des techniques d'identification des fruits de bonnes qualités;
- Maitrise des BPH-BPF;
- Maitrise des différentes étapes de lavage;
- Maitrise de l'opération de parage;
- Maitrise de l'opération de découpe;
- Maitrise de l'opération de broyage;
- Maitrise de l'opération du conditionnement ;
- Connaissances des différents ingrédients;
- Connaissances des quantités des différents ingrédients ;
- Maitrise de l'opération de stérilisation ;
- Maitrise de l'opération de pasteurisation;
- Connaissance des différents matériels et outils à utiliser;

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Mesurer des volumes;
- Peser;
- Broyer;
- Chauffer;
- Refroidir;
- Mélanger;
- Concentrer;
- Stériliser;
- Maitriser les techniques de pasteurisation;
- Savoir conditionner le nectar de manque ;
- Savoir étiqueter les produits selon la norme de qualité (NC);
- Appliquer les BPH-BPF;

Comportements socio – affectifs requis:

Quelles sont les attitudes à observer pour

l'accomplissement des tâches?:

- Travailler en équipe ;
- Etre patient;
- Etre doux;
- Être concentré :
- Être attentif;
- Être propre ;
- Être vigilant;
- Port des EPI;

FONCTION Fonction 2.5: Production de la confiture de mangue

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Maitrise du niveau de maturité/murissement des mangues ;
- Maitrise des techniques d'identification des fruits de bonnes qualités;
- Maitrise des BPH-BPF;
- Maitrise des différentes étapes de lavage;
- Maitrise de l'opération de parage ;
- Maitrise de l'opération de broyage;
- Maitrise de l'opération du conditionnement ;
- Connaissances des différents ingrédients;
- Connaissances des quantités des différents ingrédients;
- Maitrise de l'opération de stérilisation ;
- Maitrise de l'opération de pasteurisation;
- Connaissance des différents matériels et outils à utiliser;
- Connaissance des techniques de cuisson;
- Mesure des volumes et des quantités ;
- Maitrise des techniques de mélange des constituants ;

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Mesurer des volumes et les masses;
- Broyer;
- Chauffer;
- Refroidir;
- Mélanger;
- Pasteuriser;
- Stériliser;
- Conditionner la confiture de manque ;
- Étiqueter les produits selon la norme de qualité (NC);
- Appliquer les BPH-BPF;

Comportements socio – affectifs requis:

Quelles sont les attitudes à observer pour

l'accomplissement des tâches:

- Travailler en équipe ;
- Être patient;
- Être doux :
- Être concentré;
- Être attentif:
- Être propre ;
- Être vigilant;
- Port des EPI:

FONCTION Fonction 2.6: Production du sirop de manque

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Maitrise du niveau de maturité/murissement des mangues ;
- Maitrise des techniques d'identification des fruits de bonnes qualités;
- Maitrise des BPH-BPF;
- Maitrise des différentes étapes de lavage;
- Maitrise de l'opération de parage ;
- Maitrise de l'opération de broyage;
- Maitrise de l'opération d'affinage;
- Maitrise de l'opération du conditionnement ;
- Connaissances des différents ingrédients ;
- Connaissances des quantités des différents ingrédients;
- Maitrise de l'opération de stérilisation ;
- Maitrise de l'opération de pasteurisation;
- Connaissance des différents matériels et outils à utiliser;
- Connaissance des techniques de cuisson;
- Connaissance des techniques de mesure des volumes et des quantités ;
- Connaissance des techniques de mélange des constituants;

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Mesurer des volumes ;
- Broyer;
- Affiner;
- Chauffer;
- Refroidir;
- Mélanger;
- Pasteuriser;
- Doser;
- Stériliser;
- Savoir conditionner le sirop de manque ;
- Etiqueter les produits selon la norme de qualité (NC);
- Appliquer les BPH-BPF;
- Conserver;

Comportements socio – affectifs requis : Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches ?

- Travailler en équipe ;
- Etre patient;
- Etre doux:
- Etre concentré;
- Etre attentif;
- Etre propre;
- Etre vigilant
- Port des EPI

HABILETES FONCTION Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches? Maitrise du niveau de maturité/murissement des manques ; Maitrise des techniques d'identification des fruits de bonnes qualité; Maitrise des BPH-BPF; Maitrise des différentes étapes de lavage; Maitrise de l'opération de parage; Maitrise de l'opération de découpe ; Maitrise de la cinétique de séchage; Maitrise des techniques d'identification des produits bien séchés: Fonction 2.7: Maitrise de l'opération de broyage; Production de la Maitrise de l'opération du conditionnement; poudre de manque Connaissances des Bonnes Pratiques d'Hygiène et Bonnes Pratiques de Fabrication : **Psychomotrices**: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches? Détecter les manques de bonnes et de mauvaises qualités Séparer les fruits en fonction du niveau de maturité/ murissement Appliquer les BPH-BPF - Travailler avec précision - Etre rapide Maitriser le principe de fonctionnement des séchoirs Savoirs contrôler uniformité de la température durant le séchage Maitriser la cinétique de séchage Maitriser l'opération de broyage Maitriser l'opération de tamisage Conditionner la poudre de manque - Etiqueter les produits selon la norme de qualité (NC) Appliquer les BPH-BPF Comportements socio - affectifs requis: Ouelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches: - Travailler en équipe - Etre patient Etre doux Etre concentré Etre attentif Etre propre Etre vigilant

Port des EPI

FONCTION Fonction 2.8: Production du vinaigre

HABILETES

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Maitrise du niveau de maturité/murissement des mangues
- Maitrise des techniques d'identification des fruits de bonnes qualités
- Maitrise des BPH-BPF
- Maitrise des différentes étapes de lavage
- Maitrise de l'opération de parage
- Maitrise de l'opération de broyage
- Maitrise de l'opération du conditionnement
- Connaissances des différents ingrédients
- Connaissances des quantités des différents ingrédients
- Maitriser de l'opération de stérilisation
- Maitrise de l'opération de pasteurisation
- Connaissance des différents matériels et outils à utiliser
- Maitrise des techniques de fermentation
- Maitrise des techniques de mesure des volumes et des quantités
- Maitrise des techniques de mélange des constituants
- Connaissances en Bonnes Pratiques d'Hygiène et Bonnes Pratiques de Fabrication

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Mesurer des volumes
- Chauffer
- Refroidir
- Utiliser le pH mètre
- Utiliser le chronomètre
- Utiliser le thermomètre
- Mélanger
- Fermenter
- Pasteuriser
- Stériliser
- Mesurer des volumes et des températures
- Conditionner le vinaigre
- Etiqueter les produits selon la norme de qualité (NC)
- Appliquer les BPH-BPF
- Peser
- Filtrer
- Conserver
- Chauffer

Comportements socio – affectifs requis:

Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches :

- Travailler en équipe
- Etre patient
- Etre doux
- Etre concentré
- Etre attentif
- Etre propre
- Etre vigilant
- Port des EPI

HABILETES

FONCTION

Fonction 3 : Gestion appliquée

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Connaissances en calcul (métrologie, arithmétique, règle de trois...)
- Notion de compte d'exploitation
- Notion de trésorerie de l'exploitation
- Education financière
- Enregistrement des données
- Gestion des stocks et de la livraison
- Entreprise, types d'entreprises et vie coopérative
- Planification.

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Définir les objectifs de son exploitation de transformation de mangue
- Élaborer le calendrier de travail
- Élaborer un compte d'exploitation prévisionnel
- Enregistrer des données
- Élaborer la trésorerie de son exploitation
- Effectuer une bonne gestion au quotidien
- Collecter et analyser les données (forces et faiblesses)
- Faire le bilan de ses activités et analyser les écarts
- Planifier ses activités

Comportements socio – affectifs requis : Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches :

- Etre honnête
- Etre méthodique, appliqué, ordonné, équitable
- Etre organisé dans la prise de décision
- Se tenir à ses objectifs
- Faire preuve de bonne gouvernance dans ses activités
- Collaborer avec ses partenaires et les membres de son équipe

Fonction 4: Commercialisation

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Circuits de vente
- Loi de l'offre et de la demande
- Notions de prospection
- Techniques de vente

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Assurer la promotion de ses produits
- Négocier les prix
- Signer les contrats de vente
- S'inscrire dans la fourchette des prix pratiqués
- Prendre en compte les périodes de fortes demandes
- Conserver et ranger les produits selon le méthode FIFO.

Comportements socio-affectifs requis : Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches :

- Etre accueillant, courtois, honnête et convaincant
- Etre patient et flexible
- Etre attentif à la préservation de la qualité du produit
- Etre à l'écoute de la clientèle
- Etre propre et veiller à la présentation des produits
- Respecter des conditions de transport
- Respecter des délais de livraison.

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Notions d'hygiène corporelles, matériels et de l'environnement
- Connaissances théoriques sur les procédés de transformation
- Connaissance des procédures de nettoyage et désinfection
- Connaissance du matériel et des équipements d'hygiène.

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Appliquer les rudiments de l'hygiène corporelle
- Appliquer les rudiments de l'hygiène du matériel
- Appliquer les rudiments de l'hygiène de l'environnement
- Appliquer le manuel d'utilisation du matériel
- Appliquer le principe de la marche en avant dans ses activités.

Comportements socio – affectifs requis:

Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches :

- Être responsable dans la bonne utilisation du matériel et en signalant le matériel défectueux
- Être responsable en corrigeant toute anomalie constatée dans l'environnement de travail.

Fonction 5 : Bonnes Pratiques d'Hygiène et des Bonnes Pratiques de Fabrication

Fonction 6 : Gestion des déchets et de l'environnement

Cognitives : Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches ?

- Notions de gestion de déchets et d'environnements
- Techniques de gestion des déchets
- Techniques de gestion des eaux usées
- Techniques de valorisation des déchets
- Protection de l'environnement

Psychomotrices ou savoir-faire : Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches ?

- Collecter les déchets
- Fabriquer le compost avec les résidus de l'exploitation de transformation
- Appliquer les techniques de gestion des déchets solides
- Appliquer les techniques de gestion des eaux usées
- Utiliser raisonnablement des désinfectants chimiques

Comportements socio-affectifs requis ou savoir-être : Ce sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches

- Avoir le souci de la protection de l'environnement
- Accepter les conseils des services techniques
- Accepter de se corriger.

Fonction 7: Communication et formation

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Méthode de prise de notes
- Règles de présentation d'une information
- Techniques de communication
- Formes de partenariat et d'échanges
- Structuration et fonctionnement des organisations de producteurs
- Notion de formation professionnelle et d'apprentissage
- Contenu des formations et formations continues
- Aptitudes et connaissances, forces et faiblesses, par rapport aux exigences liées à la formation et au métier.

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Elaborer un rapport
- Echanger sur le métier et la formation
- Communiquer avec les acteurs sur le métier et les pratiques de production et de transformation de la mangue
- Choisir ses partenaires
- Prendre la parole dans un groupe
- Prendre des décisions opérationnelles et prospectives.

Comportements socio-affectifs requis : Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches :

- Etre accueillant
- Etre courtois
- Etre sympathique
- Etre discret

Fonction 8 : Entrepreneuriat

Cognitives: Quelles sont les connaissances requises pour l'exécution des tâches?

- Techniques de montage et de gestion des projets dans le domaine agro-alimentaire
- Technique de recherche et de négociation de financement des projets

Psychomotrices: Quels sont les savoir-faire requis pour l'exécution des tâches?

- Elaborer son dossier de projet d'entreprise
- Définir les indicateurs de suivi de son projet d'entreprise
- Choisir un système juridique et fiscal de son projet d'entreprise
- Identifier ses partenaires de financement
- Développer l'esprit d'entreprise
- Mettre en œuvre son projet d'entreprise
- Etablir le bilan de son projet d'entreprise.

Comportements socio – affectifs requis : Quelles sont les attitudes à observer pour l'accomplissement des tâches :

- Avoir la capacité de gérer le temps
- Etre honnête
- Etre discipliné
- Etre innovateur et créatif
- Etre patient et persévérant
- Avoir une attitude positive
- Avoir toujours de l'espoir
- Etre responsable
- Rechercher toujours le perfectionnement
- Avoir l'esprit d'initiative.

VIII- PRESENTATION DES COMPETENCES VISEES PAR LE METIER DE TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE

8.1 Compétences particulières

N°	TACHES	COMPETENCES PARTICULIERES
1.	T1 à T4	1-Approvisionner une unité de transformation en mangues et
		intrants
2.	T5 à T11	2-Produire la pulpe de mangue séchée
3.	T12 à T17	3-Produire la purée de mangue
4.	T18 à T25	4-Produire du jus de mangue
5.	T26 à T33	5-Produire le nectar de mangue
6.	T34 à T40	6-Produire la confiture de mangue
7.	T41 à T49	7-Produire le sirop de mangue
8.	T50 à T58	8-Produire la poudre de mangue
9.	T59 à T 70	9-Produire le vinaigre de mangue
10.	T71 à T76	10- Gérer une unité de transformation de mangue
11.	T 77 à T79	11-Vendre les produits

8.2 Compétences générales

N°	TACHES	
12.	T80 à T82	12- Appliquer les BPH-BPF
13-	T83 à T86	13. Appliquer les mesures et règles de gestion des déchets
14.	T87	14- Communiquer en milieu professionnel
15-	T88 à T90	15. Monter un projet d'une unité de transformation de mangue
16.		16-Se situer au regard du métier et de la formation

8.3 Matrice des compétences du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue

DE TRANSFOR	MPETENCES DU METIER MATEUR (TRICE) DE MANGUE			PRO	CESSUS			СОМРЕТЕ	ENCES GI	ENERALES		TOTAL
COMPETENC	ES PARTICULIERES	NUMEROS	Organiser le travail	Vérifier le matériel, équipement et intrants	Vérifier le respect des procédures d'exécution des tâches	Faire le bilan de ses activités	Appliquer les BPH-BPF	Appliquer les mesures et règles de gestion des déchets	Communiquer en milieu professionnel	Monter un projet d'une unité de transformation de mangue	Se situer au regard du métier et de la formation	NOMBRE DE COMPETENCES GENERALES
N	UMEROS						12	13	14	15	16	5
Approvisionner und en mangues et int	e unité de transformation rants	1	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Produire les pulpe	s de mangue séchée	2	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Produire la purée d	Produire la purée de mangue		Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Produire le jus de	mangue	4	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Produire le nectar	3	5	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Produire la confitu	ıre de mangue	6	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Produire du sirop d	le mangue	7	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Produire de la pou		8	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Produire du vinaig	re de mangue	9	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Gérer une entreprise de transformation de mangue		10	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
Vendre les produits		11	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	
TOTAL	NOMBRE DE COMPETENCES PARTICULIERES	11										16

<u>Légende</u>:

- ▲ Application d'un lien fonctionnel entre le processus et les compétences particulières.
- Δ Existence d'un lien fonctionnel entre le processus et les compétences particulières.
- Application d'un lien fonctionnel entre les compétences générales et les compétences particulières.
- o Existence d'un lien fonctionnel entre les compétences générales et les compétences particulières.

IX SUGGESTIONS AYANT TRAIT A LA FORMATION

Contenu	Suggestions
Ordre pédagogique	Effectif des apprenants par salle de cours :
Ordre pedagogique	 Tenir compte d'un ratio réaliste apprenants/formateur en vue d'assurer un transfert qualitatif des compétences Formation continue :
	 Recycler les formateurs dans leur domaine de spécialité Former les formateurs en APC
	 Former les formateurs à l'utilisation des nouveaux référentiels Améliorer les pratiques de transformation traditionnelles afin qu'elles atteignent le niveau des professionnels exerçant déjà dans ce secteur d'activité.
	Organisation des enseignements :
	 Impliquer les professionnels dans la formation (formation initiale et stages de formation)
	 Accompagner les centres de formation par la construction des outils pour la mise en œuvre des référentiels selon les principes de l'APC
	 Alterner la théorie à la pratique dans le processus de formation
	 Prévoir des voyages d'études et d'échanges d'expériences Impliquer les spécialistes de l'environnement dans la formation afin qu'ils mettent l'accent sur la valorisation des déchets.
	Formation en milieu professionnel :
	 Former les professionnels aux outils de suivi et d'évaluation des périodes de stage dans les unités
	Organisation des évaluations:
	 Prévoir les évaluations en cours de formation.
Ordre organisationnel	Organisation ou agencement formation et pratique :
	 Alterner théorie et pratique dans les centres de formation Utiliser les anciens apprenants ayant suivi la formation comme référent ou maitre de stage
	 Intégrer la formation en alternance entre le centre de formation et les structures exerçant dans le métier
Ordre matériel	 Respect du guide d'équipement élaboré pour assurer la formation dans les centres
	 Encourager la mise à contribution des équipements des professionnels.

CONCLUSION

Le Référentiel de métier-compétences du (de la) **transformateur (trice) professionnel (le) de mangue** offre à l'ensemble des acteurs intervenant dans ce métier, un ensemble d'informations pratiques pour conduire leurs travaux. C'est un document à caractère formatif et informatif qui se veut pédagogique, évolutif et s'inscrivant dans un processus permanent d'amélioration. Les parties prenantes engagées dans le processus de la formation professionnelle peuvent y contribuer

La conception et la production du référentiel de métier-compétences du (de la) transformateur (trice) professionnel (le) de mangue découlent d'un processus général de dérivation : dérivation des activités principales ou tâches, suivie d'une dérivation des éléments de la compétence et des critères de performance.

Les compétences particulières sont directement liées à l'exécution des tâches et à une évolution appropriée dans le contexte du travail. Elles renvoient à des aspects concrets, pratiques, circonscrits et directement liés à l'exercice du métier. Elles visent surtout à rendre l'apprenant efficace dans l'exercice du métier.

Les compétences générales correspondent à des activités plus vastes qui vont au-delà des tâches, mais qui contribuent généralement à leur exécution. Elles assurent également une couverture complète des tâches et des opérations rattachées au métier.

TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE

SECTION 2

RÉFÉRENTIEL DE FORMATION



INTRODUCTION

Le référentiel de formation est l'outil de référence et d'opérationnalisation du programme de formation en vue du développement des compétences recherchées chez les apprenants. Il amorce le troisième grand bloc de la mise en place de l'approche par compétences (APC) : le développement pédagogique. Il permet de jeter les bases des stratégies et des contenus de la formation, en proposant un plan de construction de chaque module de formation mais également de déterminer les moyens pour les mettre en œuvre. Il comprend tous les éléments nécessaires à la planification de la formation ainsi qu'à la préparation du matériel d'évaluation des acquis des apprenants et des outils pédagogiques et organisationnels.

Le référentiel de formation est formulé par objectifs et est découpé en modules de formation, chaque module permettant l'acquisition d'une compétence. Il est conçu selon une approche globale qui tient compte à la fois de facteurs tels que les besoins de formation, la situation de travail, les buts et objectifs de la formation ainsi que les moyens pour atteindre lesdits objectifs.

Le présent référentiel de formation est celui du transformateur (trice) professionnel (le) de mangue, élaboré sous la tutelle technique et méthodologique des Ministères de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER) et de l'Emploi et Formation Professionnelle (MINEFOP) avec l'appui du Programme Accompagnement des mutations du Bassin Cotonnier du Cameroun –Programme d'Appui au Développement Rural (ABC-PADER). Il s'inscrit à la suite de l'élaboration du référentiel de métier-compétences dudit métier.

Sur la base des fonctions, des principales activités et opérations décrites par les acteurs lors de l'analyse de la situation de travail du métier et consignées dans le référentiel de métier-compétences, seize (16) compétences ont été identifiées dont onze (11) compétences particulières et cinq (05) compétences générales. Ce sont :

Pour les compétences particulières,

- Approvisionner une unité de transformation en mangues et intrants
- Produire la pulpe de mangue séchée
- Produire la purée de mangue
- Produire le jus de manque
- Produire le nectar de manque
- Produire la confiture de mangue
- Produire le sirop de mangue
- Produire la poudre de manque
- Produire le vinaigre de mangue
- Gérer une entreprise de transformation de manque
- Vendre les produits

Pour les compétences générales,

- Appliquer les BPH-BPF
- Appliquer les mesures et règles de gestion de déchets
- Communiquer en milieu professionnel
- Monter un projet d'unité de transformation de manque
- Se situer au regard du métier et de la formation de transformateur/trice professionnel (le) de mangue

Le référentiel de formation **du/de la transformateur (trice) professionnel (le) de mangue** décrit les objets de formation des seize (16) compétences à acquérir et nécessaires pour transformer la mangue en différents produits agroalimentaires selon les bonnes pratiques d'hygiène et des bonnes pratiques de fabrication. Ces objets de formation sont regroupés en unités d'apprentissage correspondant aux activités principales et aux opérations de transformation de la mangue.

Le référentiel de formation décrit aussi les modules de formation autour des activités

professionnelles, propose une démarche pédagogique et suggère pour chaque module de formation les techniques de formation adaptée. Il comporte les rubriques suivantes :

- Les fondements de la formation
- La description générale du métier
- La liste des compétences visées par le métier
- La matrice des objets de formation
- La description des objectifs de formation
- La liste des modules
- La description des modules
- Le logigramme des séquences de formation
- Le programme de réalisation de la formation

I. LES FONDEMENTS DE LA FORMATION

1.1 Finalités du secteur de la formation

Le Cameroun s'est doté en 2020 d'un nouveau cadre de référence pour son action de développement au cours de la prochaine décennie. La stratégie nationale de développement 2020-2030 vise la transformation structurelle et le développement inclusif. Parmi les piliers de cette stratégie figure :

- Le développement de l'industrie et des services et singulièrement l'agro-industrie.
- Le développement du capital humain et du bien-être.

Dans ce dernier chapitre, un accent particulier est mis sur l'éducation, la formation et l'employabilité. Ainsi, en ce qui concerne la formation professionnelle, il s'agira de mener une politique ciblée sur le métier et adéquate, de formation de courte durée, centrée sur la certification des compétences conformes à la norme ISO 17024. A ce titre, le Gouvernement entend entre autres de :

- Renforcer l'offre de formation initiale, continue et par voie de l'apprentissage par une plus grande implication des professionnels à la formation et à la certification conforme à la norme ISO 17024 ;
- Mettre en place un cadre national de certification et de qualification ainsi qu'une agence d'accréditation des organismes de métrication;
- Développer la gouvernance partenariale avec un renforcement du Partenariat Public-Privé ;
- Développer des incubateurs d'entreprises dans les établissements de formation professionnelle ;
- Élaborer et implémenter des référentiels de formation selon l'Approche par Compétences dans tous les métiers existants sur la base des normes internationales existantes dans chaque secteur ;
- Mettre en place un programme certifiant de formation de masse et de renforcement des capacités des travailleurs du secteur informel (Train my génération);
- Mettre en place un dispositif de suivi post éducation/formation, qui permettra de gérer des informations sur la transition école/marché de travail pour la régulation du flux et donner une meilleure lisibilité sur l'insertion professionnelle;
- Mettre en service l'institut National de Formation des Formateurs et de Développement des Programmes ;
- Transformer les SAR/SM en Centre de Formation aux Métiers (CFM).

Le Plan National d'Investissement Agricole de deuxième génération ou PNIA 2020-2030, cadre opérationnel de la Stratégie de Développement du Secteur Rural pour la période 2020 – 2030, prévoit dans le domaine d'investissement N°4 (Renforcement de la Gouvernance et du capital humain des acteurs du secteur rural), parmi les six actions prioritaires le renforcement de la formation professionnelle agricole et entrepreneuriale. En 2019, le Gouvernement a élaboré un Plan d'Action National (PAN) pour la promotion de l'emploi décent des jeunes ruraux et l'esprit d'entreprise pour la période 2020-2030. Il a pour but de créer les conditions d'emploi pour les jeunes dans les chaînes de valeur agricole, de soutenir et de faciliter leur entrée préférentielle

dans les débouchés agro-alimentaires attractifs et rémunérateurs.

L'objectif général du PAN est de promouvoir une nouvelle génération de jeunes créateurs d'emplois ruraux dans les secteurs agropastoral et agroalimentaire. A travers ce Plan le Gouvernement envisage pour la période 2020-2030 :

- (i) Impulser la mise en place d'un cadre institutionnel de coordination favorable à la création, au développement et au suivi de l'emploi et de l'entreprenariat agropastoraux des jeunes ruraux ;
- (ii) Renforcer les capacités managériales et entrepreneuriales des jeunes ruraux pour accroître la productivité et la compétitivité agropastorale;
- (iii) Faciliter l'accès des jeunes créateurs d'emplois ruraux aux mécanismes financiers diversifiés et adaptés à leurs besoins ; et Développer un système de communication (gestion des opportunités d'affaires dans le secteur agropastoral, aux niveaux national, régional et international).

Plus spécifiquement, il s'agira de développer des structures de formation professionnelle et d'améliorer la qualité de la formation professionnelle dans le secteur rural.

Cette orientation nécessite pour se faire une amélioration des ressources formatives notamment celles relatives aux contenus de formation adaptés aux fonctions et activités des métiers porteurs d'emploi ou suscitant l'auto-emploi des jeunes.

En complément de la stratégie, la loi N°2018/010 du 11 juillet 2018 régissant la formation professionnelle au Cameroun précise les orientations fondamentales de la formation professionnelle.

1.2 Les nouvelles évolutions des orientations de la formation professionnelle

La formation professionnelle agropastorale s'inscrit dans les orientations fondamentales définies par la loi N°2018/010 du 11 juillet 2018 régissant la formation professionnelle au Cameroun. Cette loi en son article premier et au point 2, définit que le champ de la formation professionnelle est constitué de l'ensemble des formations post-éducation de base, assurées soit par les structures publiques, soit par les structures privées agréées par l'Etat. Elle vise à donner aux apprenants et aux apprentis des savoirs, des habiletés et des aptitudes nécessaires à l'exercice d'un métier et/ou permettant l'accès à un emploi. Elle encourage (article 5) :

- un système de formation professionnelle qui permet aux individus de s'épanouir sur les plans professionnel et personnel et de s'intégrer dans la société, en particulier dans le monde du travail, tout en les rendant aptes et disposés à faire preuve de flexibilité professionnelle et à rester dans le monde du travail;
- un système de formation professionnelle qui serve la compétitivité des entreprises;
- l'égalité des chances de formation sur le plan social ;
- l'égalité entre les sexes, de même que l'élimination des inégalités qui frappent les personnes handicapées dans la formation professionnelle ;
- la perméabilité des types et des filières de formation au sein de la formation professionnelle, ainsi qu'entre la formation professionnelle et les autres secteurs du système éducatif;
- la transparence du système de formation professionnelle.

La loi 2018/10 dispose également en son article 35 que les normes de formation professionnelle sont fixées par l'Etat et portent sur l'objectif, les méthodes et les modules de la formation, le

profil des formateurs, les caractéristiques des infrastructures et équipements, la période et les heures de formation théorique, la période et la durée de la formation pratique. Aussi pour l'élaboration ou la modification des normes, il est tenu compte des spécificités de chaque secteur d'activités, des référentiels de formation, des avis des experts des domaines concernés ainsi que des besoins en compétences des entreprises.

Le décret N°2020/2592/PM du 19 juin 2020 fixant les modalités de création, d'organisation et de fonctionnement des centres de formation professionnelle et d'apprentissage à l'Article 2 alinéa 2 précise : (2) les centres de formation appliquent les programmes officiels ou autonomes dûment agréés et préparent aux certifications correspondantes.

C'est dans cette optique que s'inscrit la construction des différents référentiels sur les métiers des chaînes de valeurs des filières agricoles porteurs d'emplois et de revenus pour les populations camerounaises.

II. DESCRIPTION GENERALE DU METIER 2.1 Définition du métier

Le/la transformateur (trice) professionnel (le) de mangue est un (e) ouvrier (e) qualifié (e) qui s'approvisionne en mangue, les transforme en produits agroalimentaires en respectant les règles d'hygiène et de fabrication et qui les vend aux consommateurs. L'activité du/de la transformateur (trice) professionnel (le) relève du secteur de l'agroalimentaire. Son champ professionnel couvre des activités diverses toutes conduisant à la transformation de la mangue selon les bonnes pratiques. A ce titre, il/elle doit disposer d'un site et des équipements adéquats, s'approvisionner, conduire différents types d'opérations de transformation de mangue qu'il/elle mettra en vente auprès des consommateurs.

2.2 Contexte professionnel

Le lieu de travail régulier du transformateur (trice) professionnel (le) de la mangue est son unité de transformation. Dans le cadre de son activité, le transformateur (trice) professionnel (le) de la mangue utilise les outils manuels, semi-industriels ou industriels. Il exerce son travail individuellement ou en équipe et en autonomie. Il doit prendre fréquemment des décisions importantes avec cependant une marge de manœuvre.

Il doit avoir les facultés suivantes :

- un degré de coordination et d'attention, de la souplesse ;
- de la dextérité digitale et manuelle ;
- des facultés perceptuelles, auditives, olfactives et d'allocution.

Il a une grande mobilité car se déplaçant dans son unité de transformation. Il travaille sous plusieurs contraintes dont les difficultés d'accès à la matière première, les contraintes de temps, la non-disponibilité ou la cherté des intrants, le cout élevé et la qualité des équipements adaptés à son unité de transformation, les risques de vol de matériel et d'équipement, Les risques encourus dans le métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue sont ceux liés aux blessures, aux brulures, à l'exposition à la chaleur, à l'utilisation maladroite de produits de désinfection utilisées pour assurer l'hygiène, pouvant être toxiques et dangereux. L'utilisation des sources de chaleur et de certains produits nécessite des mesures de sécurité spécifiques (ports de masques, bottes et gants) pour éviter des brulures ou intoxications.

2.30pportunités d'emploi

Le/la transformateur (trice) Professionnel de mangue (e) a deux perspectives en guise d'opportunités d'emploi : l'auto-emploi dans le cadre du développement de projets personnels

ou l'emploi dans des entreprises à titre de salarié.

Il est apte à occuper les emplois ou postes de travail suivants :

- Chef d'unité de transformation de mangue
- Gérant d'une unité de transformation de mangue
- Ouvrier d'une unité de transformation de mangue
- Responsable d'approvisionnement d'une unité de transformation

III. TABLEAU SYNTHESE DE LA FORMATION

N°	Code	Titre du module	Durée (heures)
1	AUM1101	Module 1 : Approvisionnement en mangues une unité de transformation de mangue	40
2	PMS1102	Module 2 : Production de la pulpe de mangue séchée	30
3	PDM1103	Module 3 : Production de la purée de mangue	24
4	JDM1104	Module 4 : Production du jus de mangue	35
5	NDM1105	Module 5: Production du nectar de mangue	35
6	CDM1206	Module 6 : Production de la confiture de mangue	41
7	SDM1207	Module 7: Production du sirop de mangue	47
8	PDR1208	Module 8 : Production de la poudre de mangue	38
9	VGM1209	Module 9 : Production du vinaigre de mangue	56
10	GUT1210	Module10 : Gestion d'une unité de transformation de mangue	60
11	CAM1211	Module 11: Commercialisation des produits agroalimentaires à base de mangue	30
12	BPH1112	Module 12 : Bonnes pratiques d'hygiène dans une unité de transformation de mangue	30
13	GDU1113	Modules 13 : Gestion des déchets et de l'environnement d'une unité de transformation de mangue	20
14	CFM1214	Module 14 : Communication et formation en milieu professionnel	20
15	MPU1215	Module 15 : Montage de projet d'une unité de transformation de mangue	120
16	MFT1116	Module 16 : Métier et formation du/ de la transformateur (trice) professionnel (le) de mangue	10

IV.LISTE DES COMPETENCES VISEES PAR LA FORMATION

Les compétences visées par la formation professionnelle du transformateur artisanal et consignés dans le référentiel de métier-compétences élaboré à l'issue de l'analyse de la situation de travail réalisée avec les professionnels du métier, sont de deux (02) ordres :

4.1 Compétences particulières

- 1. Approvisionner une unité de transformation en manque
- 2. Produire la pulpe de manque séchée
- 3. Produire la purée de manque
- 4. Produire le jus de manque
- 5. Produire le nectar de manque
- 6. Produire la confiture de manque
- 7. Produire le sirop de manque

- 8. Produire la poudre de mangue
- 9. Produire le vinaigre de mangue
- 10. Gérer une unité de transformation de mangue
- 11. Vendre des produits agro-alimentaires à base de mangues

4.2 Compétences générales

- 12. Appliquer les BPH-BPF
- 13. Appliquer les mesures et les règles de gestion de déchets
- 14. Communiquer en milieu professionnel
- 15. Monter un projet entrepreneurial de transformation de mangue
- 16. Se situer au regard du métier et de la formation du transformateur (trice) Professionnel (le) de mangue

V. LA MATRICE DES OBJETS DE FORMATION

MATRICE DES COMPETENCES DU METIER DE TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE					PRO	CESSUS			СОМР	ETENCE	S GENERALE	S		TOTAL	
COMPETENCES PARTICULIERES	NUMEROS	OBJECTIFS OPERATIONNELS	DUREE	Organiser le travail	Vérifier le matériel, équipement et intrants	Vérifier le respect des procédures d'exécution des tâches	Faire le bilan de ses activités	Appliquer les BPH-BPF	Appliquer les mesures et règles de gestion de déchets et de l'environnement	Communiquer en milieu professionnel	Monter un projet de transformation agroalimentaire de mangue	Se situer au regard du métier et de la formation	NOMBRE DE COMPETENCES GENERALES	STAGE PROFESSIONNEL	DUREE TOTALE
NUMEROS								12	13	14	15	16	5		5
OBJECTIFS OPERATIONNELS								С	С	С	С	S			
DUREE								30	20	20	120	10	200	120	320

Approvisionne unité de transf	r en mangues une formation	1	С	40	A	A	A	•	0	0	0	0	0		
Produire les pu séchées	Produire les pulpes de mangues		С	30	A	A	A	A	•	0	0	0	0		
Produire la pur	rée de mangue	3	С	24	A	A	A		•	0	0	0	0		
Produire le jus	de mangue	4	С	35		A	A		•	0	0	0	0		
Produire le nec	ctar de mangue	5	С	35	A	A	A	A	•	0	0	0	0		
Produire la con	ifiture de mangue	6	С	41					•	0	0	0	0		
	Produire le sirop de mangue		C	47			A		•	0	0	0	0		
Produire la pol	Produire la poudre de mangue		С	38			A	•	•	0	0	0	0		
Produire le vin	aigre de mangue	9	С	56	A	A	A	A	•	0	0	0	0		
Gérer une unito de mangues	é de transformation	10	С	60		Δ	Δ	A	0	0	0	0	0		
	Vendre des produits agro- alimentaires à base de mangues		С	30		Δ	Δ	A	0	0	•	0	0		
TOTAL	NOMBRE DE COMPETENCES PARTICULIERES	11		436										16	756

Légende:

- ▲ Application d'un lien fonctionnel entre le processus et les compétences particulières.
- △ Existence d'un lien fonctionnel entre le processus et les compétences particulières.
- Application d'un lien fonctionnel entre les compétences générales et les compétences particulières.
- o Existence d'un lien fonctionnel entre les compétences générales et les compétences particulières.

VI. LA DESCRIPTION DES OBJECTIFS DE FORMATION 6.1 Objectif de comportement N°1 : Approvisionner en mangues une unité de transformation

Comportement attendu Pour démontrer	Lieu et conditions environnementales : Unité de transformation propre, sécurisée et désinfectée. Degré d'autonomie : Seul ou en équipe Données : Informations techniques de l'unité (capacité de production). Moyens : Fiche de production, calculatrice	 Critères généraux de performance Disponibilité permanent d'un stock de matière première de qualité Lieux de fourniture des mangues identifiés 	Précision sur le comportement attendu T1- Déterminer les besoins 1.1 Vérifier les stocks 1.2 Quantifier les besoins 1.3 Evaluer le coût des besoins 1.4 Déterminer les caractéristiques des besoins à acheter 1.5 Identifier les lieux de fournitures des besoins	 Critères particuliers de performance Quantité des besoins estimée Cout des besoins calculés
sa compétence l'apprenant doit	ou ordinateur.		1.6 Planifier les achats	
être capable d'approvisionner une unité de transformation en mangues selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de	Lieu et conditions environnementales : Unité de transformation de mangue et fournisseurs d'ingrédients. Degré d'autonomie : Seul. Données : Liste des fournisseurs, bon de commandes. Moyens : Moyens logistiques, financier et de communication, cahier de charge / contrat.	 Disponibilité de la fiche de fournisseurs Fidélité des fournisseurs Documents contractuels signés 	T2- Identifier les fournisseurs 2.1 Sélectionner les fournisseurs 2.2 Effectuer des visites de terrain 2.3 Echantillonner la matière première 2.4 Signer le contrat aux fournisseurs retenus	 Liste de fournisseurs dressées Contenu des contrats fournisseurs harmonisés
performance	Lieu et conditions environnementales : Unité de transformation de mangue et fournisseurs d'ingrédients. Degré d'autonomie : Seul ou en équipe. Données : Liste des fournisseurs, bon de commandes. Moyens : Moyens logistiques, financier et de communication, cahier de charge / contrat.	 Bon de commande établi Bon de commande transmis à temps 	T3- Commander la matière première 3.1 Déterminer la qualité 3.2 Déterminer la quantité 3.3 Etablir un bon de commande 3.4 Transmettre le bon de commande au fournisseur	 Conformité des quantités commandées Respect des délais de transmission des bons

Lieu et conditions environnementales: Salle de réception de l'unité de production. Degré d'autonomie: seul ou en équipe et en collaboration avec le fournisseur Données: Matière première livrée, documents contractuels renseignés. Moyens: Bordereau de réception, cahier de charge / contrat bon de commande, seau gradué, éprouvettes, ferments, chronomètres, thermomètres, calculette ou ordinateur, ingrédients, balance etc.	 Contenu du bon de commande respecté Bordereau de livraison établi 	T4- Réceptionner la matière première 4.1 Vérifier les quantités reçues par rapport à la commande 4.2 Vérifier la qualité du produit 4.3 Déterminer l'acceptation de tout ou une partie des matières premières ou leur rejet 4.4 Signer le bordereau de livraison 4.5 Enregistrer les entrées	 Respect du délai de livraison Bordereaux signés selon les règles Données renseignées dans les documents de suivi
--	--	--	--

6.2 Objectif de comportement N°2 : Produire la pulpe de mangue séchée

Comportement attendu	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de produire la pulpe de mangue séchée selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: hangar propre, bien aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition des caisses. Moyens: observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	 Mangues triées selon les bonnes pratiques d'hygiènes Variété de mangues désirée disponibles 	T5- Trier les mangues 5.1 Poser les paniers sur les palettes convenables propres 5.2 Ouvrir les paniers/ détacher la ficelle et replier le papier 5.3 Palper les mangues 5.4 Classer par stade phénologique (maturité/ murissement) 5.5 Sélectionner les mangues à sécher 5.6 Déterminer la quantité de mangue à sécher	 Balances réglées et fonctionnelles Procédure de classement des mangues respectée (stade de maturité/murissement) Lots de mangues stockés dans la salle de production

Lieu et conditions environnementales: atelier de lavage propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et désinfecté.	 Mangue lavée selon le respect des règles d'hygiènes Mangues propres disponibles 	6.2 Observer le temps de	 Mangues nettoyées selon les principes d'hygiène alimentaire
Degré d'autonomie : en équipe. Données : mangue. Moyens : eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/ manuelle, récipients.		6.3 Laver les mangues 6.4 Rincer les mangues 6.5 Poser dans les caisses appropriées 6.6 Mesurer la quantité	 Mangues propres exemptes des d'impuretés
Lieu et conditions environnementales: atelier de parage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue, peau. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients	 Mangue épluchée selon le respect des règles d'hygiènes Mangues épluchées disponibles 	7.1 Verser les mangues 7.1 Verser les mangues sur la table de parage 7.2 Eplucher la mangue 7.3 Déterminer la qualité	 Dispositif de parage fonctionnel Quantité de mangue épluchée connue
Lieu et conditions environnementales: atelier de découpage propre et désinfecté Degré d'autonomie: seul ou en équipe Données: lamelles, tranches, noyau, poids de mangue Moyens: couteaux, balances, récipients, EPI	 Mangues découpées selon le respect des règles d'hygiènes Lamelles ou tranches de mangue disponible 	T8- Découper 8.1 Choisir les mangues à sécher 8.2 Déterminer la qualité 8.3 Découper la pulpe en lamelle 8.4 Calibrer les tranches	 La procédure de découpées des mangues respectées Uniformité des tranches respectées

Lieu et conditions environnementales : atelier de séchage propre et désinfecté, aéré ou à air libre

Degré d'autonomie: en équipe **Données**: lamelles/tranches séchées, temps, température **Moyens**: séchoir, claies, gants, chariot, EPI, thermomètre, chronomètre

- Lamelles/ tranches de mangue séchées
- Uniformité de la couleur des lamelles/ tranches
- Mangues séchées dans
- Respect des bonnes pratiques de séchage

T9- Sécher les lamelles 9.1 Classer les lamelles sur les claies

9.2 Mettre les claiesdans le tunnel deséchage9.3 Observer le temps de

séchage 9.4 Contrôler le niveau de déshydratation

- Séchoir fonctionnel
- Le couple « tempstempérature » de séchage respecté
- Uniformité de la couleur des lamelles/ tranches respectée

Lieu et conditions

environnementales: atelier de pré-conditionnement propre et désinfecté

Degré d'autonomie: en équipe Données: tri des lamelles/ tranches (séchées et incomplètement séchées) Moyens: manuelle, gants, charlotte, cache nez, foulard Pré-conditionnement des mangues effectué selon les bonnes pratiques d'hygiène

T10- Préconditionner les lamelles / désenclayage

10.1 Retirer les lamelles de manques des claies 10.2 Evaluer le niveau de séchage 10.3 Séparer les lamelles de manque séchées des lamelles de mangue non séchées 10.4 Renvoyer dans le tunnel de séchage les lamelles incomplètement sèches 10.5 Vérifier la conformité 10.6 Transférer les lamelles de manque séchées en conditionnement 10.7 Peser les lamelles séchées

- Balance étalonnée et fonctionnelle
- Lamelles de mangues séchées, emballées et étiquetées selon les normes de la qualité
- Quantité des lots de mangues séchées enregistrées

Lieu et conditions environnementales : atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée

Degré d'autonomie: seul ou en équipe

Données: produits finis, poids, fiche technique d'étiquetage (lot, date de fabrication et péremption,) purée de mangue, lamelles/tranches séchées, sirop Moyens: sachet, emballage, bouteilles, récipients, balance, conservateurs biologiques, stérilisateur, dispositif de scellage/sertissage sous vide, étiquetage, EPI (gants, charlotte, cache nez)

- Conditionnement effectué selon les bonnes pratiques d'hygiène
- Disponibilité des mangues séchées pour le marché

T11- Conditionner les lamelles séchées

11.1 Mettre les lamelles de manque séchées dans les sachets appropriés 11.2 Fermer hermétiquement les sachets 11.3 Etiqueter les sachets (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...) 11.4 Encartonner 11.5 Conserver et contrôler les stock

- Balance étalonnée et fonctionnelle
- Lamelles de mangues séchées, emballées et étiquetées selon les normes de la qualité
- Quantité des lots de mangues séchées enregistrées
- •

76

a. Objectif de comportement N°3 : Produire la purée de mangue

Comportement attendu	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de Produire la purée de mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: hangar propre, bien aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition des caisses. Moyens: observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	 Mangues triées selon les bonnes pratiques d'hygiènes Variété de mangues désirée disponibles 	T12- Trier les mangues 12.1 Mesurer la quantité 12.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 12.3 Ouvrir les paniers 12.4 Palper les mangues 12.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 12.6 Sélectionner les mangues molles 12.7 Peser les mangues	 Balances réglées et fonctionnelles Procédure de classement des mangues respectée (stade de maturité/murissement) Lots de mangues stockés dans la salle de production
	Lieu et conditions environnementales: atelier de lavage propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: mangue. Moyens: eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/ manuelle, récipients.	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène Mangues nettoyées disponibles 	T13- Laver les mangues 13.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 13.2 Observer le temps de trempage 13.3 Laver les mangues 13.4 Rincer les mangues 13.5 Poser dans les caisses appropriées 13.6 Mesurer la quantité 13.7 Contrôler la qualité	 Mangues nettoyées selon les principes d'hygiène alimentaire Mangues propres exemptes des d'impuretés

Lieu et conditions environnementales: atelier de parage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue, peau. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients Lieu et conditions environnementales: atelier de dénoyautage propre et désinfecté, fermé et ventilé. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients, dénoyauteur.	 Mangues épluchées selon le respect des règles d'hygiène Mangues épluchées disponibles Mangue dépulpée Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant le dénoyautage 	T14- Parer les mangues 14.1 Verser les mangues sur la table de parage 14.2 Eplucher la mangue 14.3 Déterminer la qualité T15- Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue 15.2 Broyer les pulpes de mangues	 Dispositif de parage fonctionnel Quantité et qualité des mangues épluchées connues Dispositif de dénoyautage fonctionnel Procédé de dénoyautage respecté
Lieu et conditions environnementales: atelier d'affinage propre et désinfecté, fermé et ventilé ou aéré. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: fiche technique, pulpe de mangue sans fibre. Moyens: dispositif d'affinage, EPI, chronomètre, balance.	 Respect des bonnes pratiques d'affinage Pulpe de mangue affinée disponible 	T16-Affiner la pulpe de mangue 16.1 Laver le dispositif d'affinage 16.2 Stériliser le dispositif d'affinage 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres 16.4 Peser la pulpe affinée 16.5 Contrôler la qualité	 Dispositif d'affinage fonctionnel Quantité de la pulpe affinée enregistré

Lieu et conditions environnementales: atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée

Degré d'autonomie: seul ou en équipe

Données: produits finis, poids, fiche technique d'étiquetage (lot, date de fabrication et péremption,) purée de manque

Moyens: sachet, emballage, bouteilles, récipients, balance, conservateurs biologiques, stérilisateur, dispositif de scellage/sertissage sous vide, étiquetage, EPI (gants, charlotte, cache nez)

- Conditionnement effectué selon les bonnes pratiques d'hygiène
- Disponibilité des pulpes de mangues pour le marché
- **T17- Conditionner la**pulpe de mangue
 17.1 Laver les bouteilles
 17.2 Mettre les

bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c

17.3 Observer le temps de stérilisation 17.4 Retirer les

bouteilles

17.5 Déposer convenablement les

bouteilles sur une table propre pour

refroidissement

17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les

bouteilles 17.7 Ajouter un agent

conservateur

17.8 Contrôler la qualité

17.9 Fermer les

17.10 Etiqueter les

bouteilles (selon les normes : N° du

lot, origine, date de

fabrication, date de péremption, mode de

conservation, etc....)

17.11 Conserver le stock

- Pulpe de mangue emballées et étiquetées selon les normes de la qualité
- Quantité des lots de pulpe mangues enregistrées

b. Objectif de comportement N°4: Produire du jus de mangue

Comportement attendu	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de Produire le jus de mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: hangar propre, bien aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition des caisses. Moyens: observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	 Mangues triées selon les bonnes pratiques d'hygiènes Variété de mangues désirée disponibles 	T18- Trier les mangues 18.1 Mesurer la quantité 18.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 18.3 Ouvrir les paniers 18.4 Palper les mangues 18.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 18.6 Sélectionner les mangues molles 18.7 Peser les mangues	 Balances réglées et fonctionnelles Procédure de classement des mangues respectée (stade de maturité/murissement) Lots de mangues stockés dans la salle de production
	Lieu et conditions environnementales: atelier de lavage propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: mangue. Moyens: eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/ manuelle, récipients.	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène Mangues nettoyées 	T19- Laver les mangues 19.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 19.2 Observer le temps de trempage 19.3 Laver les mangues 19.4 Rincer les mangues 19.5 Poser dans les caisses appropriées 19.6 Mesurer la quantité 19.7 Contrôler la qualité	 Mangues nettoyées selon les principes d'hygiène alimentaire Mangues propres exemptes des d'impuretés

Lieu et conditions environnementales: atelier de parage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue, peau. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients	 Mangues épluchées selon le respect des règles d'hygiène Mangues épluchées disponibles 	T20- Parer les mangues 20.1 Verser les mangues sur la table de parage 20.2 Eplucher la mangue 20.3 Déterminer la qualité	 Dispositif de parage fonctionnel Quantité et qualité des mangues épluchées connues
Lieu et conditions environnementales: atelier de dénoyautage propre et désinfecté, fermé et ventilé. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients, dénoyauteur.	 Mangue dépulpée Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant la découpe 	T21- Dénoyauter les mangues 21.1 Nettoyer les matériels de dénoyautages 21.2 Dépulper la mangue	 Dispositif de dénoyautage fonctionnel Procédé de dénoyautage respecté
Lieu et conditions environnementales: atelier de broyage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: broyat de mangue, temps de broyage. Moyens: broyeur, EPI, récipients, chronomètre.	 Pulpe de mangue broyée uniforme Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant le broyage 	T 22-Broyer la pulpe de mangue 22.1 Nettoyer le broyeur 22.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur 22.3 Observer le temps de broyage 22.4 Contrôler la qualité	 Broyeur fonctionnel Procédé de broyage respecté Uniformité de la taille de la poudre

Lieu et conditions
environnementales : atelier de
pressage propre et désinfecté.
Degré d'autonomie : seul ou en
équipe.

Données: fiche technique, filtrat/

surnageant.

Moyens: presse manuelle ou électrique, gants, cache nez, charlotte.

- Respect des bonnes pratiques des opérations de filtration
- Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant la filtration

T23- Filtrer le broyat de mangue

23.1 Nettoyer le dispositif de filtration 23.2 Transvaser la pulpe dans le dispositif de filtration 23.3 Observer le temps de filtration 23.4 Peser le filtrat

- Dispositif
 de filtration
 fonctionnel
- Quantité du filtrat enregistrée

Lieu et conditions environnementales : salle propre et désinfectée.

Degré d'autonomie : seul ou en équipe.

Données: fiche technique (temps,

température,).

Moyens: chronomètre,

thermomètre pasteurisateur,

récipients.

- Application des bonnes pratiques de pasteurisation
- Jus pasteurisé disponible
- **T 24-Pasteuriser le jus**24.1 Laver les bouteilles
 24.2 Mettre les
 bouteilles lavées dans
 de l'eau bouillante à
 100°c
 24.3 Observer le temps
- de stérilisation
 24.4 Retirer les

bouteilles

24.5 Déposer

convenablement les

bouteilles sur une

table propre pour

refroidissement

24.6 Mettre le jus

dans les bouteilles

stérilisées

24.7 Fermer et renverser

les bouteilles

24.8 Mettre les jus embouteillés dans

le dispositif de

pasteurisation

24.9 Observer le temps de refroidissement

- Barème de pasteurisation respecté
- Quantité du jus pasteurisée enregistrée

Lieu et conditions environnementales: atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée

Degré d'autonomie: seul ou en équipe

Données: jus de mangue, poids, fiche technique d'étiquetage (lot, date de fabrication et péremption,)

Moyens: sachet, emballage, bouteilles, récipients, balance, conservateurs biologiques, stérilisateur, dispositif de scellage/sertissage sous vide, étiquetage, EPI (gants, charlotte, cache nez)

- Conditionnement effectué selon les bonnes pratiques d'hygiène
- Disponibilité du jus de mangues pour le marché

T 25- Conditionner le jus

25.1 Laver les bouteilles 25.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 25.3 Observer le temps de stérilisation 25.4 Retirer les bouteilles 25.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement 25.6 Transvaser le jus pasteurisé dans les bouteilles 25.7 Contrôler la qualité 25.8 Fermer les bouteilles 25.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de

conservation, etc...)
25.10 Conserver le stock

- Jus de mangue emballées et étiquetées selon les normes de la qualité
- Quantité des lots de jus mangues enregistrées

c. Objectif de comportement N°5 : Produire le nectar de mangue

Comportement attendu	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de Produire le nectar de mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: hangar propre, bien aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition des caisses. Moyens: observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	 Mangues triées selon les bonnes pratiques d'hygiènes Variété de mangues désirée disponibles 	T26- Trier les mangues 26.1 Mesurer la quantité 26.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 26.3 Ouvrir les paniers 26.4 Palper les mangues 26.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 26.6 Sélectionner les mangues molles	 Balances réglées et fonctionnelles Procédure de classement des mangues respectée (stade de maturité/murissement) Lots de mangues stockés dans la salle de production
periormanee	Lieu et conditions environnementales: atelier de lavage propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: mangue. Moyens: eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/ manuelle, récipients.	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène Mangues nettoyées 	T 27- Laver les mangues 27.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javélisée 27.2 Observer le temps de trempage 27.3 Laver les mangues 27.4 Rincer les mangues 27.5 Poser dans les caisses appropriées 27.6 Mesurer la quantité 27.7 Contrôler la qualité	 Mangues nettoyées selon les principes d'hygiène alimentaire Mangues propres exemptes des d'impuretés

Lieu et conditions environnementales: atelier de parage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue, peau. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients	 Mangues épluchées selon le respect des règles d'hygiène Mangues épluchées disponibles 	T28- Parer les mangues 28.1 Verser les mangues sur la table de parage 28.2 Eplucher la mangue 28.3 Déterminer la qualité	 Dispositif de parage fonctionnel Quantité et qualité des mangues épluchées connues
Lieu et conditions environnementales: atelier de broyage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: broyat de mangue, temps de broyage. Moyens: broyeur, pH mètre, potentiomètre, EPI, récipients, chronomètre.	 Respect des bonnes pratiques d'hygiène lors du broyage et du mélange Purée de mangue affinée disponible 	T 29-Faire la purée de mangue 29.1 Dépulper la mangue 29.2 Broyer les pulpes de mangues 29.3 Affiner la purée obtenue 29.4 Déterminer le taux de sucre et le pH	 Broyeur et pH -mètre fonctionnels Le pH et taux de sucre de la purée connus
Lieu et conditions environnementales: salle propre et désinfectée. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: quantité de sucre, volume d'eau. Moyens: balance, éprouvette, EPI, sucre, eau.	 Respect des bonnes pratiques des opérations de mélange Respect des bonnes pratiques de dilution Purée de mangue diluée disponible 	T 30- Diluer la purée 30.1 Transvaser la purée dans un récipient approprié 30.2 Ajouter de l'eau selon la proportion 30.3 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation 30.4 Homogénéiser le nectar obtenue 30.5 Contrôler la qualité	 Proportion de purée, du sucre et d'eau respectée Temps de mélange respectée

Lieu et conditions environnementales: salle propre et désinfectée. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: fiche technique (temps, température,). Moyens: chronomètre, thermomètre, autoclave, récipients.	 Application des bonnes pratiques de stérilisation Disponibilité des bouteilles propres 	T31- Stériliser les bouteilles 31.1 Laver les bouteilles 31.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 31.3 Observer le temps de stérilisation 31.4 Retirer les bouteilles 31.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement	 Dispositif de stérilisation fonctionnel Couple de température- temps de stérilisation respecté
Lieu et conditions environnementales: salle propre et désinfectée. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: fiche technique (temps, température,). Moyens: chronomètre, thermomètre, pasteurisateur, récipients.	 Application des bonnes pratiques de pasteurisation Nectar de mangue pasteurisé disponible 	T 32-Pasteuriser et mettre en bouteille 32.1 Transvaser le nectar dans le dispositif de pasteurisation 32.2 Mettre dans les bouteilles stérilisées 32.3 Fermer et renverser les bouteilles 32.4 Observer le temps de refroidissement	 Barème de pasteurisation respecté Quantité de nectar pasteurisé enregistré

Lieu et conditions environnementales : atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée

Degré d'autonomie: seul ou en équipe

Données: nectar de mangue, poids, fiche technique d'étiquetage (lot, date de fabrication et péremption,)
Moyens: sachet, emballage, bouteilles, récipients, balance, conservateurs biologiques, stérilisateur, dispositif de scellage/sertissage sous vide, étiquetage, EPI (gants, charlotte, cache nez)

- Conditionnement effectué selon les bonnes pratiques d'hygiène
- Nectar de mangue disponible pour le marché

T 33- Conditionner le nectar

33.1 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc....)
33.2 Contrôler la qualité
33.3 Conserver le stock

- Nectar de mangue emballées et étiquetées selon les normes de la qualité
- Quantité des lots de nectar de mangue enregistrées

d. Objectif de comportement N°6 : Produire la confiture de mangue

Comportement attendu	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de Produire la confiture de mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de	Lieu et conditions environnementales: hangar propre, bien aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition des caisses. Moyens: observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	 Mangues triées selon les bonnes pratiques d'hygiènes Variété de mangues désirée disponibles 	T34- Trier les mangues 34.1 Mesurer la quantité 34.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 34.3 Ouvrir les paniers 34.4 Palper les mangues 34.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 34.6 Sélectionner les	 Balances réglées et fonctionnelles Procédure de classement des mangues respectée (stade de maturité/murissement) Lots de mangues stockés dans la salle de production
performance	Lieu et conditions environnementales: atelier de lavage propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: mangue. Moyens: eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/ manuelle, récipients.	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène Mangues nettoyées disponibles 	mangues molles T 35- Laver les mangues 35.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 35.2 Observer le temps de trempage 35.3 Laver les mangues 35.4 Rincer les mangues 35.5 Poser dans les caisses appropriées 35.6 Mesurer la quantité 35.7 Contrôler la qualité	 Mangues nettoyées selon les principes d'hygiène alimentaire Mangues propres exemptes des d'impuretés

Lieu et conditions environnementales : atelier de parage propre et désinfecté. Degré d'autonomie : en équipe. Données : pulpe, noyau de mangue, peau. Moyens : couteaux, gants, balances, récipients	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène lors du parage Mangues parées disponibles 	T36- Parer les mangues 36.1 Verser les mangues sur la table de parage 36.2 Eplucher les mangues 36.3 Déterminer la qualité	 Dispositif de parage propre Quantité et qualité des mangues parées connues
Lieu et conditions environnementales: atelier de broyage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: broyat de mangue, temps de broyage. Moyens: broyeur, pH mètre, potentiomètre, EPI, récipients, chronomètre.	 Respect des bonnes pratiques d'hygiène lors du broyage et du mélange Purée de mangue affinée disponible 	T 37-Faire la purée de mangue 37.1 Dépulper les mangues 37.2 Broyer les pulpes de mangue 37.3 Affiner la purée obtenue 37.4 Déterminer le taux de sucre et le pH	 Broyeur et pH mètre fonctionnels Le pH et taux de sucre de la purée connus

Lieu et conditions					
environnementales: salle					
propre et désinfectée.					

Degré d'autonomie : seul ou en

équipe.

Données: quantité d'eau, quantité du sucre, agent gélifiant, arôme.

Moyens: réacteur, EPI, chronomètre.

 Respect des bonnes pratiques de mélangeage

 Application des bonnes pratiques d'hygiène

T 38- Macérer la purée de mangue

38.1 Transvaser la purée dans un récipient approprié 38.2 Ajouter de l'eau selon la proportion 38.3 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation 38.4 Ajouter un agent gélifiant (la pectine) selon la prescription de la procédure de transformation 38.5 Ajouter de l'arôme selon la prescription de la procédure de transformation 38.6 Homogénéiser la purée obtenue

T39- Cuire la purée de mangue

39.1 Laver la marmite de cuisson 39.2 Transvaser la purée dans la marmite de cuisson 39.3 Poser la marmite sur la source de chaleur pour cuisson 39.4 Observer le temps de cuisson en remuant

de temps en temps

 Respect des proportions des intrants (eau, sucre, gélifiant et purée de mangue)

 Suspension homogène des intrants

Lieu et conditions environnementales : atelier de cuisson propre et désinfecté. Degré d'autonomie : seul ou en

équipe.

Données: fiche technique,

purée chauffée.

Moyens: cuiseur, thermomètre,

chronomètre.

- Application des bonnes pratiques d'hygiène pendant la cuisson
- Purée de mangue cuire disponible

Procédé de cuisson respecté (temps, température) Lieu et conditions environnementales : atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée

Degré d'autonomie: seul ou en équipe

Données: confiture de

mangue, poids, fiche technique d'étiquetage (lot, date de fabrication et péremption,) **Moyens**: sachet, emballage, bocaux, récipients, balance, conservateurs biologiques, stérilisateur, dispositif de scellage/sertissage sous vide, étiquetage, EPI (gants, charlotte, cache nez)

- Conditionnement effectué selon les bonnes pratiques d'hygiène
- Confiture de mangue disponible pour le marché

T 40- Conditionner la confiture

40.1 Laver les bocaux 40.2 Mettre les bocaux lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 40.3 Observer le temps de stérilisation 40 4 Retirer les bocaux 40.5 Déposer convenablement les bocaux sur une table propre pour refroidissement 40.6 Mettre la confiture chaude dans les bocaux stérilisées 40.7 Fermer et renverser les bocaux 40.8 Observer le temps de refroidissement 40.9 Etiqueter les bocaux (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...) 40.10 Contrôler la aualité 40.11 Conserver le stock

- Confiture de mangue emballées et étiquetées selon les normes de la qualité
- Quantité des lots de confiture de mangues enregistrées

e. Objectif de comportement N°7: Produire le sirop de mangue

Comportement attendu	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de Produire le sirop mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: hangar propre, bien aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition des caisses. Moyens: observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	 Mangues triées selon les bonnes pratiques d'hygiènes Variété de mangues désirée disponibles 	T41- Trier les mangues 41.1 Mesurer la quantité 41.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 41.3 Ouvrir les paniers 41.4 Palper les mangues 41.5 Classer les mangues par stade de maturité/ murissement 41.6 Sélectionner les mangues molles 41.7 Peser les mangues	 Balances réglées et fonctionnelles Procédure de classement des mangues respectée (stade de maturité/murissement) Lots de mangues stockés dans la salle de production
	Lieu et conditions environnementales: atelier de lavage propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: mangue. Moyens: eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/ manuelle, récipients.	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène Mangues nettoyées disponibles 	T 42- Laver les mangues 42.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 42.2 Observer le temps de trempage 42.3 Laver les mangues 42.4 Rincer les mangues 42.5 Poser dans les caisses appropriées 42.6 Mesurer la quantité 42.7 Contrôler la qualité	 Mangues nettoyées selon les principes d'hygiène alimentaire Mangues propres exemptes des impuretés

Lieu et conditions environnementales: atelier de parage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue, peau. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène lors du parage Mangues parées disponibles 	T43- Parer les mangues 43.1 Verser les mangues sur la table de parage 43.2 Eplucher les mangues 43.3 Déterminer la qualité	 Dispositif de parage propre et fonctionnel Quantité et qualité de mangues parées connues
Lieu et conditions environnementales: atelier de dénoyautage propre et désinfecté, fermé et ventilé. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients, dénoyauteur.	 Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant le dénoyautage Mangue dépulpée 	T 44-Denoyauter les mangues 44.1 Nettoyer les matériels de dénoyautage 44.2 Dépulper les mangues	 Dispositif de dénoyautage fonctionnel Procédé de dénoyautage respecté
Lieu et conditions environnementales: atelier de broyage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: broyat de mangue, temps de broyage. Moyens: broyeur, EPI, récipients, chronomètre.	 Respect des bonnes pratiques de broyage Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant le broyage Masse ou pâte fine de mangue disponible 	T 45-Broyer la pulpe de mangue 45.1 Nettoyer le broyeur 45.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur 45.3 Observer le temps de broyage 45.4 Contrôler la qualité	 Procédé de broyage respecté Qualité de pulpe broyée enregistrée

Lieu et conditions environnementales: atelier de pressage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: fiche technique, filtrat/	 Respect des bonnes pratiques de pressage de broyat de mangue Broyat de mangue de bonne qualité disponible 	T46 - Presser le broyat de mangue 46.1 Nettoyer le filtre presse 46.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse 46.3 Observer le temps de filtration 46.4 Peser le filtrat	 Dispositif de pressage fonctionnel Quantité du filtrat de mangue enregistré
surnageant. Moyens: presse manuelle ou électrique, gants, cache nez, charlotte.	•	46.5 Déterminer le taux de sucre 46.6 Contrôler la qualité	- - - -
Lieu et conditions environnementales: atelier de cuisson propre et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: sirop. Moyens: marmite, spatule, gants, cuiseur charlotte, cache nez, récipients.	 Application des bonnes pratiques d'hygiène Sirop disponible • 	T 47- Préparer le sirop 47.1 Déterminer la quantité d'eau nécessaire 47.2 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation 47.3 Concentrer le sirop obtenu	 Procédé de cuisson respecté (temps, température) Proportion des intrants respectées (eau, sucre, etc)

Lieu et conditions environnementales: atelier de cuisson propre et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: sirop. Moyens: marmite, spatule, gants, cuiseur charlotte, cache nez, récipients.	 Application des bonnes pratiques d'hygiène Application des bonnes pratiques du procédé de mélangeage Sirop de mangue disponible • • • 	T48-Melanger le filtrat du jus et le sirop 48.1 Laver le réacteur de chauffage 48.2 Transvaser le jus dans le réacteur de chauffage 48.3 Ajouter du sirop selon la prescription de la procédure de transformation 48.4 Poser le réacteur sur la source de chaleur pour ébullition 48.5 Observer le temps d'ébullition en remuant de temps en temps	 Procédé de cuisson respecté (temps, température) Proportion des intrants respectées (eau, sucre, etc) - - - - -
--	--	---	---

Lieu et conditions environnementales:

atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée

Degré d'autonomie :

seul ou en équipe

Données: sirop

de mangue, poids,

fiche technique

d'étiquetage (lot,

date de fabrication et

péremption,) Moyens:

sachet, emballage,

bouteilles, récipients,

balance, conservateurs

biologiques, stérilisateur,

dispositif de scellage/

sertissage sous vide,

étiquetage, EPI (gants,

charlotte, cache nez)

- Conditionnement effectué selon les bonnes pratiques d'hygiène
- Sirop de mangue disponible pour le marché
- **T49- Conditionner le sirop**49.1 Laver les bouteilles
 49.2 Mettre les bouteilles
 lavées dans de l'eau bouillante
 à 100°c
- 49.3 Observer le temps de stérilisation
- 49.4 Retirer les bouteilles 49.5 Reposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement 49.6 Mettre le sirop chaud dans les bouteilles stérilisées 49.7 Fermer et renverser les bouteilles
- 49.9 Observer le temps de refroidissement
- 49.10 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc....)
 49.11 Conserver le stock

- Sirop de mangue emballées et étiquetées selon les normes de la qualité
- Quantité des lots de sirop de mangues enregistrées

5.8 Objectif de comportement N°8 : Produire la poudre de mangue

Comportement attendu	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de Produire la poudre de mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: hangar propre, bien aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition des caisses. Moyens: observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	 Mangues triées selon les bonnes pratiques d'hygiènes Variété de mangues désirée disponibles 	T50- Trier les mangues 50.1 Mesurer la quantité 50.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 50.3 Ouvrir les paniers 50.4 Palper les mangues 50.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 50.6 Sélectionner les mangues molles 50.7 Peser les mangues	 Balances réglées et fonctionnelles Procédure de classement des mangues respectée (stade de maturité/murissement) Lots de mangues stockés dans la salle de production
	Lieu et conditions environnementales: atelier de lavage propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: mangue. Moyens: eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/ manuelle, récipients.	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène Mangues nettoyées disponibles 	T 51- Laver les mangues 51.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 51.2 Observer le temps de trempage 51.3 Laver les mangues 51.4 Rincer les mangues 51.5 Poser dans les caisses appropriées 51.6 Mesurer la quantité 51.7 Contrôler la qualité	 Mangues nettoyées selon les principes d'hygiène alimentaire Mangues propres exemptes d'impuretés

Lieu et conditions environnementales : atelier de parage propre et désinfecté. Degré d'autonomie : en équipe. Données : pulpe, noyau de mangue, peau. Moyens : couteaux, gants, balances, récipients	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène lors du parage Mangues parées 	T52- Parer les mangues 52.1 Verser les mangues sur la table de parage 52.2 Eplucher les mangues 52.3 Déterminer la qualité	 Dispositif de parage propre et fonctionnel Quantité et qualité de mangues parées connues
Lieu et conditions environnementales: atelier de découpage propre et désinfecté Degré d'autonomie: seul ou en équipe Données: lamelles, tranches, noyau, poids de mangue Moyens: couteaux, balances, récipients, EPI	disponibles • Mangues découpées selon le respect des règles d'hygiènes • Lamelles ou tranches de mangue disponible	T 53-Decouper les mangues 53.1 Découper la pulpe en lamelles 53.2 Calibrer les tranches	 La procédure de découpées des mangues respectées Uniformité des tranches respectées

Lieu et conditions environnementales: atelier de séchage propre et désinfecté, aéré ou à air libre Degré d'autonomie: en équipe Données: lamelles/tranches séchées, temps, température Moyens: séchoir, claies, gants, chariot, EPI, thermomètre, chronomètre	 Mangues séchées selon le respect des règles d'hygiènes Lamelles ou tranches de mangue séchées disponibles 	T 54- Sécher les pulpes 54.1 Nettoyer les claies du séchoir 54.2 Classer les lamelles sur les claies 54.3 Mettre les claies dans le tunnel de séchage 54.4 Observer le temps de séchage 54.5 Contrôler le niveau de déshydratation 54.6 Contrôler la qualité	 Séchoir disponible et fonctionnel Couple température-temps de séchage des mangues respecté Uniformité de l'épaisseur et de couleur des tranches respectées
Lieu et conditions environnementales: atelier de refroidissement propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: fiche technique, pulpe refroidie. Moyens: humidimètre, balance, récipients, thermomètre, EPI.	 Pulpe refroidie selon les bonnes pratiques de refroidissement des produits alimentaires Respect des bonnes pratiques d'hygiène Pulpe refroidie disponible 	T55 - Refroidir la pulpe de mangue séchée 55.1 Retirer la pulpe de mangue séchée du séchoir 55.2 observer le temps de refroidissement 55.3 Peser la pulpe de mangue séchée	 Matériel de refroidissement conforme Durée de refroidissement respecté Quantité de pulpe refroidie connue

Lieu et conditions environnementales: atelier de broyage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: broyat de mangue, temps de broyage. Moyens: broyeur, EPI, récipients, chronomètre.	 Respect des bonnes pratiques de broyage Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant le broyage Broyat de mangue disponible 	T 56- Broyer la pulpe de mangue séchée 56.1 Nettoyer le dispositif de broyage 56.2 Mettre la pulpe sèche dans le broyeur 56.3. Observer le temps de broyage 56.4 Peser le broyat	 Broyeur propre et fonctionnel Procédé de broyage respecté Quantité de pulpe broyée enregistrée
Lieu et conditions environnementales: salle hermétiquement, fermée, propre et désinfectée. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: tamisât, temps de tamisage. Moyens: dispositif de tamisage, EPI, chronomètre, balance.	 Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant le tamisage Poudre de mangue disponible 	T57- Tamiser la mangue broyée 57.1 Nettoyer les tamis 57.2 Mettre la mangue broyée dans le dispositif de tamisage 57.3 Observer un temps de tamisage 57.4 Peser le tamisât 57.5 Controller la qualité	 Dispositif de tamisage fonctionnel Poudre de mangue de granulométrie uniforme Quantité de poudre tamisée enregistrée

Lieu et conditions environnementales: atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée

Degré d'autonomie: seul ou en équipe

Données: poudre de mangue, poids, fiche technique d'étiquetage (lot, date de fabrication et péremption,) **Moyens**: sachet, emballage, bouteilles, récipients, balance, conservateurs biologiques, stérilisateur, dispositif de scellage/ sertissage sous vide, étiquetage, EPI (gants, charlotte, cache nez)

- Respect
 des bonnes
 pratiques de
 conditionnement
- Poudre de mangue de bonne qualité disponible pour le marché
- **T58- Conditionner les** poudres séchée 58.1 Introduire les poudres de manque séchées dans les sachets appropriés 58.2 Passer le sachet à la thermo-soudeuse pour fermer hermétiquement 58.3 Etiqueter les sachets (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc....) 58.4 Encartonner 58.5 Conserver et

contrôler les stock

- Poudre de mangue de bonne qualité étiquetée selon la norme
- Quantité des lots de poudre de mangues enregistrées

5.9 Objectif de comportement N° 9 : Produire le vinaigre de mangue

Comportement attendu	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de produire le vinaigre de mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: hangar propre, bien aéré, et à l'abri des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: phénologie, variété, mangue saine, le poids, disposition des caisses. Moyens: observation, palper, EPI (gants), caisse, balance, palettes.	 Mangues triées selon les bonnes pratiques d'hygiènes Variété de mangues désirée disponibles 	T59- Trier les mangues 59.1 Mesurer la quantité 59.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 59.3 Ouvrir les paniers 59.4 Palper les mangues 59.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 59.6 Sélectionner les mangues molles 59.7 Peser les mangues	 Balances réglées et fonctionnelles Procédure de classement des mangues respectée (stade de maturité/murissement) Lots de mangues stockés dans la salle de production
	Lieu et conditions environnementales: atelier de lavage propre, sous hangar propre, bien aéré et à l'abris des mouches et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: mangue. Moyens: eau, eau de javel, éponge, caisse, gants, charrette/ manuelle, récipients.	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène Mangues nettoyées disponibles 	T 60- Laver les mangues 60.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 60.2 Observer le temps de trempage 60.3 Laver les mangues 60.4 Rincer les mangues 60.5 Poser dans les caisses appropriées 60.6 Mesurer la quantité 60.7 Contrôler la qualité	 Mangues nettoyées selon les principes d'hygiène alimentaire Mangues propres exemptes d'impuretés Quantité de mangue propre enregistrée

Lieu et conditions environnementales: atelier de parage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue, peau. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients	 Application des bonnes pratiques de nettoyage et d'hygiène lors du parage Mangues parées disponibles 	T61- Parer les mangues 61.1 Verser les mangues sur la table de parage 61.2 Eplucher la mangue 61.3 Déterminer la qualité	 Dispositif de parage propre et fonctionnel Quantité de mangues parées connues
Lieu et conditions environnementales: atelier de dénoyautage propre et désinfecté, fermé et ventilé. Degré d'autonomie: en équipe. Données: pulpe, noyau de mangue. Moyens: couteaux, gants, balances, récipients, dénoyauteur.	 Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant le dénoyautage Mangue dépulpée disponible 	62-Denoyauter les mangues 62.1 Nettoyer les matériels de dénoyautage 62.2 Dépulper la mangue	 Dispositif de dénoyautage fonctionnel Procédé de dénoyautage respecté

Lieu et conditions environnementales: atelier de broyage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: broyat de mangue, temps de broyage. Moyens: broyeur, EPI, récipients, chronomètre.	 Respect des bonnes pratiques de broyage Respect des bonnes pratiques d'hygiène pendant le broyage Broyat de mangue disponible 	T 63-Broyer la pulpe de mangue 63.1 Nettoyer le broyeur 63.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur 63.3 Observer le temps de broyage 63.4 Contrôler la qualité	 Dispositif de broyage fonctionnel Procédé de broyage respecté Quantité et qualité de pulpe broyée enregistrée
Lieu et conditions environnementales: atelier de cuisson propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: fiche technique, pulpe chauffée. Moyens: cuiseur, thermomètre, pH mètre, chronomètre.	 Respect des bonnes pratiques des opérations de chauffage Respect de la durée de chauffage Pulpe diluée disponible 	T64 -Chauffer la pulpe de mangue 64.1 Diluer la pulpe avec de l'eau 64.2 Chauffer la purée obtenue (60-70°c) 64.3 Ajuster le pH (5-6)	 Proportion d'eau et de la pulpe respectée Matériel de chauffage conforme pH mètre fonctionnel Durée de chauffage respectée

Lieu et conditions environnementales : atelier de refroidissement propre et désinfecté. Degré d'autonomie : seul ou en équipe. Données : fiche technique, pulpe	 Respect des bonnes pratiques d'hygiène Pulpe refroidie selon le respect des bonnes pratiques de 	T 65 -Refroidir la pulpe 65.1 Refroidir la pulpe de mangue (50°c) 65.2 Ajouter les enzymes	•	refroidissement conforme Temps de refroidissement respecté Proportion des intrants
refroidie. Moyens: humidimètre, balance, récipients, thermomètre, EPI. Lieu et conditions	refroidissement des produits alimentaires • Respect	T66- Presser le broyat	•	respectées Dispositif de pressage
environnementales: atelier de pressage propre et désinfecté. Degré d'autonomie: seul ou en équipe. Données: fiche technique, filtrat/surnageant. Moyens: presse manuelle ou électrique, gants, cache nez, charlotte.	des bonnes pratiques de pressage de broyat de mangue • Filtrat de mangue de bonne qualité disponible	de mangue 66.1 Nettoyer le filtre presse 66.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse 66.3 Observer le temps de filtration	•	fonctionnel Procédé de filtration respecté

Lieu et conditions
environnementales : atelier de
fermentation propre et désinfecté.
Degré d'autonomie : en équipe.
Données : fiche technique, teneur
d'alcool.

Moyens: cuve de fermentation, ferment, récipients.

- Application des bonnes pratiques d'hygiène
- Respect du procédé de fermentation
- Vin de mangue disponible

T67-Fermenter le jus (alcoolique)

67.1 Nettoyer la cuve de fermentation
67.2 Mettre le jus dans la cuve de fermentation et pasteuriser (60-70°c)
67.3 Refroidir le jus (30-35°c)
67.4 Ajuster le pH (4-6)
67.5 Ajouter du saccharomyce cerevisiae

67.7 Filtrer le vin de mangue obtenu

de fermentation

67.6 Observer le temps

- Réacteur de fermentation fonctionnel
- Proportions d'intrants conforme à la fiche de fermentation
- Temps de fermentation respecté

Lieu et conditions environnementales : salle propre et désinfectée.

Degré d'autonomie : seul ou en équipe.

Données: fiche technique (temps,

température,).

Moyens: chronomètre,

thermomètre, pasteurisateur,

récipients.

- Application des bonnes pratiques de pasteurisation
- Vin de mangue pasteuriser

T68-Pasteuriser le vin

68.1 Layer les bouteilles 68.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 68.3 Observer le temps de stérilisation 68.4 Retirer les bouteilles 68.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement 68.6 Mettre le vin dans les bouteilles stérilisées 68.7 Fermer et renverser les bouteilles 68.8 Mettre le vin embouteillé dans le dispositif de pasteurisation 68.9 Observer le temps de refroidissement

- Barème de pasteurisation respecté
- Quantité du vin pasteurisée enregistrée

Lieu et conditions
environnementales : atelier de
fermentation propre et désinfecté.
Degré d'autonomie : en équipe.
Données : fiche technique, teneur
d'alcool.

Moyens: cuve de fermentation, ferment, récipients.

- Application des bonnes pratiques d'hygiène
- Respect du procédé de fermentation
- Vinaigre de mangue disponible

T 69-Fermenter le vin de mangue (acétique) 69.1 Nettoyer la cuve de fermentation 69.2 Mettre le vin dans la cuve de fermentation 69.3 Pasteuriser le vin (25-30°c) 69.4 Ajuster le pH (5 -6) du vin 69.5 Ajouter les bactérie acétique (genre acétobacter) 69.6 Observer le temps de fermentation 69.7 Filtrer le vinaigre

de mangue obtenu

- Réacteur de fermentation fonctionnel
- Proportions d'intrants conforme à la fiche de fermentation
- Temps de fermentation respecté

Lieu et conditions environnementales : atelier de conditionnement, espace sec, propre et désinfecté, sous atmosphère contrôlée

Degré d'autonomie: seul ou en équipe

Données: vinaigre de mangue, poids, fiche technique d'étiquetage (lot, date de fabrication et péremption,)
Moyens: sachet, emballage, bouteilles, récipients, balance, conservateurs biologiques, stérilisateur, dispositif de scellage/sertissage sous vide, étiquetage, EPI (gants, charlotte, cache nez)

- Respect des bonnes pratiques de conditionnement
- Vinaigre de mangue de bonne qualité disponible pour le marché

T 70- Conditionner le vinaigre

70.1 Ajouter des

stabilisants et des conservateurs appropriés 70.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c

70.3 Observer le temps de stérilisation 70.4 Retirer les

bouteilles

70.5 Déposer convenablement les

bouteilles sur une

table propre pour refroidissement

70.6 Transvaser le vinaigre dans les

bouteilles

70.7 Contrôler la qualité

70.8 Fermer les bouteilles

70.9 Etiqueter les bouteilles (selon

les normes : N° du

lot, origine, date de fabrication, date de

péremption, mode de conservation, etc....)

70.10 Conserver le stock

- Vinaigre de mangue de bonne qualité étiquetée selon la norme
- Quantité de vinaigre produit enregistrée

5.10 Objectif de comportement N°10 : Gérer une unité de transformation des mangues

Comportement	Conditions d'évaluation	Critères généraux	Précision sur le	Critères particuliers de
attendu		de performance	comportement attendu	performance
Pour	Lieu et conditions environnementales	 Plan des activités 	T71- Elaborer un plan	 Programme d'activités
démontrer sa	: unité de transformation des mangues,	de transformation	d'activité	élaboré et disponible
compétence	magasin de stockage, bureau	élaboré	71.1 Evaluer les besoins	 Calendrier des
l'apprenant	Degré d'autonomie : individuel	 Données de suivi 	71.2 Elaborer un budget	activités dressé et
doit être	Données (sources, informations) : coûts	enregistrées	cohérent	disponible
capable de	des besoins identifiés	 Bonne description 	71.3 Identifier les	 Registres/fiches/cahier
gérer une	Moyens: Documents de planification,	des activités	fournisseurs appropriés	de gestion technique
unité de	documents des opérations techniques		de matériel/Équipements	remplis (différents
transformation	accuments acc operations teeninques		71.4 Etablir un calendrier	outils mis en place)
de mangue			de transformation	 Données
selon les	Lieu et conditions environnementales		T 72- Elaborer un plan	hebdomadaires
conditions	: unité de transformation des		de suivi technique des	de l'exploitation
d'évaluation,	mangues, magasin de stockage, bureau		activités	enregistrées
les critères	Degré d'autonomie : individuel		72.1 Mettre en place	 Données mensuelles
généraux et	Données (sources, informations):		les outils de gestion	
	Personnel		technique	de l'exploitation
particuliers de	Moyens: documents des opérations		72.2 Suivre les travaux	disponibles
performance	techniques		72.3 Etablir un point	
			hebdomadaire des	
			données de documents	
			de gestion	
			72.4 Etablir le calendrier	
			d'activités	

Lieu et conditions environnementales

: Bureau

Degré d'autonomie: individuel **Données** (sources, informations): dépenses et recettes de la

transformation

Movens: Documents de planification, documents des opérations techniques, documents comptables

- Bonne analyse et évaluation du compte d'exploitation
- Opportunité du moment de financement des activités
- disponible et suivi Trésorerie

T73 - Elaborer un compte d'exploitation

73.1 Sélectionner les activités

73.2 Calculer les couts de revient des produits 73.3 Déterminer les charges et les produits

• C o m p t e 73.4 Analyser et évaluer d'exploitation le compte d'exploitation

- Inventaires des charges (dépenses) et des produits (recettes)
- Exactitudes des couts
- Etablissement de la prévision des entrées et sorties d'argent
- Respect des rubriques et exactitude du compte d'exploitation

Lieu et conditions environnementales •

: Bureau

Degré d'autonomie : individuel **Données** (sources, informations): dépenses et recettes, trésorerie **Moyens:** documents comptables

- Données comptables enregistrées et à jour de l'exploitation suivie
- Chiffre d'affaire connu
- Charge de chaque poste connu

T74- Tenir une comptabilité simplifiée 74.1 Etablir une facture/

recu 74.2 Etablir un bon de

commande 74.3Tenir un registre de caisse

74.4 Tenir un registre de banque 74.5 Classer les pièces

comptables 74.6 Etablir un compte d'exploitation prévisionnel

74.7 Calculer les coûts de revient des produits finis

- Conformité des pièces comptables par rapport aux normes (facture, recu, bon de commande...)
- Cahier de caisse tenu à jour

Lieu et conditions e	environnementales
: bureau, Magasin	

Degré d'autonomie: seul ou en équipe **Données** (sources, informations): Fiches/cahier de stock, information sur les règles de gestion de stocks de produits,

Moyens: cahier, fiches de stocks, bordereaux, Equipement et matériels, emballages, palettes

- Respect des règles de tenue des documents de gestion des stocks
- Fiches de stocks bien tenues et à jour

T 75- Gérer des stocks de produits ou de matériel de transformation

75.1 Estimer les besoins de produits
75.2 Effectuer les achats
75.3 Enregistrer les entrées de produits
75.4 Enregistrer les sorties de produits
75.5 Suivre le stock de produits
75.6 Etablir un bon d'entrée ou de sortie de produits

- Enregistrements des données de stocks effectifs
- Bons d'entrée ou de sortie établis
- Cahier/fiche de stocks à jour
- Etat du stock à jour

Lieu et conditions environnementales : unité de transformation des mangues,

Degré d'autonomie : individuel et en équipe supervisée

bureau

Données (sources, informations):
Registre détaillé du personnel, coûts
des besoins identifiés de la M.O,
dépenses, trésoreries, fiches de
répartitions des tâches, contrat **Moyens:** Documents de planification,
documents comptables et fiscal, fiche

documents comptables et fiscal, fiche de pointage, documents des opérations techniques, fiche de suivi,

- Travaux supervisés et coordonnés
- Main d'œuvre nécessaire (familiale, salariés, temporaires) mobilisé
- Tâches et responsabilités réparties

T 76- Gérer la main d'œuvre (MO)

76.1 Déterminer les dépenses et les couts de revient de la MO 76.2 Organiser une équipe de travail 76.3 Assurer la répartition des tâches et la responsabilisation des membres 76.4 Veillez au respect des consignes 76.5 Assurer le pointage et le paiement 76.6 Observer les règles de législation et sécurité

du travail

- Plan de gestion de la MO élaboré avec des activités planifiées
- Bonne analyse et évaluation du compte d'exploitation de la MO
- Fiche de pointage du personnel

5.11 Objectif de comportement N°11 : Vendre les produits d'une unité de transformation de mangues

Elément de la compétence	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de vendre les produits d'une unité de transformation professionnelle de mangues selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: Site de vente, marché, bureau Degré d'autonomie: individuel Données (sources, informations): information sur les clients potentiels, cours et prix du marché, informations sur les concurrents Moyens: documents de gestion, et particuliers de Lieu et conditions environnementales: Site de vente, marché, bureau (Typ) quai solli cont environnementales: Site de vente, marché, bureau (Typ) quai solli ritères généraux et particuliers de	 Existence d'un plan de prospection de marché (Types, prix, qualité et quantité de produits sollicités) Éléments de contenu renseigné Canaux de distribution performants Processus de fixation de prix maitrisé 	777- Elaborer un plan de marketing 77.1 Dresser la liste des distributeurs et des clients 77.2 Rechercher les informations sur les prix des produits équivalents 77.3 Rechercher les informations et les appuis techniques auprès des partenaires 77.4 Communiquer sur le produit	 Répertoire des clients potentiels élaboré et disponible Informations sur les prix recueillis Période de vente déterminée Liste des concurrents établie Calendrier de vente élaboré
	Lieu et conditions environnementales: Site de vente Degré d'autonomie: individuel ou en équipe Données (sources, informations): information sur les clients et cours du marché, contrats Moyens: produits, factures, bordereau de livraison, fiche technique	 Respect des règles de présentation des produits, d'accueil et de services des clients Fiche clientèle utilisé Absence de produits avariés Absence de produits déclassés 	T 78- Écouler les produits 78.1 Classer les produits selon leur nature dans un réfrigérateur de présentation ou un rayon 78.2 Effectuer la vente des produits 78.3 Etablir les documents de vente des produits	 Clients bien accueillis Clients fidélisés Produits organisés et présentés aux clients Programme de livraison établi Bordereau de livraison signé

Lieu et conditions
environnementales : bureau
Degré d'autonomie : individuel
Données (sources,
informations): information sur
les ventes et les acheteurs,
factures

Moyens: Factures, bordereau de livraison

- Bilan des ventes établi
- Etablissement et commentaire des écarts de ventes par rapport aux produits mis en vente

79-Evaluer les ventes 79.1 Analyser les forces et les faiblesses de la stratégie de vente 79.2 Analyser les écarts 79.3 Corriger les faiblesses

- Niveau des marges bénéficiaires
- Écarts établis et commentés

5.12 Objectif de comportement N°12 : Appliquer les bonnes pratiques d'hygiènes

Elément de la compétence	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable d'appliquer avec rigueur les bonnes pratiques d'hygiène d'une unité de transformation	Lieu et conditions environnementales : unité de transformation, magasin, propre et sécurisé et bureau, Degré d'autonomie: individuel ou en équipe Données (sources, informations): plan de nettoyage et désinfection, fiches de poste, procédures diverses etc Moyens: manuel qualité simplifiée de l'entreprise	 Disponibilité du matériel et des équipements Règles d'hygiène corporelle connues et appliquées Principe de la marche en avant respecté Bonne connaissance des désinfectants Absence de contamination des produits finis et des personnes Environnement de travail assaini 	d'hygiène corporelle 80.1 Se laver les mains selon la procédure de lavage des mains 80.2 Tailler les ongles 80.3 Porter des EPI (Equipement de Protection Individuelle) 80.4 Enlever les bijoux sur le corps et les vernis sur les ongles T81- Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène du matériel 81.1 Laver le matériel selon le plan de nettoyage et de désinfection du matériel 81.2 Ranger le matériel T82- Appliquer des bonnes pratiques de l'environnement 82.1 Nettoyer le milieu de travail (extérieur et intérieur) selon la procédure de nettoyage et de désinfection 82.2 Entreposer les poubelles fermées 82.3 Essuyer et désinfecter le sol et les murs de la salle de travail selon la procédure de nettoyage et désinfection	 Mains lavées et propres Ongles taillés et propres EPI portés Matériels lavés, rincés, essuyés et rangés selon les règles d'hygiène Ordures et déchets solides et eaux usées transportés et déposés dans les endroits indiqués

5.13 Objectif de comportement N°13 : Appliquer les mesures et règles de gestion de déchets

Elément de la	Conditions d'évaluation	Critères généraux	Précision sur le comportement	Critères particuliers
compétence	Conditions a Cvataation	de performance	attendu	de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable d'appliquer les mesures et règles de gestion de déchets et de l'environnement d'une unité de	Lieu et conditions environnementales : bureau, Degré d'autonomie : individuel et en équipe Données (sources, informations) : liste des prestataires de services, besoins exprimés, l'offre du prestataire Moyens : Ressources financières	Partenariat d'enlèvement des déchets établi	T83- Etablir un contrat 83.1 Identifier un prestataire 83.2 Négocier les clauses de contrat d'enlèvement des déchets avec le prestataire 83.3 Elaborer un contrat de prestation 83.4 Signer un contrat de prestation de service d'enlèvement des déchets solides	• Contrat écrit, paraphé et signé
transformation professionnelle de mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: espace d'entrepôt de déchets de l'unité de transformation, propre et sécurisé Degré d'autonomie: individuel et en équipe Données (sources, informations): Procédure de collecte des déchets Moyens: Outillage et équipements spécifiques à la collecte, produits d'entretien et de nettoyage	 Normes environnementales Absence d'accumulation de déchets dans l'unité de production 	T84- Collecter les déchets solides 84.1 Apprêter le matériel et équipements de collecte des déchets solides (container homologué) 84.2 Trier les déchets solides 84.3 Valoriser les déchets biodégradables en cas de nécessité 84.4 Mettre les déchets non biodégradables dans un container approprié couverte/récipient/sac en fonction de leur nature 84.5 Enregistrer dans les documents	Respect des délais d'évacuation des déchets
		 Absence d'accumulation des déchets solides 	T85- Evacuer les déchets solides 85.1 Placer le container contenant les déchets solides devant l'espace prévu à cet effet 85.2 Enlever les déchets par le prestataire	 Déchets solides évacués au lieu réservé

Lieu et conditions environnementales: espace d'entrepôt, stockage et de traitement des eaux usées de l'unité de transformation, propre et sécurisé Degré d'autonomie: individuel et en équipe Données (sources, informations): Procédure de collecte et de traitement des eaux usées Moyens: Outillage et équipements spécifiques à la collecte et de traitement, produits d'entretien et de nettoyage	Absence d'accumulation des eaux usées	T86- Gérer les eaux usées 86.1 Apprêter le matériel et équipements de collecte des eaux usées des process 86.2 Collecter les eaux usées 86.3 Traiter les eaux usées selon la procédure de traitement des eaux usées	Déchets liquides évacué au lieu réservé
--	---	---	---

5.14 Objectif de comportement N°14 : Communiquer en milieu professionnel

Elément de la compétence
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de communiquer dans son milieu professionnel selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance

Lieu et conditions environnementales: bureau et extérieur. Degré d'autonomie : individuel ou en équipe Données (sources, informations): information sur les partenaires potentiels et leurs activités, informations des coopératives et leurs activités, offres de formation continues du milieu, informations sur les concurrents Movens: Cahier de rencontres, rapport et compte rendus, téléphone, mail...

Conditions d'évaluation

Critères généraux de performance

- Agenda de travail renseigné
- Compte rendu de rencontres ou de participation à des activités disponibles

Précision sur le comportement attendu T87- Entretenir des relations avec les acteurs et les structures partenaires 87.1 Accueillir les visiteurs

dans son unité de production 87.2 Rechercher les informations et les appuis techniques auprès des techniciens 87.3 Participer à des formations continues 87.4 Produire et diffuser des informations sur son unité 87.5 Participer aux réunions, foires, journées

portes ouvertes

pour partager les

expériences

87.6 Visiter d'autres

unités de transformation

Critères particuliers de performance

- Communication de qualité (langage clair, concis et courtois)
- Vocabulaire approprié
- Exploitation judicieuse des moyens de communication à distance (téléphone, internet)
- Protocoles de partenariat établis
- Attitude courtoise et de politesse
- Participation active aux rencontres

5.15 Objectif de comportement N°15 : Monter un projet de transformation professionnelle de mangue

Elément de la compétence	Conditions d'évaluation	Critères généraux de performance	Précision sur le comportement attendu	Critères particuliers de performance
Pour démontrer sa compétence l'apprenant doit être capable de monter un projet de transformation professionnelle de mangue selon les conditions	Lieu et conditions environnementales : bureau, Degré d'autonomie : individuel et en collaboration avec un conseiller Données (sources, informations) : Canevas divers de montage des projets Moyens : Matériel et fournitures de bureau, téléphone	Dossier de projet monté et disponible	T88 -Monter un projet d'installation 88.1 Etudier le milieu 88.2 Collecter les informations 88.3 Identifier le projet 88.4 Rédiger le projet	 Milieu identifié propice au projet envisagé Plan d'affaires rédigé conformément aux normes
d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance	Lieu et conditions environnementales: bureau, Degré d'autonomie: individuel et en collaboration avec un conseiller financier Données (sources, informations): modalités de financement des projets selon les partenaires, informations sur les financements du projet Moyens: Carnet de crédit, matériel et fournitures de bureau, téléphone	Partenaires de financement identifiés	T89- Rechercher les financements 89.1 Identifier les sources de financement 89.2 Soumettre une demande de financement 89.3 Défendre le projet	 Sources de financement identifiées Procédure de soumission de demande de financement en accord avec les conditions du partenaire financier Consignes de défense de projet respectées

Lieu et conditions environnementales: bureau, unité de transformation, magasin Degré d'autonomie: individuel et en équipe Données (sources, informations): informations sur les financements du projet et le compte d'exploitation Moyens: Ressources financières ou matérielles	 Plan de mise en œuvre du projet disponible Bilan de projet établi et disponible 	90.1 Conduire les opérations du projet 90.2 Evaluer le projet	 Activités conduites en conformité avec le plan de mise en œuvre du projet Rapport d'exécution rédigé et disponible
--	--	---	---

5.16 Objectif de comportement N°16 : Se situer au regard du métier et la formation du/de la transformateur/trice professionnel (le) de mangue

Intention poursuivie	Précisions	Plan de mise en situation	Conditions d'encadrement	Critères de participation
compétence pour se situer au regard	 Connaître la réalité du métier. Comprendre le programme de formation. Confirmer son orientation professionnelle 	Phase 1 Informations: - S'informer sur le marché du travail correspondant au domaine de la transformation artisanale et des opportunités qu'elle offre : perspectives d'emploi, rémunération, - S'informer sur la nature et les exigences du métier (tâches, conditions de travail, droits et responsabilités des travailleurs) au cours de visites, d'entrevues, de rencontres d'information animées par un représentant de la filière mangue, d'examens de documentation, etc. - S'informer sur la formation dans la transformation de la mangue, référentiel de formation, démarche de formation, modes d'évaluation et sanction des études.	 Privilégier les échanges d'opinions entre les apprenants et favoriser l'expression de tous. Motiver les apprenants Permettre aux apprenants d'avoir une vision juste du 	

- Phase 2 Application :
- Inventorier les habiletés, aptitudes et connaissances nécessaires pour pratiquer le métier.
- Vérifier la concordance entre le référentiel de formation et la situation de travail correspondante.

5.17 Faire part de ses réactions par rapport au métier et à la formation.

- Voir la possibilité de créer son entreprise après un certain nombre d'années d'exercice du métier.
- Présenter les données recueillies ainsi que sa perception du métier et de la formation.

<u>Phase 3</u> Synthèse, intégration et autoévaluation :

- Faire un bilan de ses préférences, de ses connaissances du domaine et de ses qualités personnelles.
- Comparer son bilan avec les exigences liées à la formation et à l'exercice du travail.
- Reconnaître les forces qui faciliteront son travail ainsi que les faiblesses qu'il faudra pallier.
- Donner les raisons qui motivent son choix de poursuivre ou non la démarche de formation.

- Organiser des visites d'exploitation de transformation de la mangue représentatives des principaux milieux de travail.
- Organiser des rencontres avec les transformateurs expérimentés du métier
- Présenter la perception du métier et le référentiel de formation
- milieux

 Présenter
 un bilan des
 préférences, des
 aptitudes et des
 connaissances
 du domaine.

- Fournir aux apprenants les moyens d'évaluer avec objectivité leur orientation professionnelle
- Justifier sa
 décision quant
 au fait de
 poursuivre
 ou non le
 programme de
 formation.

VII. LA LISTE ES MODULES

La formation au métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue est composée de seize (16) modules correspondant à des compétences ainsi qu'il suit :

COMPETENCES	MODULES
1- Approvisionner en mangues une unité de transformation de mangue	Module 1 : Approvisionnement en mangues une unité de transformation de mangue
2- Produire la pulpe de mangue séchée	Module 2 : Production de la pulpe de mangue séchée
3- Produire la purée de mangue	Module 3 : Production de la purée de mangue
4- Produire du jus de mangue	Module 4 : Production du jus de mangue
5- Produire le nectar de mangue	Module 5 : Production du nectar de mangue
6- Produire la confiture de mangue	Module 6 : Production de la confiture de mangue
7- Produire le sirop de mangue	Module 7 : Production du sirop de mangue
8- Produire la poudre de mangue	Module 8 : Production de la poudre de mangue
9- Produire le vinaigre de mangue	Module 9 : Production du vinaigre de mangue
10-Gérer une unité de transformation de mangue	Module10 : Gestion d'une unité de transformation de mangue
11- Vendre des produits agro- alimentaires à base de mangue	Module 11 : Commercialisation des produits agroalimentaires à base de mangue
12- Appliquer les BPH	Module 12 : Bonnes pratiques d'hygiène dans une unité de transformation de mangue
13- Appliquer les mesures et règles de gestion de déchets	Modules 13 : Gestion des déchets et de l'environnement d'une unité de transformation de mangue
14- Communiquer en milieu professionnel	Module 14 : Communication et formation en milieu professionnel
15- Monter un projet de transformation agroalimentaire de mangue	Module 15 : Montage de projet d'une unité de transformation de mangue
16-Se situer au regard du métier et de la formation de transformateur/trice professionnel (le) de mangue	Module 16 : Métier et formation du/ de la transformateur (trice) professionnel (le) de mangue

VIII. DESCRIPTION DES MODULES

La description des modules de formation pour renforcer les capacités techniques des apprenants est donnée dans le tableau ci-dessous :

Code du module : AUM1101		Durée : 40 H
Objectif de comportement visé : mangues	Approvisionner une unité de transformation en	Critères généraux: - Disponibilité permanent d'un stock de matière première - Sites de fourniture des mangues et autres intrants identifiés - Documents contractuels signés - Bordereau de livraison établi
Place dans le référentiel		Borderead de tiviaison etabli
	tres modules : Ce module a un impact sur tous le	modules relatifs aux fonctions de fabrication
 b) Impact du module sur d'a des produits agro-industr c) Rôle et importance du mo des activités de transformour la fabrication des dit développe chez l'apprena 	tres modules : Ce module a un impact sur tous le	est d'une importance capitale pour la réussite tière première et des ingrédients appropriés nentation et aux attentes du consommateur. Il
 b) Impact du module sur d'a des produits agro-industr c) Rôle et importance du mo des activités de transformour la fabrication des dif 	utres modules : Ce module a un impact sur tous le lels (M2 à M9) dule dans le référentiel et dans le métier : Ce module nation de mangue. Il permet de disposer de la m férents produits alimentaires conformes à la régler	est d'une importance capitale pour la réussite tière première et des ingrédients appropriés nentation et aux attentes du consommateur. Il

1.1 Vérifier les stocks 1.2 Quantifier les besoins 1.3 Evaluer le coût des besoins 1.4 Déterminer les caractéristiques des besoins à acheter 1.5 Identifier les lieux de fournitures des besoins 1.6 Planifier les achats T2 Identifier les fournisseurs	-Normes d'approvisionnement -Conditions d'acquisition des mangues -Acteurs de la production des mangues -Acteurs de la commercialisation des mangues Matériel et équipements d'approvisionnement -Métrologie -Contrôle qualité des mangues	3	9	-Estimation des besoins en matières premières -Critères de choix des mangues de bonne qualités -Produits consommables : sachets, additifs, produits désinfectants - Pesage des intrants
2.1 Sélectionner les fournisseurs 2.2 Effectuer des visites de terrain 2.3 Echantillonner la matière première 2.4 Signer le contrat aux fournisseurs retenus T3 Commander la matière première	Zones de production Gestion de contrats	2	6	Etablissement de la liste des fournisseursElaboration de contrat
3.1 Déterminer la qualité 3.2 Déterminer la quantité 3.3 Etablir un bon de commande 3.4 Transmettre le bon de commande au fournisseur T4 Réceptionner la matière première	Comptabilité simplifiée	2	6	 Outils de comptabilité simplifiée (bon de commande) Donnée du contenu de contrat Suivre une commande

4.1 Vérifier les quantités reçues par rapport à la commande 4.2 Vérifier la qualité du produit 4.3 Déterminer l'acceptation de tout ou une partie des matières premières ou leur rejet 4.4 Signer le bordereau de livraison 4.5 Enregistrer les entrées	Métrologie Procédures administratives et Comptables Gestion de stocks Enregistrement des produits	3	9	 Réglage des balances Enregistrement des données Outils de comptabilité Simplifiée (bordereau, cahier de stocks) Bonnes pratiques de stockage et la conservation des stocks
TOTAL		10	30	
		40	•	

Démarche pédagogique : Exposé théorique, visites des unités de transformation de cacao, Exercices individuel et travaux pratiques d'application par groupe

• Type d'épreuve : Epreuves théoriques et épreuves pratiques : exercices individuels et de groupes

8.2 Module N°2 : Production de la pu	pe de mangue séchée					
	urée : 30 H					
Objectif de comportement visé : Utiliser le		Critères généraux :				
compétences afin d'être en mesure de pro	duire la pulpe de mangue	- Respect des bonnes pratiques de tri				
séchée		- Respect des bonnes pratiques de lavage				
		- Respect des bonnes pratiques de parage				
		- Respect des bonnes pratiques de découpe				
		- Respect des bonnes pratiques de séchage				
		- Respect des bonnes pratiques de conditionnement				
		- Produits conformes à la réglementation et aux				
		attentes des consommateurs				
	Place dans le référenti	el				
a) Modules préalables : Métier et form	ation, Approvisionnement d'une u	ınité de transformation de mangue				
b) Impact du module sur d'autres mod	ules : Fabrication des produits alir	mentaire à base de la mangue (la poudre de mangue)				
c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : Ce module joue un rôle important dans la formation au métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue. Il vise en priorité à développer des habiletés chez l'apprenant pour une meilleure application des propriétés physico-chimiques de mangue et des bonnes pratiques de fabrication de tous les produits alimentaires à base de mangue						
Contenu essentiel						
Objet de formation	Connaissances	Durée (H) Limite des connaissances				
		ТР				
T5 Trier les mangues						

5.1 Poser les paniers sur les palettes convenables propres 5.2 Ouvrir les paniers/détacher la ficelle et replier le papier 5.3 Palper les mangues 5.4 Classer par stade phénologique (maturité/murissement) 5.5 Sélectionner les mangues à sécher 5.6 Déterminer la quantité de mangue à sécher	 Normes de qualité des produits à transformer Critères de réussite des produits transformés, Techniques de tri BPH-BPF 	1	2	 Matériel de tri Techniques de tri des mangues Contrôle qualité des mangues triées Enregistrement des données
T6 Laver les mangues 6.1 Verser les mangues dans un bac de lavage propre à eau javélisée 6.2 Observer le temps de trempage 6.3 Laver les mangues 6.4 Rincer les mangues 6.5 Poser dans les caisses appropriées 6.6 Mesurer la quantité	 Normes de qualité des mangues lavées Critères de réussite des produits transformés Techniques de lavage BPH-BPF 	1	2	 Matériel de lavage Techniques de lavage des produits alimentaires Contrôle qualité des mangues lavées Enregistrement des données
7.1 Verser les mangues sur la table de parage 7.2 Eplucher la mangue 7.3 Déterminer la qualité T8 Découper	 Technique de parage Qualité des mangues parées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de parage Technique de parage Contrôle qualité mangues parées Enregistrement des données
8.1 Choisir les mangues à sécher 8.2 Déterminer la qualité 8.3 Découper la pulpe en lamelle 8.4 Calibrer les tranches T9 Sécher les lamelles	 Procédés de découpages des mangues Qualité des mangues découpées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de découpage Technique de découpage Contrôle qualité des mangues découpées Enregistrement des données

9.1 Classer les lamelles sur les claies 9.2 Mettre les claies dans le tunnel de séchage 9.3 Observer le temps de séchage 9.4 Contrôler le niveau de déshydratation	 Procédés de séchage des mangues Qualité des mangues séchées BPH-BPF 	3	6	 Matériel et équipement de séchage Technique de séchage Contrôle qualité des mangues découpées Enregistrement des données
T10 Préconditionner les lamelles /désenct 10.1 Retirer les lamelles de mangues des claies 10.2 Evaluer le niveau de séchage 10.3 Séparer les lamelles de mangue séchées des lamelles de mangue non séchées 10.4 Renvoyer dans le tunnel de séchage les lamelles incomplètement sèches 10.5 Vérifier la conformité 10.6 Transférer les lamelles de mangue séchées en conditionnement 10.7 Peser les lamelles séchées	- Technique de conditionnement des produits alimentaires - Bonne connaissance de la technique de séchage - Environnement de stockage - Etiquetage des sachets - Procédure de détermination de la date de péremption - Tenue des documents de production - Mode de conservation	1	2	 Matériel de conditionnement et de stockage Mode de scellage des sachets Contrôle des scellages Contrôle qualité au cours du stockage Enregistrement et archivage des données de production

11.1 Mettre les lamelles de mangue séchées dans les sachets appropriés 11.2 Fermer hermétiquement les sachets 11.3 Etiqueter les sachets (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc) 11.4 Encartonner 11.5 Conserver et contrôler les stock	 Technique de conditionnement des produits alimentaires Environnement de stockage Etiquetage des sachets Procédure de détermination de la date de péremption Tenue des documents de production Mode de conservation 	2	4	 Matériel de conditionnement et de stockage Mode de scellage des sachets Contrôle des scellages Contrôle qualité au cours du stockage Enregistrement et archivage des données de production
TOTAL		10 30	20	

8.3 Module N°3 : Production de la purée de mangue	
Code module : PDM1103 Durée : 24 H	
Objectif de comportement visé : Utiliser les connaissances et compétences	Critères généraux :
afin d'être en mesure de produire la purée de mangue	- Respect des bonnes pratiques de tri
	- Respect des bonnes pratiques de lavage
	- Respect des bonnes pratiques de parage
	- Respect des bonnes pratiques de dénoyautage
	- Respect des bonnes pratiques d'affinage
	- Respect des bonnes pratiques de conditionnement
	- Produits conformes à la réglementation et aux
	attentes des consommateurs

Place dans le référentiel

- a) Modules préalables: Métier et formation, Approvisionnement d'une unité de transformation de mangue
- b) Impact du module sur d'autres modules : Fabrication des produits alimentaires à base de la mangue (jus de mangue, nectar de mangue, sirop, confiture, poudre de mangue, vinaigre de mangue)
- c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : Ce module joue un rôle important dans la formation au métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue. Il vise en priorité à développer des habiletés chez l'apprenant pour une meilleure application des propriétés physico-chimiques et technologiques de mangue et des bonnes pratiques de fabrication de tous les produits alimentaires à base de mangue.

Contenu essentiel				
Objet de formation	Connaissances	Durée T	e (H) P	Limite des connaissances
T12 Trier les mangues				
12.1 Mesurer la quantité	- Normes de qualité des produits	1	2	- Matériel de tri
12.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 12.3 Ouvrir les paniers	à transformer - Critères de réussite des produits transformés,			 Techniques de tri des mangues Contrôle qualité des mangues triées
12.4 Palper les mangues	- Techniques de tri			- Enregistrement des données
12.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	- BPH-BPF			
12.6 Sélectionner les mangues molles 12.7 Peser les mangues				
T13 Laver les mangues				
13.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 13.2 Observer le temps de trempage 13.3 Laver les mangues 13.4 Rincer les mangues 13.5 Poser dans les caisses appropriées 13.6 Mesurer la quantité 13.7 Contrôler la qualité	 Normes de qualité des mangues lavées Critères de réussite des produits transformés Techniques de lavage Qualité des mangues lavées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de lavage Techniques de lavage des produits alimentaires Contrôle qualité des mangues lavées Enregistrement des données
T14 Parer les mangues				

14.1 Verser les mangues sur la table de parage 14.2 Eplucher la mangue 14.3 Déterminer la qualité T15 Dénoyauter les mangues	 Technique de parage Qualité des mangues parées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de parage Technique de parage Contrôle qualité des mangues parées Enregistrement des données
15.1 Dépulper la mangue 15.2 Broyer les pulpes de mangues	 Procédés de dénoyautage des mangues Qualité de la mangue dépulpée BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de dénoyautage Technique de dénoyautage Contrôle qualité des pulpes Enregistrement des données
T16 Affiner la pulpe de mangue 16.1 Laver le dispositif d'affinage 16.2 Stériliser le dispositif d'affinage 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres 16.4 Peser la pulpe affinée 16.5 Contrôler la qualité T17 Conditionner la pulpe de mangue	 Procédés d'affinage de la pulpe Bonne maitrise du procédé de stérilisation Qualité de la pulpe affinée BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement d'affinage Technique d'affinage Contrôle qualité de la pulpe Enregistrement des données

17.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 17.3 Observer le temps de stérilisation 17.4 Retirer les bouteilles 17.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles 17.7 Ajouter un agent conservateur 17.8 Contrôler la qualité 17.9 Fermer les bouteilles 17.10 Etiqueter les bouteilles (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc) 17.11 Conserver le stock	conditionnement des produits alimentaires - Environnement de stockage - Etiquetage des bouteilles - Procédure de détermination de la date de péremption - Tenue des documents de production - Mode de conservation			de stockage - Mode de scellage des bouteilles - Contrôle des scellages - Contrôle qualité au cours du stockage - Enregistrement et archivage des données de production
	TOTAL	8	16	
		24		

8.4Module N°4: Production du jus	de mangue					
Code module : JDM1104	Durée : 35 H					
Objectif de comportement visé : Utiliser le	es connaissances et	Critères généraux:				
compétences afin d'être en mesure de pro	oduire le jus de mangue	- Respect des bonnes pratiques de tri				
		- Respect des bonr	nes pratiques de lavage			
		- Respect des bonr	nes pratiques de parage			
		- Respect des bonr	nes pratiques de dénoyautage			
		- Respect des bonr	nes pratiques de broyage			
		•	nes pratiques de filtration			
		•	nes pratiques de pasteurisation			
		•	nes pratiques de conditionnement			
		•	es à la réglementation et aux			
		attentes des con	•			
	Place dans le référenti					
a) Modules préalables : Métier et form	nation, Approvisionnement d'une	unité de transforma	tion de mangue			
h) Import du modulo que d'autros ma	dulas . Fabrication das produits .	olimontoivos à basa	de la manaua (nectar de manaua			
b) Impact du module sur d'autres mo	dutes: Fabrication des produits à	atimentaires a base	de la mangue (nectar de mangue,			
sirop, vinaigre de mangue)						
c) Rôle et importance du module dans	le référentiel et dans le métier :	Ce module ioue un r	ôle important dans la formation au			
métier de transformateur (trice) pro		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	the state of the s			
pour une meilleure application des						
fabrication de tous les produits alin		ecimologiques de m	langue et des bonnes praciques de			
Tablication de tous les produits am	Contenu essentiel					
Objet de formation	Connaissances	Durée (H)	Limite des connaissances			
		T P				
T18 Trier les manques						

18.1 Mesurer la quantité 18.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 18.3 Ouvrir les paniers 18.4 Palper les mangues 18.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 18.6 Sélectionner les mangues molles 18.7 Peser les mangues	 Normes de qualité des produits à transformer Critères de réussite des produits transformés, Techniques de tri BPH-BPF 	1	2	 Matériel de tri Techniques de tri des mangues Contrôle qualité des mangues triées Enregistrement des données
T19 Laver les mangues 19.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 19.2 Observer le temps de trempage 19.3 Laver les mangues 19.4 Rincer les mangues 19.5 Poser dans les caisses appropriées 19.6 Mesurer la quantité 19.7 Contrôler la qualité	 Normes de qualité des mangues lavées Critères de réussite des produits transformés Qualité des mangues lavées Techniques de lavage BPH-BPF 	1	2	 Matériel de lavage Techniques de lavage des produits alimentaires Contrôle qualité des mangues lavées Enregistrement des données
T20 Parer les mangues 20.1 Verser les mangues sur la table de parage 20.2 Eplucher la mangue 20.3 Déterminer la qualité	 Technique de parage Qualité des mangues parées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de parage Technique de parage Contrôle qualité mangues parées Enregistrement des données
T21 Dénoyauter les mangues 21.1 Nettoyer les matériels de dénoyautages 21.2 Dépulper la mangue T 22 Broyer la pulpe de mangue	 Procédés de dénoyautage des mangues Qualité de la mangue dépulpée BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de dénoyautage Technique de dénoyautage Contrôle qualité des pulpes Enregistrement des données

22.1 Nettoyer le broyeur 22.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur 22.3 Observer le temps de broyage 22.4 Contrôler la qualité	 Procédés de broyage de la pulpe Qualité des pulpes broyées BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de broyage Technique de broyage Contrôle qualité des pulpes broyées Enregistrement des données
T23 Filtrer le broyat de mangue 23.1 Nettoyer le dispositif de filtration 23.2 Transvaser la pulpe dans le dispositif de filtration 23.3 Observer le temps de filtration 23.4 Peser le filtrat	 Procédés de filtration Qualité des pulpes filtrées BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement de filtration Technique de filtration Contrôle qualité des pulpes filtrée Enregistrement des données
T 24-Pasteuriser le jus 24.1 Laver les bouteilles 24.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 24.3 Observer le temps de stérilisation 24.4 Retirer les bouteilles 24.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement 24.6 Mettre le jus dans les bouteilles stérilisées 24.7 Fermer et renverser les bouteilles 24.8 Mettre les jus embouteillés dans le dispositif de pasteurisation 24.9 Observer le temps de refroidissement T 25- Conditionner le jus	 Procédés de pasteurisation Qualité des jus pasteurisés BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement pasteurisation Technique de pasteurisation Contrôle qualité jus pasteurisé Enregistrement des données

25.3 Observer le temps de stérilisation 25.4 Retirer les bouteilles 25.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement 25.6 Transvaser le jus pasteurisé dans les bouteilles 25.7 Contrôler la qualité 25.8 Fermer les bouteilles 25.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc) 25.10 Conserver le stock	 Environnement de stockage Etiquetage des bouteilles Procédure de détermination de la date de péremption Tenue des documents de production Mode de conservation 			 Contrôle des scellages Contrôle qualité au cours du stockage Enregistrement et archivage des données de production
	TOTAL	10	25	

8.5Module N°5: Production du nectar de mangue	
Code module NDM1105 Durée : 35 H	
Objectif de comportement visé : Utiliser les connaissances et	Critères généraux :
compétences afin d'être en mesure de produire le nectar de mangue	- Respect des bonnes pratiques de tri
	- Respect des bonnes pratiques de lavage
	- Respect des bonnes pratiques de parage
	- Respect des bonnes pratiques de dilution
	- Respect des bonnes pratiques de stérilisation
	- Respect des bonnes pratiques de pasteurisation
	- Respect des bonnes pratiques de conditionnement
	- Produits conformes à la réglementation et aux
	attentes des consommateurs
Place dans le référent	iel

- a) Modules préalables: Métier et formation, Approvisionnement d'une unité de transformation de mangue
- b) Impact du module sur d'autres modules : Fabrication des produits alimentaires à base de la mangue
- c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : Ce module joue un rôle important dans la formation au métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue. Il vise en priorité à développer des habiletés chez l'apprenant pour une meilleure application des propriétés physico-chimiques et technologiques de mangue et des bonnes pratiques de fabrication de tous les produits alimentaires à base de manque.

Contenu essentiel					
Objet de formation	Connaissances	Durée	(H)	Limite des connaissances	
T26 Trier les mangues					
26.1 Mesurer la quantité	- Normes de qualité des	1	2	- Matériel de tri	
26.2 Poser les paniers sur les palettes	produits à transformer			- Techniques de tri des mangues	
convenables	- Critères de réussite des			- Contrôle qualité des mangues	
26.3 Ouvrir les paniers	produits transformés,			triées	
26.4 Palper les mangues	- Techniques de tri			- Enregistrement des données	
26.5 Classer les mangues par stade de	- BPH-BPF			-	
maturité/murissement					
26.6 Sélectionner les mangues molles	-				
T 27- Laver les manques					

27.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javélisée 27.2 Observer le temps de trempage 27.3 Laver les mangues 27.4 Rincer les mangues 27.5 Poser dans les caisses appropriées 27.6 Mesurer la quantité 27.7 Contrôler la qualité	 Normes de qualité des mangues lavées Critères de réussite des produits transformés Qualité des mangues lavées Techniques de lavage BPH-BPF 	1	2	 Matériel de lavage Techniques de lavage des produits alimentaires Contrôle qualité des mangues lavées Enregistrement des données
T28 Parer les mangues				
28.1 Verser les mangues sur la table de parage 28.2 Eplucher la mangue 28.3 Déterminer la qualité	 Technique de parage Qualité des mangues parées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de parage Technique de parage Contrôle qualité mangues parées Enregistrement des données
T 29-Faire la purée de mangue				
29.1 Dépulper la mangue 29.2 Broyer les pulpes de mangues 29.3 Affiner la purée obtenue 29.4 Déterminer le taux de sucre et le pH	 Procédés de broyage et d'affinage Qualité de la pulpe affinée BPH-BPF 	2	6	 Matériel de broyage et d'affinage Technique de broyage et d'affinage Contrôle qualité de la pulpe affinée Enregistrement des données
T 30- Diluer la purée		4	•	Matérial de dilution
30.1 Transvaser la purée dans un récipient approprié 30.2 Ajouter de l'eau selon la proportion 30.3 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation 30.4 Homogénéiser le nectar obtenue 30.5 Contrôler la qualité T31 Stériliser les bouteilles	 Procédés de dilution Bonne maitrise de l'opération d'homogénéisation Qualité de la pulpe diluée BPH-BPF 	1	2	 Matériel de dilution Technique de dilution Contrôle qualité de la pulpe diluée Enregistrement des données

31.1 Laver les bouteilles 31.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 31.3 Observer le temps de stérilisation 31.4 Retirer les bouteilles 31.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement	 Procédés de stérilisation BPH-BPF 	1	2	 Matériel de stérilisation Technique de stérilisation Enregistrement des données
T 32-Pasteuriser et mise en bouteille 32.1 Transvaser le nectar dans le dispositif de pasteurisation 32.2 Mettre dans les bouteilles stérilisées 32.3 Fermer et renverser les bouteilles 32.4 Observer le temps de refroidissement	 Procédés de pasteurisation Qualité du nectar pasteurisé BPH-BPF 	1	3	 Matériel de pasteurisation Technique de pasteurisation Contrôle qualité du nectar pasteurisé Enregistrement des données
T 33- Conditionner le nectar 33.1 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc) 33.2 Contrôler la qualité 33.3 Conserver le stock	 Technique de conditionnement des produits alimentaires Environnement de stockage Etiquetage des bouteilles Procédure de détermination de la date de péremption Tenue des documents de production Mode de conservation 	2	6	 Matériel de conditionnement et de stockage Mode de scellage des bouteilles Contrôle des scellages Contrôle qualité au cours du stockage Enregistrement et archivage des données de production
Total Dómarcho pódagogique : Exposós théorig			25 35	

8.6Module N°6 :Production de la	a confiture de manque	e
Code module : CDM1206	Durée : 41 H	

Objectif de comportement visé : Utiliser les connaissances et compétences afin d'être en mesure de produire la confiture de mangue

Critères généraux :

- Respect des bonnes pratiques de tri
- Respect des bonnes pratiques de lavage
- Respect des bonnes pratiques de parage
- Respect des bonnes pratiques de macération
- Respect des bonnes pratiques de cuisson
- Respect des bonnes pratiques de conditionnement
- Produits conformes à la réglementation et aux attentes des consommateurs

Place dans le référentiel

- a) Modules préalables : Métier et formation, Approvisionnement d'une unité de transformation de mangue
- b) Impact du module sur d'autres modules : Fabrication des produits alimentaires à base de la mangue
- c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier: Ce module joue un rôle important dans la formation au métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue. Il vise en priorité à développer des habiletés chez l'apprenant pour une meilleure application des propriétés physico-chimiques et technologiques de mangue et des bonnes pratiques de fabrication de tous les produits alimentaires à base de mangue.

Contenu essentiel						
Objet de formation	Connaissances	Duré	e (H)	Limite des connaissances		
		T	Р			
T34 Trier les mangues						
34.1 Mesurer la quantité	- Normes de qualité des	1	2	- Matériel de tri		
34.2 Poser les paniers sur les palettes convenables	produits à transformer - Critères de réussite des			 Techniques de tri des mangues Contrôle qualité des mangues 		
34.3 Ouvrir les paniers	produits transformés,			triées		
34.4 Palper les mangues	- Techniques de tri			- Enregistrement des données		
34.5 Classer les mangues par stade de	- BPH-BPF					
maturité/murissement						
34.6 Sélectionner les mangues molles						
T 35 Laver les manques						

35.7 Contrôler la qualité	ques de lavage PF	-	lavées Enregistrement des données
T36 Parer les mangues			
parage - Qua 36.2 Eplucher les mangues - par	hnique de parage alité des mangues ées H-BPF	2	Matériel de parage Technique de parage Contrôle qualité mangues parées Enregistrement des données
T 37 Faire la purée de mangue			, and the second se
37.2 Broyer les pulpes de mangue d'a 37.3 Affiner la purée obtenue - Qua	cédés de broyage et 2 ffinage alité de la pulpe affinée H-BPF	6 -	Matériel de broyage et d'affinage Technique de broyage et d'affinage Contrôle qualité de la pulpe affinée Enregistrement des données

38.1 Transvaser la purée dans un récipient approprié 38.2 Ajouter de l'eau selon la proportion 38.3 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation 38.4 Ajouter un agent gélifiant (la pectine) selon la prescription de la procédure de transformation 38.5 Ajouter de l'arôme selon la prescription de la procédure de transformation 38.6 Homogénéiser la purée obtenue	 Procédés de macération Bonne maitrise de l'opération de mélange Qualité de la pulpe BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement de macération Technique de macération Contrôle qualité de la pulpe Enregistrement des données
T39 Cuire la purée de mangue				
39.1 Laver la marmite de cuisson	- Procédés de cuisson de la	2	6	- Matériel et équipement cuisson
39.2 Transvaser la purée dans la	pulpe			- Technique de cuisson
marmite de cuisson	- Qualité de la pulpe cuire			- Contrôle qualité de la pulpe
39.3 Poser la marmite sur la source de	- BPH-BPF			cuire
chaleur pour cuisson				- Enregistrement des données
39.4 Observer le temps de cuisson en				
remuant de temps en temps				
T 40 Conditionner la confiture				

	40.8 Observer le temps de refroidissement 40.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc) 40.10 Contrôler la qualité	de conservation			
10tal 11 30		Total	11	30	
TULAL II 30		Total		30	

Code module: SDM1207	n du sirop de mangue Durée : 47 H	
Objectif de comportement visé	2 0.1 0 0 1 1 1 1	Critères généraux: Respect des bonnes pratiques de tri Respect des bonnes pratiques de lavage Respect des bonnes pratiques de parage Respect des bonnes pratiques de dénoyautage Respect des bonnes pratiques de broyage Respect des bonnes pratiques de pressage Respect des bonnes pratiques de mélangeage Respect des bonnes pratiques de mélangeage Respect des bonnes pratiques de conditionnement Produits conformes à la réglementation et aux attentes des consommateurs
	Place dans le ré	
,		t d'une unité de transformation de mangue duits alimentaires à base de la mangue
f) Rôle et importance du m métier de transformateu pour une meilleure appli	odule dans le référentiel et dans le m r (trice) professionnel (le) de mangue.	métier : Ce module joue un rôle important dans la formation au e. Il vise en priorité à développer des habiletés chez l'apprenant ques et technologiques de mangue et des bonnes pratiques de ue.
Objet de formation	Connaissances	Durée (H) Limite des connaissances
		T P

41.1 Mesurer la quantité 41.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 41.3 Ouvrir les paniers 41.4 Palper les mangues 41.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 41.6 Sélectionner les mangues molles 41.7 Peser les mangues	 Normes de qualité des produits à transformer Critères de réussite des produits transformés, Techniques de tri BPH-BPF 	1	2	 Matériel de tri Techniques de tri des mangues Contrôle qualité des mangues triées Enregistrement des données
T 42 Laver les mangues 42.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 42.2 Observer le temps de trempage 42.3 Laver les mangues 42.4 Rincer les mangues 42.5 Poser dans les caisses appropriées 42.6 Mesurer la quantité 42.7 Contrôler la qualité	 Normes de qualité des mangues lavées Critères de réussite des produits transformés Qualité des mangues lavées Techniques de lavage BPH-BPF 	1	2	 Matériel de lavage Techniques de lavage des produits alimentaires Contrôle qualité des mangues lavées Enregistrement des données
T43 Parer les mangues 43.1 Verser les mangues sur la table de parage 43.2 Eplucher les mangues 43.3 Déterminer la qualité T 44 Dénoyauter les mangues 44.1 Nettoyer les matériels de dénoyautage	 Technique de parage Qualité des mangues parées BPH-BPF Procédés de dénoyautage des mangues 	1	2	 Matériel de parage Technique de parage Contrôle qualité mangues parée Enregistrement des données Matériel et équipement de dépoyantage
dénoyautage 44.2 Dépulper les mangues T 45 Broyer la pulpe de mangue	des mangues - Qualité de la mangue dépulpée - BPH-BPF			dénoyautage - Technique de dénoyautage - Contrôle qualité des pulpes - Enregistrement des données

45.1 Nettoyer le broyeur 45.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur 45.3 Observer le temps de broyage 45.4 Contrôler la qualité	 Procédés de broyage de la pulpe Qualité du broyat BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de broyage Technique de broyage Contrôle qualité du broyat Enregistrement des données
T46 Presser le broyat de mangue				
46.1 Nettoyer le filtre presse 46.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse 46.3 Observer le temps de filtration 46.4 Peser le filtrat 46.5 Déterminer le taux de sucre 46.6 Contrôler la qualité	 Procédés de filtration Qualité et quantité du filtrat BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement de filtration Technique de filtration Contrôle qualité du filtrat Enregistrement des données
T 47 Préparer le sirop				
47.1 Déterminer la quantité d'eau nécessaire 47.2 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation 47.3 Concentrer le sirop obtenu	 Procédés de cuisson Maitrise de la quantité des intrants BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement de cuisson Technique de cuisson Enregistrement des données
T48 Melanger le filtrat du jus et le sirop				
48.1 Laver le réacteur de chauffage 48.2 Transvaser le jus dans le réacteur de chauffage 48.3 Ajouter du sirop selon la prescription de la procédure de transformation 48.4 Poser le réacteur sur la source de chaleur pour ébullition 48.5 Observer le temps d'ébullition en remuant de temps en temps T49 Conditionner le sirop	 Procédés de mélange Procédé de cuisson Maitrise de la quantité des intrants BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement de mélange et de cuisson Technique de mélangeage Enregistrement des données

49.9 Observer le temps de refroidissement 49.10 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc) 49.11 Conserver le stock				
	TOTAL	13 47	34	

8.8Module N°8: Production de la po						
Code module : PDR1208 Objectif de comportement visé : Utiliser le compétences afin d'être en mesure de pro		 Respect des bor 	innes pratiques de tri nnes pratiques de lavage nnes pratiques de parage nnes pratiques de découpe nnes pratiques de séchage nnes pratiques de refroidissement nnes pratiques de broyage nnes pratiques de tamisage nnes pratiques de conditionnement mes à la réglementation et aux			
attentes des consommateurs Place dans le référentiel						
a) Modules préalables : Métier et formation, Approvisionnement d'une unité de transformation de mangue						
b) Impact du module sur d'autres modules : Fabrication des produits alimentaires à base de la mangue						
c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : Ce module joue un rôle important dans la formation au métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue. Il vise en priorité à développer des habiletés chez l'apprenant pour une meilleure application des propriétés physico-chimiques et technologiques de mangue et des bonnes pratiques de fabrication de tous les produits alimentaires à base de mangue.						
Objet de formation	Contenu essentiel Connaissances	Durée (H)	Limite des connaissances			
		T P				
T50 Trier les manques						

50.1 Mesurer la quantité 50.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 50.3 Ouvrir les paniers 50.4 Palper les mangues 50.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 50.6 Sélectionner les mangues molles 50.7 Peser les mangues	 Normes de qualité des produits à transformer Critères de réussite des produits transformés, Techniques de tri BPH-BPF 	1	2	 Matériel de tri Techniques de tri des mangues Contrôle qualité des mangues triées Enregistrement des données
T 51 Laver les mangues 51.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 51.2 Observer le temps de trempage 51.3 Laver les mangues 51.4 Rincer les mangues 51.5 Poser dans les caisses appropriées 51.6 Mesurer la quantité 51.7 Contrôler la qualité	 Normes de qualité des mangues lavées Critères de réussite des produits transformés Qualité des mangues lavées Techniques de lavage BPH-BPF 	1	2	 Matériel de lavage Techniques de lavage des produits alimentaires Contrôle qualité des mangues lavées Enregistrement des données
T52 Parer les mangues				
52.1 Verser les mangues sur la table de parage 52.2 Eplucher les mangues 52.3 Déterminer la qualité	 Technique de parage Qualité des mangues parées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de parage Technique de parage Contrôle qualité mangues parées Enregistrement des données
T 53 Découper les mangues	- 414	_	· -	
53.1 Découper la pulpe en lamelles 53.2 Calibrer les tranches T 54 Sécher les pulpes	 Procédés de découpages des mangues Qualité des mangues découpées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de découpage Technique de découpage Contrôle qualité des mangues découpées Enregistrement des données

54.1 Nettoyer les claies du séchoir 54.2 Classer les lamelles sur les claies 54.3 Mettre les claies dans le tunnel de séchage 54.4 Observer le temps de séchage 54.5 Contrôler le niveau de déshydratation 54.6 Contrôler la qualité	 Procédés de séchage Qualité des pulpes séchées BPH-BPF 	3	 6 - Matériel et équipement de séchage - Technique de séchage - Contrôle qualité des pulpes séchées - Enregistrement des données
T55 Refroidir la pulpe de mangue séchée 55.1 Retirer la pulpe de mangue séchée du séchoir 55.2 observer le temps de refroidissement 55.3 Peser la pulpe de mangue séchée T 56 Broyer la pulpe de mangue séchée	 Procédés de refroidissement Qualité et quantité de la pulpe refroidie BPH-BPF 	1 2	 Matériel et équipement de refroidissement Technique de refroidissement Contrôle qualité de la pulpe refroidie Enregistrement des données
56.1 Nettoyer le dispositif de broyage 56.2 Mettre la pulpe sèche dans le broyeur 56.3. Observer le temps de broyage 56.4 Peser le broyat	 Procédés de broyage Qualité et quantité de la pulpe broyée BPH-BPF 	1 2	 Matériel et équipement de broyage Technique de broyage Contrôle qualité de la pulpe broyée Enregistrement des données
T57 Tamiser la mangue broyée 57.1 Nettoyer les tamis 57.2 Mettre la mangue broyée dans le dispositif de tamisage 57.3 Observer un temps de tamisage 57.4 Peser le tamisât 57.5 Controller la qualité T58 Conditionner les poudres séchée	 Procédés de tamisage Qualité et quantité du tamisât BPH-BPF 	1 2	 Matériel et équipement de tamisage Technique de tamisage Contrôle qualité du tamisât Enregistrement des données

58.1 Introduire les poudres de mangue séchées dans les sachets appropriés 58.2 Passer le sachet à la thermo- soudeuse pour fermer hermétiquement 58.3 Etiqueter les sachets (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc) 58.4 Encartonner 58.5 Conserver et contrôler les stock	 Stockage de la poudre de mangue Méthodes de conditionnement et de conservation des produits alimentaires Etiquetage des produits Procédure de détermination de la date de péremption Tenue des documents de production Conservation des produits 	2	6	 Matériel de conditionnement et de stockage Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production
		12	26	
			38	

8.9 Module N°9: Production du vinai	gre de mangue					
Code module : VGM1209 Objectif de comportement visé : Utiliser l compétences afin d'être en mesure de pr	Durée : 56 H es connaissances et	 Respect des bonn 	nes pratiques de tri nes pratiques de lavage nes pratiques de parage nes pratiques de dénoyautage nes pratiques de broyage nes pratiques de chauffage nes pratiques de refroidissement nes pratiques de pressage nes pratiques de fermentation nes pratiques de pasteurisation nes pratiques de conditionnement			
	Place dans le référent	attentes des cons	es à la réglementation et aux sommateurs			
a) Modules préalables : Métier et formation, Approvisionnement d'une unité de transformation de mangue						
b) Impact du module sur d'autres mod	dules : Fabrication des produits ali	mentaires à base de	e la mangue			
c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : Ce module joue un rôle important dans la formation au métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue. Il vise en priorité à développer des habiletés chez l'apprenant pour une meilleure application des propriétés physico-chimiques et technologiques de mangue et des bonnes pratiques de fabrication de tous les produits alimentaires à base de mangue. Contenu essentiel						
Objet de formation	Connaissances	Durée (H)	Limite des connaissances			
T59 Trier les mangues		T P				

59.1 Mesurer la quantité 59.2 Poser les paniers sur les palettes convenables 59.3 Ouvrir les paniers 59.4 Palper les mangues 59.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement 59.6 Sélectionner les mangues molles 59.7 Peser les mangues	 Normes de qualité des produits à transformer Critères de réussite des produits transformés, Techniques de tri BPH-BPF 	1	2	 Matériel de tri Techniques de tri des mangues Contrôle qualité des mangues triées Enregistrement des données
T 60 Laver les mangues 60.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée 60.2 Observer le temps de trempage 60.3 Laver les mangues 60.4 Rincer les mangues 60.5 Poser dans les caisses appropriées 60.6 Mesurer la quantité 60.7 Contrôler la qualité	 Normes de qualité des mangues lavées Critères de réussite des produits transformés Qualité des mangues lavées Techniques de lavage BPH-BPF 	1	2	 Matériel de lavage Techniques de lavage des produits alimentaires Contrôle qualité des mangues lavées Enregistrement des données
T61 Parer les mangues 61.1 Verser les mangues sur la table de parage 61.2 Eplucher la mangue 61.3 Déterminer la qualité T 62 Dénoyauter les mangues	 Technique d parage Qualité des mangues parées BPH-BPF 	1	2	 Matériel de parage Technique de parage Contrôle qualité mangues parées Enregistrement des données
62.1 Nettoyer les matériels de dénoyautage 62.2 Dépulper la mangue T 63 Broyer la pulpe de mangue	 Procédés de dénoyautage des mangues Qualité de la mangue dépulpée BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de dénoyautage Technique de dénoyautage Contrôle qualité des pulpes Enregistrement des données

63.1 Nettoyer le broyeur 63.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur 63.3 Observer le temps de broyage 63.4 Contrôler la qualité	 Procédés de broyage de la pulpe Qualité de la pulpe broyée BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de broyage Technique de broyage Contrôle qualité du broyat Enregistrement des données
T64 Chauffer la pulpe de mangue				
64.1 Diluer la pulpe avec de l'eau 64.2 Chauffer la purée obtenue (60- 70°c) 64.3 Ajuster le pH (5-6)	 Procédés de cuisson de la pulpe Procédé de dilution BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de chauffage Technique de chauffage Enregistrement des données
T 65 Refroidir la pulpe				
65.1 Refroidir la pulpe de mangue (50°c) 65.2 Ajouter les enzymes	 Procédés de refroidissement de la pulpe Bonne maitrise de la proportion des intrants Qualité de la pulpe refroidie BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de refroidissement Technique de refroidissement Contrôle qualité de la pulpe refroidie Enregistrement des données
T66 Presser le broyat de mangue				
66.1 Nettoyer le filtre presse 66.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse 66.3 Observer le temps de filtration T67 Fermenter le jus (alcoolique)	 Procédés de filtration Qualité du filtrat BPH-BPF 	1	2	 Matériel et équipement de filtration Technique de filtration Contrôle qualité du filtrat Enregistrement des données

67.1 Nettoyer la cuve de fermentation 67.2 Mettre le jus dans la cuve de fermentation et pasteuriser (60-70°c) 67.3 Refroidir le jus (30-35°c) 67.4 Ajuster le pH (4-6) 67.5 Ajouter du saccharomyce cerevisiae 67.6 Observer le temps de fermentation 67.7 Filtrer le vin de mangue obtenu	 Procédés de fermentation Bonne maitrise de la proportion des intrants Qualité du vin BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement de fermentation Technique de fermentation Contrôle qualité du vin Enregistrement des données
T68 Pasteuriser le vin 68.1 Laver les bouteilles 68.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c 68.3 Observer le temps de stérilisation 68.4 Retirer les bouteilles 68.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement 68.6 Mettre le vin dans les bouteilles stérilisées 68.7 Fermer et renverser les bouteilles 68.8 Mettre le vin embouteillé dans le dispositif de pasteurisation 68.9 Observer le temps de refroidissement	 Procédés de pasteurisation Qualité du vin BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement de pasteurisation Technique de pasteurisation Contrôle qualité du vin Enregistrement des données
T 69 Fermenter le vin de mangue (acétique	ue)			
69.1 Nettoyer la cuve de fermentation 69.2 Mettre le vin dans la cuve de fermentation 69.3 Pasteuriser le vin (25-30°c) 69.4 Ajuster le pH (5-6) du vin 69.5 Ajouter les bactérie acétique (genre acétobacter) 69.6 Observer le temps de fermentation 69.7 Filtrer le vinaigre de mangue obtenu	 Procédés de fermentation Bonne maitrise de la proportion des intrants Qualité du vinaigre BPH-BPF 	2	6	 Matériel et équipement de fermentation Technique de fermentation Contrôle qualité du vinaigre Enregistrement des données

T 70 Conditionner				
70.1 Ajouter des stabilisants et des	- Technique de	2	6	- Matériel de conditionnement et
conservateurs appropriés	conditionnement des			de stockage
70.2 Mettre les bouteilles lavées dans	produits alimentaires			- Mode de scellage des bouteilles
de l'eau bouillante à 100°c	- Environnement de			- Contrôle des scellages
70.3 Observer le temps de stérilisation	stockage			- Contrôle qualité au cours du
70.4 Retirer les bouteilles	- Etiquetage des bouteilles			stockage
70.5 Déposer convenablement les	- Procédure de			- Enregistrement et archivage
bouteilles sur une table propre pour	détermination de la date			des données de production
refroidissement	de péremption			des definices de production
70.6 Transvaser le vinaigre dans les	- Tenue des documents de			
bouteilles	production			
70.7 Contrôler la qualité	- Mode de conservation			
70.8 Fermer les bouteilles 70.9 Etiqueter les bouteilles (selon les	- Mode de Conservation			
normes: N° du lot, origine, date de				
fabrication, date de péremption, mode				
de conservation, etc) 70.10 Conserver le stock				
Total		16	40	
Totat		10	56	
	1 11 1 61 1 1			

8.10 Module Nº 10 : Gestion d'une unité de transformation du manque

Code du module : GUT1210
Objectif de comportement visé :
Acquérir des connaissances et des compétences de base en gestion afin de les appliquer dans les opérations quotidiennes de l'entreprise ou de l'unité

Durée : 60H Critères généraux :

- Elaborer un plan des activités de transformation
- Avoir une bonne analyse et évaluation du compte d'exploitation
- Appliquer des principes et règles de gestion efficace des approvisionnements et des stocks
- Calculer ses coûts et coûts de revient
- Tenir une comptabilité à jour, établir et analyser ses comptes
- Avoir une bonne répartition des tâches et responsabilités

Place dans le référentiel

- a) Modules préalables : se situer au regard du métier et éventuellement des modules techniques
- b) Impact du module sur d'autres modules : Permet de capitaliser les informations sur les activités de l'entreprise et de servir d'appui et d'éclairage des autres modules notamment techniques
- c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : permet à l'apprenant de prendre toutes les mesures en terme de procédures de gestion, d'outils de gestion, de projection, d'analyse des données et de prise de décisions

	Contenu essentiel							
Objet de formation	Connaissances	Durée(H)		Limite des connaissances				
		T	Р					
T71 Elaborer un plan d'activité								
71.1 Evaluer les besoins	 Organisation et 	2	3	• Les procédures de gestion : correspondances,				
71.2 Elaborer un budget cohérent	fonctionnement d'une			achats, comptabilité, recrutement employés,				
71.3 Identifier les fournisseurs	TPE			règlement intérieur				
appropriés de matériel/Équipements	Gestion de l'influence			 Définitions, raisons d'être dans les affaires, 				
71.4 Etablir un calendrier de	de la famille dans les			meilleurs comportements entrepreneuriales				
transformation	affaires			·				
				• Comment séparer l'entreprise de la famille				
	Comment recruter, gérer			(étude de cas)				
	une équipe productive,			 Comment encourager la productivité 				
	encourager la productivité			Comment prévenir ou gérer les conflits				

es activités			
 Qui sont les clients Collecter les informations sur les clients, les fournisseurs, les concurrents, les revues professionnelles, Les 7 P du marketing Les compétences de vendeur Organiser et animer son réseau de distribution 	2	3	 Définition et importance du marketing Les types de clients Comment faire une étude de marché Les 7 P du marketing Connaître ses produits, accueillir ses clients et savoir vendre ses produits Un réseau de distribution ? Comment animer un réseau de distribution Comment présenter / disposer les produits
 Principes et règles de la gestion de stocks La tenue des outils de gestion des stocks Démarche de l'inventaire des stocks 	6	8	 Définition et importance de la gestion des stocks Principes et règles de la gestion de stocks Tenue des fiches de stocks ou cahier de stock Fiche d'inventaire Comment faire un inventaire
 Différents coûts Technique de calcul des différents coûts, analyse des coûts et fixation des prix de vente 	8	12	 Définition et importance du calcul des coûts Différents coûts d'une entreprise Calcul des coûts directs d'un produit Calcul des coûts indirects d'un produit Calcul du coût de revient d'un produit Calcul du seuil de rentabilité Fixation d'un prix
	 Collecter les informations sur les clients, les fournisseurs, les concurrents, les revues professionnelles, Les 7 P du marketing Les compétences de vendeur Organiser et animer son réseau de distribution Principes et règles de la gestion de stocks La tenue des outils de gestion des stocks Démarche de l'inventaire des stocks Différents coûts Technique de calcul des différents coûts, analyse des coûts et fixation des prix de vente 	 Qui sont les clients Collecter les informations sur les clients, les fournisseurs, les concurrents, les revues professionnelles, Les 7 P du marketing Les compétences de vendeur Organiser et animer son réseau de distribution Principes et règles de la gestion de stocks La tenue des outils de gestion des stocks Démarche de l'inventaire des stocks Différents coûts Technique de calcul des différents coûts, analyse des coûts et fixation des prix de vente 	 Qui sont les clients Collecter les informations sur les clients, les fournisseurs, les concurrents, les revues professionnelles, Les 7 P du marketing Les compétences de vendeur Organiser et animer son réseau de distribution Principes et règles de la gestion de stocks La tenue des outils de gestion des stocks Démarche de l'inventaire des stocks Différents coûts Technique de calcul des différents coûts, analyse des coûts et fixation des prix de vente

75.1 Estimer les besoins de produits 75.2 Effectuer les achats 75.3 Enregistrer les entrées de produits 75.4 Enregistrer les sorties de produits 75.5 Suivre le stock de produits 75.6 Etablir un bon d'entrée ou de sortie de produits T 76 Gérer la main d'œuvre (MO)	 Définition et importance de la comptabilité Système simplifié de comptabilité Enregistrement des opérations au comptant Enregistrement des opérations à crédit Enregistrement des opérations dans le journal de synthèse Techniques d'élaboration du compte d'exploitation et d'analyse des comptes 	4	4	 Définition et importance de la comptabilité Système simplifié de comptabilité Les étapes de l'enregistrement des opérations au comptant Les étapes de l'enregistrement des opérations à crédit L'enregistrement des opérations dans le journal Tenue d'un compte client Etablissement du compte d'Exploitation Examen des comptes Contenus d'une carte de performance Exploitation d'une carte de performance
76.1 Déterminer les dépenses et les couts de revient de la MO 76.2 Organiser une équipe de travail 76.3 Assurer la répartition des tâches et la responsabilisation des membres 76.4 Veillez au respect des consignes 76.5 Assurer le pointage et le paiement 76.6 Observer les règles de législation et sécurité du travail	Techniques d'élaboration des plans de vente, des coûts et de la trésorerie	4	4	 Définition et importance de la planification financière Comment planifier les ventes, les coûts et la trésorerie •
	Total		34	
		60		
exercices, études de cas		hnique	s d'ani	imation suivantes: exposé, questions-réponses,
Type d'épreuve : éléments de connais	sance et pratique			

8.11 Module Nº 11: vente des produits d'une unité de transformation du mangue

Code du module : CAM1211
Objectif de comportement visé :
Acquérir des connaissances et des compétences de base e vente afin de les appliquer dans les opérations quotidiennes de l'entreprise ou de l'unité

Durée : 30H Critères généraux :

- Elaborer un plan de prospection de marché (Types, prix, qualité et quantité de produits sollicités)
- Respecter les règles de présentation des produits, d'accueil et de services des clients
- Etablir le bilan des ventes établi
- Etablir une fiche clientèle utilisé

Place dans le référentiel

- a) Modules préalables : se situer au regard du métier et éventuellement des modules techniques
- b) Impact du module sur d'autres modules : Permet de capitaliser les informations sur les activités de l'entreprise et de servir d'appui et d'éclairage des autres modules notamment techniques
- c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : permet à l'apprenant de prendre toutes les mesures en terme de procédures de vente , d'outils de vente, de projection, d'analyse des données et de prise de décisions

Contenu essentiel							
Objet de formation	Connaissances	Durée		Limite des connaissances			
		(H)					
		Τ̈́	Р				
T77 Elaborer un plan de marketing							
77.1 Dresser la liste des distributeurs et	 Organisation et 	4	8	• Les procédures de gestion : correspondances,			
des clients	fonctionnement d'une			achats, comptabilité, recrutement employés,			
77.2 Rechercher les informations sur les	TPE			règlement intérieur			
prix des produits équivalents	 Gestion de l'influence 			 Définitions, raisons d'être dans les affaires, 			
77.3 Rechercher les informations et	de la famille dans les			meilleurs comportements entrepreneuriales			
les appuis techniques auprès des	affaires			• Comment séparer l'entreprise de la famille (étude			
partenaires	Comment recruter, gérer			de cas)			
77.4 Communiquer sur le produit	une équipe productive,			Comment encourager la productivité			
	encourager la productivité			Comment prévenir ou gérer les conflits			
T 78 Écouler les produits				<u> </u>			

78.1 Classer les produits selon leur nature dans un réfrigérateur de présentation ou un rayon 78.2 Effectuer la vente des produits 78.3 Etablir les documents de vente des produits	 Qui sont les clients Collecter les informations sur les clients, les fournisseurs, les concurrents, les revues professionnelles, Les 7 P du marketing Les compétences de vendeur Organiser et animer son réseau de distribution 	4	8	 Définition et importance du marketing Les types de clients Comment faire une étude de marché Les 7 P du marketing Connaître ses produits, accueillir ses clients et savoir vendre ses produits Un réseau de distribution ? Comment animer un réseau de distribution Comment présenter / disposer les produits 		
79.1 Analyser les forces et les faiblesses de la stratégie de vente 79.2 Analyser les écarts 79.3 Corriger les faiblesses	 Principes et règles de la gestion de stocks La tenue des outils de gestion des stocks Démarche de l'inventaire des stocks 		4	 Définition et importance de la gestion des stocks Principes et règles de la gestion de stocks Tenue des fiches de stocks ou cahier de stock Fiche d'inventaire Comment faire un inventaire 		
	Total	10	20			
		30				
• Démarche pédagogique : animation des cours en utilisant les techniques d'animation suivantes: exposé, questions-réponses, exercices, études de cas						
• Type d'épreuve : éléments de connaissance et pratique						

8.12 Module N°12 : Bonnes pratiques d'hygiène	
Code du module : BPH1112	Durée: 30H
Objectif de comportement visé : Appliquer les BPH dans	Critères généraux :
une unité de transformation de mangue	 Règles d'hygiène corporelle connues et appliquées Principe de la marche en avant respecté Bonne connaissance des désinfectants Absence de contamination des produits finis et des personnes
Place dans le référentiel	- Environnement de travail assaini

- a) Modules préalables : Métier et formation, Approvisionnement d'une unité de transformation en mangue
- b) Impact du module sur d'autres modules :
- c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : Ce module est d'une importance capitale pour la réussite des activités de production et de stockage des produits alimentaires à base de mangue, Il permet de disposer des outils de maitrise de la qualité sanitaire des produits. Il développe chez l'apprenant sa capacité à maitriser les dangers physiques, microbiologiques et chimiques.

Contenu essentiel					
Objet de formation	Connaissances	Duré	e (H)	Limite des connaissances	
		Т	Р		
T80 Appliquer les bonnes pratiques d'hyg	jiène corporelle				
80.1 Se laver les mains selon la	Concept des BPH	2	6	 Application des techniques de 	
procédure de lavage des mains	Gestion de l'hygiène corporelle			lavage des mains	
80.2 Tailler les ongles	Hygiène vestimentaire			- Description des comportements à	
80.3 Porter des EPI (Equipement de	Hygiène corporelle et procédures			éviter	
Protection Individuelle)	de lavage des mains			- Port des tenues de travail	
80.4 Enlever les bijoux sur le corps et	Sources de contamination des			- Risques et prévention des risques	
les vernis sur les ongles	produits dans une unité de			- Matériel et produits d'entretien	
	transformation			- Materiet et produits d'entretien	
	Principe de la marche en avant des				
Tod Appliance les hamas mustiones d'hus	produits				
T81 Appliquer les bonnes pratiques d'hyg					
81.1 Laver le matériel selon le plan	Gestion de l'hygiène du matériel	2	10	- Application des techniques de	
de nettoyage et de désinfection du	Procédures de nettoyage et			nettoyage, de désinfection et de	
matériel	désinfection et de stérilisation du			stérilisation du matériel et des	
81.2 Ranger le matériel	matériel			équipements	
	Manuels d'entretien du matériel				

T82 Appliquer des bonnes pratiques de l' 82.1 Nettoyer le milieu de travail (extérieur et intérieur) selon la procédure de nettoyage et de désinfection 82.2 Entreposer les poubelles fermées 82.3 Essuyer et désinfecter le sol et les murs de la salle de travail selon la procédure de nettoyage et désinfection	environnement Entretien de l'environnement du travail Procédures de nettoyage et désinfection Gestion des déchets et des poubelles	2	8	 Application des techniques de nettoyage et de désinfection des locaux de travail Entreposage et nettoyage des poubelles
	Total	6 30	24	

- Démarche pédagogique : Exposés théoriques, projection de films et de photographies, visites des unités de transformation de cacao, démonstration pratique, travaux pratiques
- Type d'épreuve : Epreuves théoriques et épreuves pratiques : exercice individuel ou de groupe

8.13 Module Nº 13 : Gestion des déchets et protection de	e l'environnement
Code du module : GDU1113	Durée : 20H
Objectif de comportement visé : Appliquer les mesures et règles	Critères généraux :
de gestion des déchets	- Respect des normes environnementales
	- Respect des délais d'évacuation des déchets
	- Absence d'accumulation de déchets dans l'unité de
	production

Place dans le référentiel

- a) Modules préalables:
- b) Impact du module sur d'autres modules : M1 à M9
- c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier: Ce module est d'une importance capitale pour la réussite des activités du/de la transformateur (trice). Il développe chez l'apprenant sa capacité à éviter l'accumulation des déchets dans les aires de production et à protéger son environnement de travail.

Contenu essentiel					
Objet de formation	Connaissances	Durée (H)		Limite des connaissances	
		Т	Р		
T83 Etablir un contrat					
83.1 Identifier un prestataire	Gestion et traitement des	2	2	- Types de déchets solides	
83.2 Négocier les clauses de contrat	déchets solides			- Techniques de séparation des	
d'enlèvement des déchets avec le prestataire				- déchets solides biodégradables et	
83.3 Elaborer un contrat de prestation				non biodégradables	
83.4 Signer un contrat de prestation de				non blodegradables	
service d'enlèvement des déchets solides					
T84 Collecter les déchets solides					

84.1 Apprêter le matériel et équipements de collecte des déchets solides (container homologué) 84.2 Trier les déchets solides 84.3 Valoriser les déchets biodégradables en cas de nécessité 84.4 Mettre les déchets non biodégradables dans un container approprié couverte/récipient/sac en fonction de leur nature 84.5 Enregistrer dans les documents T85 Evacuer les déchets solides	-Gestion des déchets : entreposage et évacuation des déchets -Manutention des poubelles -Techniques de vidange des ordures et d'entreposage des déchets	2	4	 Vidange des poubelles Choix des poubelles Choix des aires d'entreposage des poubelles
85.1 Placer le container contenant les déchets solides devant l'espace prévu à cet effet 85.2 Enlever les déchets par le prestataire	-Méthodes et techniques de gestion des déchets liquides -Techniques de vidange des eaux usées -Gestion des eaux usées : procédures de vidange	2	4	 Collecte des eaux Choix des aires d'entreposage des poubelles Technique de vidange des eaux usées
T86 Gérer les eaux usées 86.1 Apprêter le matériel et équipements de collecte des eaux usées des process 86.2 Collecter les eaux usées 86.3 Traiter les eaux usées selon la procédure de traitement des eaux usées	-Méthodes et techniques de gestion des déchets liquides -Techniques de vidange des eaux usées -Gestion des eaux usées : procédures de vidange	2	2	 Collecte des eaux Choix des aires d'entreposage des poubelles Technique de vidange des eaux usées
			12 20	

Démarche pédagogique : Exposés théoriques, projection de films et de photographies, visites des unités de transformation de cacao, démonstration pratique, travaux pratiques
 Type d'épreuve : Epreuves théoriques et épreuves pratiques : exercice individuel ou de groupe

Module Nº14: Communication en milieu professionnel Code du module : CFM1214 **DUREE: 20** heures Objectif de comportement visé : S'informer Critères généraux sur le métier et les opportunités d'appui - Agenda de travail renseigné Interagir avec les acteurs de son - Informations sur le métier et son environnement environnement professionnel Développer des aptitudes d'écoute de synthèse, de communication et de négociation Informations sur les acteurs de la filière Information sur les opportunités de la filière Place dans le référentiel a) Modules préalables : Tous les modules b) Impact du module sur d'autres modules : Concrétise une application du métier à travers un projet d'entreprise c) Rôle et importance du module dans le référentiel et dans le métier : Prépare à l'auto emploi dans le métier et la professionnalisation Contenu essentiel **Objet de formation** Durée (H) Connaissances Limite des connaissances T87 Entretenir des relations avec les structures collaborateurs et les partenaires

87.1 Accueillir les visiteurs dans son unité de production 87.2 Rechercher les informations et les appuis techniques auprès des techniciens 87.3 Participer à des formations continues 87.4 Produire et diffuser des informations sur son unité 87.5 Participer aux réunions, foires, journées portes ouvertes 87.6 Visiter d'autres unités de transformation pour partager les expériences	 Méthode de prise de notes Règles de présentation d'une information Techniques de communication Formes de partenariat et d'échanges Structuration et fonctionnement des organisations de la profession L'environnement de la Micro, Petite et Moyenne Entreprise au Cameroun Opportunités et structures d'appui et d'accompagnement des entreprises Notion de formation professionnelle et d'apprentissage Elaborer un rapport 	8	12	 Techniques de rédaction d'une lettre, d'un rapport, d'un compte rendu Les outils de communication Recherche sur Internet Le partenariat et ses principes Les principales organisations professionnelles de la filière et les services et appui qu'elles offrent Description de l'environnement de la MPME du Cameroun Les besoins d'appui et de financement de la MPME Les Opportunités et structures d'appui et d'accompagnement des entreprises Techniques de négociation Techniques de recherche d'emploi
	Total	8 20	12 0	
• Démarche pédagogique : Exposé, disci	ussion,	2		
• Type d'épreuve : connaissances				

8.15 Module N°15 : Montage	d'un projet de mise en p		sformation de mangue
Code du module : MPU1215 Objectif de comportement visé : Mo place d'une unité de transformation	• •	- Partenaires d - Plan de mise	ojet monté et disponible e financement identifiés en œuvre du projet disponible et établi et disponible
Place dans le référentiel		Bitail de proje	
a) Modules préalables	: Métier et formation (Tou	is les modules)	
b) Impact du module s	ur d'autres modules : Con	crétise une applicatio	on du métier à travers un projet d'entreprise
c) Rôle et importance professionnalisation		ntiel et dans le métic	er : Prépare à l'auto emploi dans le métier et la
	Cont	enu essentiel	
Objet de formation	Connaissances	Durée (H)	Limite des connaissances
T88 Monter un projet d'installation			

88.1 Etudier le milieu 88.2 Collecter les informations 88.3 Identifier le projet 88.4 Rédiger le projet	 Entrepreneuriat, esprit d'entreprise, compétences entrepreneuriales, caractéristiques d'une bonne idée d'entreprise, étude de marché, Segmentation de marché Contenu d'un plan d'affaires Organisation administrative et fonctionnelle Contenu du plan marketing opérationnel Contenu du plan financier Analyse des comptes 	20	60	Définition de l'Entrepreneuriat, caractéristiques d'un bon entrepreneur, sources d'idée d'entreprise, définition de l'esprit d'entreprise, les compétences entrepreneuriales, caractéristiques d'une bonne idée d'entreprise, étude de marché Démarche d'élaboration et contenu d'un plan marketing stratégique Démarche d'élaboration et contenu d'un plan marketing opérationnel Choix: formes juridique, assurance, organisation et fonctionnement Besoins de financement Plan de financement Capital initial requis Contenu d'un plan financier simplifié Quelques indicateurs pertinents d'analyse Activités de démarrage d'un projet d'entreprise Renseigner le canevas du plan d'affaires
T89 Rechercher les financements				
89.1 Identifier les sources de financement 89.2 Soumettre une demande de financement 89.3 Défendre le projet T90 Exécuter un projet	 Opportunités de financement existantes Techniques de recherche de financement Techniques de négociation d'un projet Démarche et condition de création d'une entreprise au Cameroun 	4	16	 Description des opportunités et conditions de financement Résumé du projet à négocier Méthodes de négociation Formalités de création d'une entreprise au Cameroun

90.1 Conduire les opérations du projet 90.2 Evaluer le projet	Démarche et condition de création d'une entreprise au Cameroun	8	12	 Contenu d'un plan de mise en œuvre Exécution du plan de mise en œuvre: réalisation des infrastructures, installation des équipements, recrutement et formation du personnel etc. Contenu d'un bilan de mise en œuvre
		32	88	
		120		
. Dómarcha pódagagique . Evpos	ó thógrique. Travaux dirigós. Entration			a Entration individual Travaux de rédaction de

- Démarche pédagogique : Exposé théorique, Travaux dirigés, Entretien de groupe, Entretien individuel, Travaux de rédaction de projet (canevas)
- Type d'épreuve : connaissance et pratique

8.16 Module N°16: Métier et formation

CODE DU MODULE : MFT1116	DUREE: 10	heures
OBJECTIF DE SITUATION VISE : Se situer au	regard du métier de CRITÈRES I	DE PARTICIPATION:
transformateur (trice) professionnel (le)		sur les exigences auxquelles il faut satisfaire pour
· /·		er le métier
	- Climat f	favorable à l'apprentissage
	- Bien-êtı	re physique et psychologique
PLACE DANS LE REFERENTIEL :		
Modules préalables : néant		
Impact du module sur d'autres modules : (Ce module permet en priorité de su	uivre tous les autres modules
· · ·		lle est assuré en début de formation. Il permet
the state of the s		gramme de formation auquel il s'est inscrit. Il
		·
confirmera aussi les choix optés par l'appr	enant pour se former dans ce met	ier.
CONTENUS ESSENTIELS	_	
Objet de formation	Connaissances	Durée Balises de connaissance
		(Heure)
		T P

transformation de mangues et des opportunités qu'elle offre • S'informer sur l'organisation des entreprises et des fermes d'éleveurs de production laitière • S'informer sur la nature et les exigences	Perspectives d'emploi Conditions de travail organisation du travail, environnement de travail Perception du métier Référentiel de métier- compétences : tâches, conditions de travail, indicateurs de	4	 Données sur le métier Informations sur le marché de l'emploi du métier Nature et exigences du métier et la formation Notion de formation professionnelle Les offres de formation existantes
 Phase 2 Application: Inventorier les habiletés, aptitudes et connaissances nécessaires pour pratiquer le métier. Vérifier la concordance entre le référentiel de formation et la situation de travail correspondante. Faire part de ses réactions (apprenant) par rapport au métier et à la formation. Faire part des informations recueillies ainsi que sa perception (apprenant) du métier et de la formation. 	Information orale par les professionnels. Pratique du métier Inventaire des habiletés, aptitudes et connaissances sur le métier	4	 Situation des habiletés, aptitudes et connaissances pour pratiquer le métier Echanges par rapport au métier et à la formation

Phase 3 Synthèse,	intégration	et auto-
évaluation:		

- Faire un bilan de ses connaissances et de ses qualités personnelles.
- Comparer son bilan avec les exigences liées à la formation et à l'exercice du métier
- Reconnaître ses forces ainsi que les faiblesses à corriger
- Donner les raisons qui motivent son choix

Notions de bilan, aptitudes et connaissances Présentation d'un bilan de ses aptitudes et connaissances

- Aptitudes et connaissances
- Forces et faiblesses par rapport aux exigences liées à la formation et au métier
- Les motivations

TOTAL

10

DEMARCHE PEDAGOGIQUE : Exposé oral, Conférence (invité)

TYPE D'EPREUVE : Ce module n'est pas évalué. Il est déroulé pour susciter les motivations de l'apprenant à la formation à ce métier.

(M16)

Métier et formation

(M1)

Approvisionnement en mange d'une unité de transformation de manque

(M13)

Gestion des déchets et de l'environnement

(M7)

Production du sirop de mangue

(M11)

Commercialisation des produits agroalimentaires à base de mangue

(M12)

Bonnes pratiques d'hygiène dans une unité de transformation de manque

(M4)

Production du jus de mangue

Production de la poudre de manque

(M8)

(M9)

(M₂)

Production des pulpes de

mangue séchée

(M5)

Production du nectar de

mangue

Production du vinaigre de mangue

(M15)

Montage de projet d'une unité de transformation de mangue

(M3)

Production de la purée de manque

(M6)

Production de la confiture de mangue

(M10)

Gestion d'une unité de transformation de mangue

(M14)

Communication et formation en milieu professionnel

IX. PROGRAMME DE REALISATION DE LA FORMATION

			COMPETENCES PARTICULIERES															STAGE PRO	TOTAL																
N° MODULE		N	11	N	12	r	VI3	N	14	IV	15	N	16	N	17	N	18	N	19	M	110	r	M11		VI12	,	M13		M14	1	M15	N	116		
DUREE (H)		4	0	:	30	:	24	3	35	3	5	4	1	4	7	3	8	5	6	-	50		30		30		20		20		120		10	120	
DUKEE (H)	<u> </u>	10	30	10	20	8	16	10	25	10	25	11	30	13	24	12	26	16	40	25	35	10	20	10	20	10	10	8	12	32	88	10	0		
		Т	Р	Т	P	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	Р	Т	P	Т	P	T	P	Т	Р		
MOIS	SEM																													<u> </u>					
	1	4	10																									$oxed{oxed}$		<u> </u>		10			24
Mois 1	2	6	20																																26
141013 1	3											_				_								5	10										15
	4	EC	P1																					5	10	2	3			<u> </u>					20
	1			5	10							_				_										8	7								30
Mois 2	2			5	10																			EC	G 13	-ECP	12			<u> </u>					15
141013 2	3					4	8																												12
	4																													<u> </u>					0
Mois 3	1					4	8																												12
	2							5	10																										15
	3							5	15																					<u> </u>					20
	4						ECP3	-EC	P4																					<u> </u>	ļ				0
	1									5	10																	L							15
Mois 4	2									5	15																	2	4						26
141012 4	3											5	10															2	4						21
	4									EC	P5																			<u> </u>					0
	1					_						6	20						<u> </u>									4							30
Mois 5	2																				Щ								4						4
141012 2	3					_						EC	P 6						<u> </u>									EC	G15						0
	4													5	4	6	12																		27

	1			П				5	10	6	14														35
	2		\Box					3	10																13
Mois 6	3							EC	:P7	EC	:P8										15				15
	4											6	10												16
	1											5	15								5				25
Mois 7	2											5	15								5				25
IVIOIS /	3			\Box								EC	P9								5				5
	4]				10	5										15
	1			\Box										5	15						2				22
Mois 8	2													10	15							5			30
MIDIS 6	3			\Box										ECI	P 10	5	10					5			20
	4		_													5	10								15
	1			\Box												EC	P11					15			15
Mois 9	2																								0
IVIOIS 9	3		\perp																			20		stage	20
	4		\perp																			20		stage	20
Mais 10	1		\perp																			23		stage	23
Mois 10	2																								0
Total																								120	630

CONCLUSION

Le référentiel de formation au métier de transformateur (trice) professionnel(le) de mangue en produit agroalimentaire est un repère pour tous les intervenants de la formation professionnelle du secteur de la transformation des produits agricoles plus spécialement les produits à base de la mangue. Il a été élaboré suivant le cadre méthodologique de conception et de mise en œuvre des programmes de formation selon l'APC. Il a impliqué la participation des professionnels, des formateurs et encadreurs de la formation professionnelle agricole.

Le référentiel est défini par compétence dont l'acquisition est liée à la maitrise des tâches du métier. Des objectifs sont formulés pour chaque compétence et des modules de formation sont proposés pour les acquérir.

Le programme proposé comprend 756 heures de formation dont 436 heures pour les compétences particulières, 200 heures pour les compétences générales et 120 heures de stage en milieu professionnel.

TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE

SECTION 3 RÉFÉRENTIEL D'EVALUATION



INTRODUCTION

Le présent document du référentiel d'évaluation de la formation au métier de **transformateur(trice) professionnel (le) de mangue** est le cadre de référence à partir duquel, l'évaluation des apprentissages est organisée et mise en œuvre. L'évaluation de la formation est intégrée aux différentes phases d'acquisition des compétences et constitue un élément clé de la démarche d'apprentissage de l'apprenant. Nous l'avons adapté à un contexte de formation spécialisée en lui conférant sa dimension formative mais aussi en prenant en compte la dimension évaluation sommative de chaque compétence en vue de la reconnaissance de la formation.

Le référentiel d'évaluation comprend les points suivants :

- Les modalités d'évaluation ;
- La liste des compétences et modules visées par la formation;
- L'évaluation de la formation

I. MODALITES DE FORMATION ET D'EVALUATION

1.1 Identification du vivier

Le vivier de cette formation est constitué:

- des apprenants en formation initiale au métier d'ouvrier de la transformation agroalimentaire ou à toute autre formation du domaine agropastoral désirant se spécialiser dans le métier de **transformateur (trice) professionnel (le) de mangue.**
- des actifs ayant l'intention de se recycler ou de bénéficier d'une formation continue ou à la carte selon la demande.

1.2 Modalités de formation

1.2.1 Mode de formation

L'acquisition des compétences se fait soit à la suite de la formation initiale du domaine agroalimentaire ou en formation continue et pourra plus tard intégrer la validation des acquis de l'expérience. La formation se déroule pour la partie pratique au centre de formation et/ou en alternance chez un professionnel formé sur le plan pédagogique selon les conditions dans le référentiel de formation.

1.2.2 Durée de formation

La durée totale de la formation est de 756 **heures**. Elle porte sur **16 modules** de formation dont **11 modules** sur les compétences particulières, **5 modules** sur les compétences générales et un stage professionnel étalé sur **3 semaines**.

1.3 Modalités d'évaluation

Deux types d'évaluation sont pris en compte au cours de la formation :

- Une **évaluation formative** qui correspond au contrôle effectué par le formateur pour s'assurer que les apprenants ont bien intégré son enseignement et, au besoin, pouvoir apporter les correctifs nécessaires.
- Une **évaluation sommative** ou de sanction par compétence qui sera organisée sous la responsabilité de l'organisme de gestion de la certification.

- L'apprenant doit à ce titre démontrer à l'issue de la formation par l'intermédiaire d'une évaluation sommative à la fin de chaque module, qu'il a acquis les compétences nécessaires à la réalisation du métier.
- La reconnaissance de la capacité de l'apprenant n'est effective qu'après que les compétences inscrites au programme et arrêtées par un règlement d'examen soient réussies et validées. Les attestations de compétences seront décernées aux apprenants qui auront validé les modules concernés.

1.4Conditions de reprises

Tout module non validé doit être repris dans son intégralité par l'apprenant défaillant à la prochaine session ou à une session de rattrapage.

II. LISTE DES COMPETENCES ET MODULES VISEES PAR LA FORMATION

COMPETENCES	MODULES
1- Approvisionner en mangues	Module 1 : Approvisionnement en mangues une
une unité de transformation de	unité de transformation de mangue
	unite de transformation de mangue
mangue	Madula 2 - Production de la nulne de manque
2- Produire la pulpe de mangue	Module 2 : Production de la pulpe de mangue
séchée	séchée
3- Produire la purée de mangue	Module 3: Production de la purée de mangue
4- Produire du jus de mangue 5- Produire le nectar de mangue	Module 4: Production du jus de mangue Module 5: Production du nectar de mangue
6- Produire la confiture de mangue	Module 6: Production de la confiture de manque
7- Produire le sirop de mangue	Module 7: Production de la comitate de mangue
8- Produire la poudre de mangue	Module 8: Production de la poudre de manque
9- Produire le vinaigre de mangue	Module 9 : Production du vinaigre de mangue
10-Gérer une unité de	Module10 : Gestion d'une unité de transformation
transformation de mangue	de manque
11- Vendre des produits agro-	Module 11: Commercialisation des produits
alimentaires à base de mangue	agroalimentaires à base de mangue
12- Appliquer les BPH	Module 12 : Bonnes pratiques d'hygiène dans une
	unité de transformation de mangue
13- Appliquer les mesures et règles	Modules 13 : Gestion des déchets et de
de gestion de déchets	l'environnement d'une unité de transformation
3	de manque
14- Communiquer en milieu	Module 14 : Communication et formation en
professionnel	milieu professionnel
15-Monter un projet de	Module 15 : Montage de projet d'une unité de
transformation agroalimentaire	transformation de mangue
de mangue	transformation de mangde
16-Se situer au regard du	Module 16 : Métier et formation du/ de la
métier et de la formation	transformateur (trice) professionnel (le) de
	` ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
de transformateur/trice	mangue
professionnel (le) de mangue	

III. EVALUATION DE LA FORMATION

3.1 Objectif de comportement N°1 : Approvisionnement en mangues d'une unité de transformation de mangue

Titre de module : Approvisionnement en mangues d'une unité de transformation de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation	%	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou
T1 Déterminer les besoins	40	35			
1.1 Vérifier les stocks	10	5		Quantité et qualité des stocks	С
1.2 Quantifier les besoins	10	15		Valeurs des stocks	Р
1.3 Evaluer le coût des besoins	10	10		Couts des besoins	Р
1.4 Déterminer les caractéristiques	5	5		Variétés de mangues	С
des besoins à acheter					
1.5 Identifier les lieux de fournitures	5	-			
des besoins					
1.6 Planifier les achats	-	-			
T2 Identifier les fournisseurs	20	25			
2.1 Sélectionner les fournisseurs	5	5		Critères de sélection des fournisseurs	С
2.2 Effectuer des visites de terrain	-	-			
2.3 Echantillonner la matière	10	15		Etat des matières premières	Р
première					
2.4 Signer le contrat aux	5	5		Contenu du contrat	С
fournisseurs retenus					
T3 Commander la matière première	20	5			
3.1 Déterminer la qualité	5	-		Etat de la qualité de matière première commandée	С
3.2 Déterminer la quantité	5	-		Etat de la quantité de matière première commandée	С
3.3 Etablir un bon de commande	10	5		Procédure de commande	С
3.4 Transmettre le bon de commande au fournisseur	-	-			

T4 Réceptionner la matière première	20	35		
4.1 Vérifier les quantités reçues par rapport à la commande	5	10	Etat de la quantité de produit reçue	Р
4.2 Vérifier la qualité du produit	5	10	Etat de la qualité du produit reçu	Р
4.3 Déterminer l'acceptation de tout ou une partie des matières premières ou leur rejet	-	-		
4.4 Signer le bordereau de livraison	-	-		
4.5 Enregistrer les entrées	-	-	Tenue des documents d'enregistrement	C/P
TOTAL	100	100		

Légende:

- Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.
- Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.
- P = épreuve pratique C = connaissances pratiques ou théoriques

Renseignements Généraux: Les épreuves pour cet objectif de comportement ont pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à **Approvisionnement d'une unité e de transformation en mangues.** Cette épreuve comporte deux parties. La première partie porte sur les connaissances pratiques et la deuxième repose sur la pratique.

3.1.1 Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Objets d'évaluation possibles	Thèmes de connaissances	Pondération %	Eléments de connaissances	Pondération %
T1 Déterminer les besoins		10		10
1.1 Vérifier les stocks	Quantité et qualité des stocks	5	 Caractéristique d'un stock de qualité 	5
1.4 Déterminer les caractéristiques des besoins à acheter		5	- Types de variétés de mangues à acheter	5
T2. Identifications des fournisseurs		10	3	10
2.1 Sélectionner les fournisseurs		5	 Critères de sélection des fournisseurs 	5
2.4 Signer le contrat aux fournisseurs retenus	Contenu du contrat	5	- Données du contrat	5
T3. Commander la matière première		5		5
3.3 Etablir un bon de commande	Procédure de commande	5	 Données obligatoires du bon de commande 	5
T4 Réceptionner la matière première		5		5
4.5 Enregistrer les entrées	Tenue des documents d'enregistrement	5	- Types de documents utilisés	5
TOTAL POIDS	J	30		30

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

3.1.2 Tableau de spécification (épreuve pratique)

Objets d'évaluation possibles	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T1 Déterminer les besoins			25		25
1.2 Quantifier les besoins	PS/PT	Valeurs des stocks	15	 Etalonnage de la balance Exactitude des mesures des valeurs 	5 10
1.3 Evaluer le coût des besoins	PS	Couts des besoins	10	- Modes de calcul des coûts	10
T2. Identifications les fournisseurs			15		15
2.3 Echantillonner la matière	PS/PT	Etat des matières premières	15	 Respect des étapes du sondage Absence de parasites et autres insectes 	10 5
T3. Commander la matière première	-	-	-	-	-
T4 Réceptionner la matière première			30		30
4.1 Vérifier les quantités reçues par rapport à la commande	PS/PT	Etat de la quantité de produit reçue	10	 Etapes suivies pour la vérification des quantités 	5
				 Exactitude des mesures des quantités reçues 	5
4.2 Vérifier la qualité du produit	PS/PT	Etat de la qualité du produit reçu	10	- Étapes suiviés pour la vérification de la qualité	5
				- Conformité de la qualité du produit	5
4.5 Enregistrer les entrées	PT	Tenue des documents d'enregistrement	10	 Conformité des règles d'enregistrement des données 	10
TOTAL POIDS			70	9	70

Légende : Stratégie d'évaluation : indique s'il s'agit du processus (PS) ou du produit (PT) qu'on évalue

3.1.3 Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N° 1

Titre du module : Approvisionnement d'une transformation en mangue	e unité de	Résultat :		
Code du module :		□ Succès	□ Echec	
Nom et prénom(s) de l'apprenant :		Jucces		
Centre de formation :				
Date de l'évaluation :				
Signature de l'examinateur:				
Eléments observables	Oui	Non	Résultats	
Sous-compétence 1 : Déterminer les be	soins			
1.2 Quantifier les besoins				
Étalonnage de la balance			0 ou 5	
 Exactitude des mesures des 			0 ou 10	
valeurs				
1.3 Evaluer le coût des besoins				
Modes de calcul des coûts			0 ou 10	
Sous-compétence 2 : Identifications de	<u>s fournisseu</u>	rs		
2.3 Echantillonner les matières premières	S	П	2 42	
Respect des étapes du sondage			0 ou 10	
Absence de parasites et autres	-		0 ou 5	
insectes	4:>	.!2		
Sous-compétence 4 : Réceptionner la n 4.1 Vérifier les quantités reçues par rappo				
Etapes suivies pour la			0 ou 5	
vérification des quantités			0 00 9	
Exactitude des mesures des			0 ou 5	
			0 00 3	
quantités reçues 4.2 Vérifier la qualité du produit				
Etapes suivies pour la			0 ou 5	
vérification de la qualité			0 00 3	
Conformité de la qualité du			0 ou 5	
produit			0 00 3	
4.5 Enregistrer les entrées				
Conformité des règles			0 ou 10	
d'enregistrement des données			0 00 10	
u enregistrement des données			/ 70	
		Seuil de réussite	56 points	
DS also de condict o N.C. of			· ·	
Règle de verdict : Néant	□ ot	ui	1	

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

- L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées à l'approvisionnement d'une unité de transformation en mangue.
- La durée suggérée est de deux (02) heures.
- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

- Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des opérations relatives à l'approvisionnement d'une unité de transformation en mangue
- C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La durée de l'épreuve suggérée est de guatre (04) heures.
- L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

- Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation

1.1 Objectif de comportement N°2 : Produire la pulpe de mangue séchée

Titre de module : Bonnes pratiques de fabrication de la pulpe de mangue séchée

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T5 Trier les mangues	14	9	Commaissance	P du C
5.1 Poser les paniers sur les palettes convenables propres	-	-	-	-
5.2 Ouvrir les paniers/ détacher la ficelle et replier le papier	-	-	-	-
5.3 Palper les mangues	5	5	Etat des mangues	Р
5.4 Classer par stade phénologique (maturité/ murissement)	5	2	Stade de maturation des mangues	P
5.5 Sélectionner les manques à sécher	2	-	Etat des mangues à séchée	Р
5.6 Déterminer la quantité de mangue à sécher	2	2	Etat des mangues	P
T6 Laver les mangues	6	6		
6.1 Verser les mangues dans un bac de lavage propre à eau javélisée	1	2	Matériels et dispositif de lavage	С
6.2 Observer le temps de trempage	1	-	Temps de trempage normal	С
6.3 Laver les mangues	1	2	Matériels et dispositif de utilisés	С
6.4 Rincer les mangues	1	1	Dispositif de rinçage	Р
6.5 Poser dans les caisses appropriées	1	-	, -	
6.6 Mesurer la quantité	1	1		
T7 Parer les mangues	12	17		

7.1 Verser les mangues	2	2		
sur la table de parage	۷	۷		
7.2 Eplucher la mangue	5	10	Dispositif de parage	Р
7.3 Déterminer la qualité	5 5	5	Qualité des mangues épluchées	P
			Qualité des mangues épidenées	r
T8 Découper	19	23		
8.1 Choisir les mangues à	3	3		
sécher 8.2 Déterminer la qualité	3	2		
8.3 Découper la pulpe en	10	15	Matériels et dispositif de utilisés	С
lamelle	10	13	Materiels et dispositif de diffises	C
8.4 Calibrer les tranches	3	3	Forme des tranches découpées	Р
T9 Sécher les lamelles	25	25	'	
9.1 Classer les lamelles	5	5		
sur les claies				
9.2 Mettre les claies dans	5	5	Matériels et dispositif de séchage	C
le tunnel de séchage				
9.3 Observer le temps de	5	5	Temps de séchage	С
séchage				
9.4 Contrôler le niveau	10	10	Etat des mangues séchées	Р
de déshydratation				
T10 Préconditionner les	11	5		
lamelles /désenclayage		_		
10.1 Retirer les lamelles	2	1		
de mangues des claies			end to account the	
10.2 Evaluer le niveau de	2	1	Etat des mangues séchées	Р
séchage 10.3 Séparer les lamelles	2	1		
de mangue séchées des	2	I		
lamelles de mangue non séchées				
10.4 Renvoyer dans le	1	_		
tunnel de séchage les	,			
lamelles incomplètement				
sèches				

10.5 Vérifier la conformité	1	1	Qualité des mangues séchées	Р
10.6 Transférer les lamelles de mangue séchées en conditionnement	2	-		
10.7 Peser les lamelles séchées	1	1	Mesures de la quantité des mangues séchées	Р
T11 Conditionner les lamelles séchées	13	15		
11.1 Mettre les lamelles de mangue séchées dans les sachets appropriés	4	4	Conditions et règles d'hygiène	Р
11.2 Fermer hermétiquement les sachets	2	2	Procédés de scellage des emballages	P
11.3 Etiqueter les sachets (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)	4	5	Procédés d'étiquetage des emballages	P
11.4 Encartonner	1	1		
11.5 Conserver et contrôler les stock	2	3	Tenue des documents d'enregistrement	Р
TOTAL	100	100		

Légende:

Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.

P = épreuve pratique

C = connaissances pratiques ou théoriques

Renseignements Généraux : Les épreuves pour cet objectif de comportement ont pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à produire de la pulpe de mangue séchée. Cette épreuve comporte deux parties. La première partie porte sur les connaissances pratiques et la deuxième repose sur la pratique.

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Objets d'évaluation possibles T5 Trier les mangues	Thèmes de connaissances	Pondération % 5	Eléments de connaissances	Pondération % 5
5.4 Classer par stade phénologique (maturité/ murissement)	Stade de maturation des mangues	5	Procédure de classification des mangues	5
5.5 Sélectionner les mangues à sécher		-	-	
T6 Laver les mangues		10		10
6.1 Verser les mangues dans un bac de lavage propre à eau javélisée	Matériels et dispositif de lavage	5	Procédure de lavage	5
6.2 Observer le temps de trempage	Temps de trempage	5	Temps de trempage normal	5
T7 Parer les mangues		5		5
7.2 Eplucher la mangue	Dispositif de parage	2	Procédé de parage	2
7.3 Déterminer la qualité	Qualité des mangues épluchées	3	Mangues mal épluchées écartées	3
TOTAL		20		20

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques

3.2.1 Tableau de spécification (épreuve pratique)

Eléments de formation	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T5 Trier les			10		10
mangues	D.T.	E	_		_
5.3 Palper les mangues	PT	Etat des mangues	5	Mangues en état de pourrissement éliminées	5
5.4 Classer	PT/PS	Stade de maturation des	5	Procédure de classification	5
par stade	·	mangues		mangues	
phénologique		3		3	
(maturité/					
murissement)					
T6 Laver les			5		5
mangues					
6.3 Laver les	PS	Matériels et dispositif de	3	Procédure de lavage	3
mangues		lavage utilisés			
6.4 Rincer les	PT	Dispositif de rinçage	2	Mangues propres	2
mangues					
T7 Parer les			5		5
mangues		-1 116 1		- (14)	
7.2 Eplucher la	PS	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
mangue	DT				
7.3 Déterminer	PT	Qualité des mangues	2	Mangues mal épluchées	2
la qualité		épluchées	10	écartées	10
T8 Découper 8.2 Déterminer			10		10
			2		2
la qualité 8.3 Découper	PS	Matériels et dispositif de	4	Technique de découpe	4
la pulpe en	r3	découpe utilisés	4	rechinque de decoupe	4
la pulpe en lamelle		decoupe utilises			
8.4 Calibrer les	PT	Forme des mangues	4	Uniformité de la forme des	4
tranches		découpées	4	tranches	4
T9 Sécher les		uecoupees	20	trafficies	20
lamelles			20		20

9.2 Mettre les claies dans le tunnel de séchage	PS	Matériels et dispositif de séchage	10	Procédé de séchage	10
9.3 Observer le temps de séchage	PS	Temps de séchage	5	Temps de séchage normale	5
9.4 Contrôler le niveau de déshydratation	PT	Etat des mangues séchées	5	Dispositif de séchage	5
T10 Préconditionner les lamelles / désenclayage			10		10
10.2 Evaluer le niveau de séchage	PT	Etat des mangues séchées	5	Mangue partiellement séchée écartée	5
10.5 Vérifier la conformité	PT	Qualité des mangues séchées	2	Mangue séchée de bon qualité stockée	2
10.7 Peser les lamelles séchées	PS/PT	Mesures de la quantité des mangues séchées	3	Quantité de mangues séchées enregistré	3
T11 Conditionner les lamelles séchées			20		20
11.1 Mettre les lamelles de mangue séchées dans les sachets appropriés	PT	Conditions et règles d'hygiène	5	Suivi des règles d'hygiènes	5
11.2 Fermer hermétiquement les sachets	PS	Procédés de scellage des emballages	10	Technique de scellage	10

11.5 Conserver	PT	Tenue des documents	5	Conformité des règles	5
et contrôler les stock		d'enregistrement		d'enregistrement des données	
TOTAL			80		80

Légende : Stratégie d'évaluation : indique s'il s'agit du processus (PS) ou du produit (PT) qu'on évalue

3.2.2 Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N°2

Titre du module : Bonnes pratiques	de				
fabrication de la pulpe de mangue séch	née	Résultat :			
Code du module :		——————————————————————————————————————			
Nom et prénom(s) de l'apprenan	it:	□ Succès	□ Échec		
Centre de formation :					
Date de l'évaluation :					
Signature de l'examinateur :					
Eléments observables	Oui	Non	Résultats		
Sous-compétence 1 : Trier les ma		11011	Resultats		
5.3 Palper les mangues					
Conformité de la mangue à		П	0 5		
séchée			0 ou 5		
5.4 Classer par stade phénologi	que (maturite	é/murissement)	1		
Procédure de classification	п		0 ou 5		
mangues			0 00 3		
Sous-compétence 2: Laver les	mangues				
6.3 Laver les mangues					
Procédure de lavage			0 ou 3		
6.4 Rincer les mangues					
Mangues propres			0 ou 2		
Sous-compétence 3 : Parer les r	nangues		, 0 0 d 2		
7.2 Eplucher la mangue					
Procédé de parage			0 ou 3		
7.3 Déterminer la qualité	· -				
Mangues mal épluchées					
écartées			0 ou 2		
Sous-compétence 4 : Découper					
8.3 Découper la pulpe en lamel	le				
Technique de découpe			0 ou 5		
8.4 Calibrer les tranches					
Uniformité de la forme des			0 ou 5		
tranches	lana allan				
Sous-compétence 5 : Sécher les		la a á alas a a			
Mettre les claies dans	te tunnet o	<u>le secnage</u>	0.011.10		
Procédé de séchage 9.3 Observer le temps de sécha	1 LL		0 ou 10		
Temps de séchage normale	ge		0 ou 5		
9.4 Contrôler le niveau de désh	vdratation		- 0 0u 3		
Dispositif de séchage			0 ou 5		
Sous-compétence 6 : Préconditi	onner les lai	nelles /désenclay	age		
10.2 Evaluer le niveau de sécha	ge	_	_		
Mangue partiellement séchée			0 ou 5		
écartée			1 0 00 3		
10.5 Vérifier la conformité					
Mangue séchée de bon qualité			0 ou 5		
stockée					
10.7 Peser les lamelles séchées Quantité de mangues séchées					
enregistré					
Sous-compétence 7 : Conditionr	ner les lamel	les séchées	_1		
11.1 Mettre les lamelles de man			nnronriés		
Suivi des règles d'hygiènes			0 ou 5		
11.2 Fermer hermétiquement les	s sachets				

Titre du module : Bonnes pratiques de fabrication de la pulpe de mangue séche Code du module : Nom et prénom(s) de l'apprenan Centre de formation :	ée —	Résulta : ☐ Succès	t: □ Échec			
Date de l'évaluation :	Date de l'évaluation :					
Signature de l'examinateur :	0:	Nan	Dámiltoto			
Eléments observables	<u>Oui</u>	Non	Résultats			
Technique de scellage			0 ou 10			
11.5 Conserver et contrôler les stock						
Conformité des règles						
d'enregistrement des			0 ou 5			
données						
			/ 80			
	Seuil	de réussite	64 points			
Règle de verdict : Néant	□ oui	□ non	-			

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées **aux bonnes pratiques de production de la pulpe de mangue séchée.** La durée suggérée est de deux (02) heures.

Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires

Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations relatives aux bonnes pratiques de production de la pulpe de mangue séchée**. C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.

La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.

L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires ;

La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.

Objectif de comportement N°3 : Produire la purée de mangue

Titre de module : Bonnes pratiques de fabrication (production) de la purée de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T12 Trier les mangues	14	12		
12.1 Mesurer la quantité	1	2		
12.2 Poser les paniers sur les palettes convenables	-	-		
12.3 Ouvrir les paniers	-	-		
12.4 Palper les mangues	5	5	Etat des mangues	Р
12.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	5	5	Stade de maturation des mangues	Р
12.6 Sélectionner les mangues molles	2	-		
12.7 Peser les mangues	1			
T13 Laver les mangues	6	6		
13.1 Verser les mangues dans un	1	2	Matériels et dispositif de lavage	С
dispositif à eau javellisée	4		Tarana da Anarra da marra l	
13.2 Observer le temps de trempage	1	2	Temps de trempage normal	C
13.3 Laver les mangues 13.4 Rincer les mangues	1	1	Matériels et dispositif de lavage utilisés Dispositif de rincage	P
13.5 Poser dans les caisses appropriées	_	_	Dispositif de finçage	P
13.6 Mesurer la quantité	1	1		
13.7 Contrôler la qualité	1	-		
T14 Parer les mangues	9	5		
14.1 Verser les mangues sur la table de	2	-		
parage 14.2 Eplucher la mangue	2	5	Dispositif do parago	Р
		5	Dispositif de parage	
14.3 Déterminer la qualité	2		Qualité des mangues épluchées	Р
T15 Dénoyauter les mangues	10	10		
15.1 Dépulper la mangue	5	5	Matériels et dispositif dépulpage	C

15.2 Broyer les pulpes de mangues	5	5	Matériels et dispositif de broyage	Р
T16 Affiner la pulpe de mangue	25	40		
16.1 Laver le dispositif d'affinage	5	5		
16.2 Stériliser le dispositif d'affinage	5	10		
16.3 Séparer la pulpe de mangue des	10	15	Matériels et dispositif d'affinage	С
fibres				
16.4 Peser la pulpe affinée	2	5	Mesures de poids	Р
16.5 Contrôler la qualité	3	5	Qualité de la pulpe affinée	Р
T17 Conditionner la pulpe de mangue	35	37		
17.1 Laver les bouteilles	5	5	Matériel et dispositif de lavage	Р
17.2 Mettre les bouteilles lavées dans de	5	5	Notion et mesure de température	C
l'eau bouillante à 100°c				
17.3 Observer le temps de stérilisation	5	5	Principe de stérilisation	С
17.4 Retirer les bouteilles	3	-		
17.5 Déposer convenablement les	2	2		
bouteilles sur une table propre pour				
refroidissement				_
17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les	3	-	Conditions et règles d'hygiène	Р
bouteilles	2	7	Times de contraction	C
17.7 Ajouter un agent conservateur 17.8 Contrôler la qualité	2	7	Types d'agent conservateur	C
17.9 Fermer les bouteilles	3	4	Procédés de scellage des emballages	P
17.10 Etiqueter les bouteilles (selon	3	5	Procédés d'étiquetage des emballages	P
les normes : N° du lot, origine, date de	3	3	Trocedes d'étiquetage des emballages	'
fabrication, date de péremption, mode de				
conservation, etc)				
17.11 Conserver le stock	2	3	Tenue des documents d'enregistrement	Р
TOTAL	100	100	Table des desaments d'em égleu em em	'

Légende : Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

- Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.
- P = épreuve pratique

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Eléments de formation	Thèmes de connaissances	Pond %	Eléments de connaissances	Pond %
T12 Trier les mangues		5		5
12.5 Classer par stade phénologique (maturité/murissement)	Stade de maturation des mangues	5	Procédure de classification mangues	5
12.6 Sélectionner les mangues molles	-	-	-	
T13 Laver les mangues		10		10
13.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée	Matériels et dispositif de lavage	5	Procédure de lavage	5
13.2 Observer le temps de trempage	Temps de trempage	5	Temps de trempage normal	5
T14 Parer les mangues		5		5
14.2 Eplucher la mangue	Dispositif de parage	2	Procédé de parage	2
14.3 Déterminer la qualité	Qualité des mangues épluchées	3	Mangues mal épluchées écartées	3
Total	<u> </u>	20		20
Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questio	ns liées aux différentes tâche	s pour cern	er le niveau de maitrise des con	naissances

pratiques ou théoriques.

- C = connaissances pratiques ou théoriques

Renseignements Généraux: Les épreuves pour cet objectif de comportement ont pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à **produire la purée de mangue.** Cette épreuve comporte deux parties. La première partie porte sur les connaissances pratiques et la deuxième repose sur la pratique.

3.3.1 Tableau de spécification (épreuve pratique)

Eléments de formation	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T12 Trier les mangues			10		10
12.4 Palper les mangues	PT	Etat des mangues	5	Mangues en état de pourrissement éliminées	5
12.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	PT/PS	Stade de maturation des mangues	5	Procédure de classification mangues	5
T13 Laver les mangues		-	5		5
13.3 Laver les mangues	PS	Matériels et dispositif de lavage utilisés	3	Procédure de lavage	3
13.4 Rincer les mangues	PT	Dispositif de rinçage	2	Mangues propres	2
T14 Parer les mangues		, 3	5		5
14.2 Eplucher la mangue	PS	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
14.3 Déterminer la qualité	PT	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T15 Dénoyauter les mangues		57.0.0	10		10
15.1 Dépulper la mangue	PS	Matériels et dispositif dépulpage	5	Procédé de dépulpage	5
15.2 Broyer les pulpes de mangues	PS	Matériels et dispositif de broyage	5	Procédé de broyage	5
T16 Affiner la pulpe de mangue			20		20
16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres	PS	Matériels et dispositif d'affinage	10	Procédé d'affinage	10

16.4 Peser la pulpe affinée	PS/PT	Mesures de poids	5	Balance calibrée Quantité de mangue enregistrée	5
16.5 Contrôler la qualité	PT	Qualité de la pulpe affinée	5	Pulpe de qualité conforme à la norme	5
T17 Conditionner la pulpe de mangue			30		30
17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles	PT	Conditions et règles d'hygiène	5	Suivi des règles d'hygiène	5
17.9 Fermer les bouteilles		Procédés de scellage des emballages	5	Application des techniques de scellage	5
17.10 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)	PS	Procédés d'étiquetage des emballages	10	Technique d'étiquetage des emballages	10
17.11 Conserver le stock	PT	Tenue des documents d'enregistrement	10	Conformité des règles d'enregistrement des données	10
TOTAL			80		80

3.3.2 Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N°3

Droduction de la purée de mangue Code du module :	Titre du module : Bonnes pratiques d	de		
Nom et prénom(s) de l'apprenant: Centre de formation: Date de l'évaluation: Signature de l'évaluation: Signature de l'évaminateur: Eléments observables Oui Non Résultats Sous-compétence 1: Trier les mangues 12.4 Palper les mangues Mangues en état de	production de la purée de mangue	Résultat :		
Nom et prénom(s) de l'apprenant: Centre de formation: Date de l'évaluation: Signature de l'examinateur: Eléments observables Oui Non Résultats Sous-compétence 1: Trier les mangues 12.4 Palper les mangues Mangues en état de	Code du module :	_	- Cuccòc	□ Échoc
Date de l'évaluation : Signature de l'examinateur : Eléments observables	Nom et prénom(s) de l'apprenan	t:	□ Succes	ш Еспес
Signature de l'examinateur : Eléments observables	Centre de formation :			
Eléments observables Oui Non Résultats Sous-compétence 1: Trier les mangues 12.4 Palper les mangues Mangues en état de	Date de l'évaluation :			
Sous-compétence 1: Trier les mangues 12.4 Palper les mangues Mangues en état de	Signature de l'examinateur :			
12.4 Palper les mangues	Eléments observables	Oui	Non	Résultats
Mangues en état de pourrissement éliminées 12.5 Classer les mangues par stade de maturité/ murissement Sous-compétence 2: Laver les mangues 13.3 Laver les mangues 3.3.3 Procédure de lavage	· -	ngues		
Dourrissement éliminées 12.5 Classer les mangues par stade de maturité/ murissement Sous-compétence 2 : Laver les mangues 3.3 Laver les mangues 0 ou 3 3.4 Rincer les mangues 0 ou 3 3.4 Rincer les mangues 0 ou 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5				0 - 5
12.5 Classer les mangues par stade de maturité/ murissement 0 ou 5				0 ou 5
12.5 classer les mangues par			\perp	0 011 5
murissement Sous-compétence 2: Laver les mangues 13.3 Laver les mangues 3.3.3 Procédure de lavage				0 00 5
Sous-compétence 2: Laver les mangues 13.3 Laver les mangues 3.3.3 Procédure de lavage	•			
13.3 Laver les mangues		manauaa		
3.3.3 Procédure de lavage	-	mangues		
3.3.3 Procédure de lavage	13.3 Laver les mangues			0 0
Mangues propres □ □ □ □ 0 ou 2 Sous-compétence 3 : parer les mangues 14.2 Eplucher la mangue Procédé de parage □ □ 0 ou 3 14.3 Déterminer la qualité Mangues mal épluchées □ □ 0 ou 2 écartées Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage □ 0 ou 5 15.1 Dépulper la mangue Procédé de broyage □ 0 ou 5 Sous-compétence 5 : Affiner la pulpe de mangue 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres Procédé d'affinage □ 0 ou 10 16.4 Peser la pulpe affinée Balance calibrée □ 0 ou 5 Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.9 Fermer les bouteilles Application des □ 0 ou 5 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages	3.3.3 Procédure de lavage			0 ou 3
Sous-compétence 3 : parer les mangues 14.2 Eplucher la mangue Procédé de parage O ou 3 14.3 Déterminer la qualité Mangues mal épluchées écartées Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage Procédé de dépulpage Procédé de broyage Sous-compétence 5 : Affiner la pulpe de mangue Procédé de déraffinage 16.4 Peser la pulpe de mangue des fibres Procédé de pulpe affinée Balance calibrée Quantité de pulpe enregistrée Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Suivi des règles d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages	13.4 Rincer les mangues			
14.2 Eplucher la mangue Procédé de parage Mangues mal épluchées écartées Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage 15.1 Dépulper la mangue Procédé de broyage Procédé de broyage Procédé de broyage Procédé de broyage Nercédé de broyage Procédé de définage O ou 5 Sous-compétence 5 : Affiner la pulpe de mangue 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres Procédé d'affinage O ou 10 16.4 Peser la pulpe affinée Balance calibrée Quantité de pulpe enregistrée Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Suivi des règles d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages				0 ou 2
Procédé de parage □ □ □ □ 0 ou 3 14.3 Déterminer la qualité Mangues mal épluchées écartées Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage □ □ 0 ou 5 15.1 Dépulper la mangue Procédé de broyage □ □ 0 ou 5 Sous-compétence 5 : Affiner la pulpe de mangue 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres Procédé d'affinage □ □ 0 ou 10 16.4 Peser la pulpe affinée Balance calibrée □ □ 0 ou 5 Quantité de pulpe □ □ 0 ou 5 Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Suivi des règles □ 0 ou 5 17.9 Fermer les bouteilles Paplication des □ 0 ou 5 Techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages		nangues		
14.3 Déterminer la qualité Mangues mal épluchées écartées Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage	14.2 Eplucher la mangue	T		
Mangues mal épluchées écartées Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage	Procede de parage			0 ou 3
Mangues mal épluchées écartées Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage	14.3 Déterminer la qualité			
écartées Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage □ □ 0 0 0 0 5 15.1 Dépulper la mangue Procédé de broyage □ 0 0 0 0 5 Sous-compétence 5 : Affiner la pulpe de mangue 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres Procédé d'affinage □ 0 0 0 0 10 16.4 Peser la pulpe affinée Balance calibrée □ 0 0 0 0 5 Quantité de pulpe □ 0 0 0 0 5 Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Suivi des règles □ 0 0 0 5 17.9 Fermer les bouteilles Application des □ 0 0 0 5 techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des □ 0 0 0 10	·			
Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues 15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage	1			0 ou 2
15.1 Dépulper la mangue Procédé de dépulpage		r les manqu	IAC	
Procédé de dépulpage □ □ □ 0 0 0 5 15.1 Dépulper la mangue Procédé de broyage □ □ 0 0 0 0 5 Sous-compétence 5 : Affiner la pulpe de mangue 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres Procédé d'affinage □ □ 0 0 0 0 10 16.4 Peser la pulpe affinée Balance calibrée □ □ 0 0 0 0 5 Quantité de pulpe □ □ 0 0 0 0 5 Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Suivi des règles □ □ 0 0 0 0 5 17.9 Fermer les bouteilles Application des □ □ 0 0 0 0 5 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des □ □ 0 0 0 10	_	ir tes mange		
15.1 Dépulper la mangue Procédé de broyage		П	ТП	0.01.5
Procédé de broyage □ □ □ 0 ou 5 Sous-compétence 5 : Affiner la pulpe de mangue 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres Procédé d'affinage □ □ 0 ou 10 16.4 Peser la pulpe affinée Balance calibrée □ □ 0 ou 5 Quantité de pulpe □ □ 0 ou 5 Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Suivi des règles □ □ 0 ou 5 17.9 Fermer les bouteilles Application des □ □ 0 ou 5 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des □ 0 ou 10				0003
Sous-compétence 5 : Affiner la pulpe de mangue 16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres Procédé d'affinage				0 ou 5
16.3 Séparer la pulpe de mangue des fibres Procédé d'affinage		oulpe de ma	ngue	
16.4 Peser la pulpe affinée Balance calibrée Quantité de pulpe enregistrée Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Suivi des règles d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages Do ou 10	16.3 Séparer la pulpe de mangue			
 Balance calibrée Quantité de pulpe enregistrée Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles Suivi des règles d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages 	Procédé d'affinage			0 ou 10
 • Quantité de pulpe enregistrée □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				0 0 5
enregistrée Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles • Suivi des règles d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles • Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages O ou 5			<u> </u>	<u> 0 00 5</u>
Sous-compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue 17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles • Suivi des règles d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles • Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages □ □ □ □ 0 ou 5 0 ou 10				0 ou 5
17.6 Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles • Suivi des règles d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles • Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages □ □ □ □ 0 ou 5 0 ou 5 0 ou 10		er la pulpe	de manque	
 Suivi des règles d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles Application des				
d'hygiène 17.9 Fermer les bouteilles • Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages □ □ □ 0 ou 5 0 ou 10				0 011 5
Application des techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages O ou 5 O ou 5 O ou 10				0 00 5
techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages 0 ou 5 0 ou 10		T		
Techniques de scellage 17.10 Etiqueter les bouteilles Technique d'étiquetage des emballages D 0 ou 10				0 011 5
Technique d'étiquetage des				
emballages U 0 00 10				
	1			0 ou 10
	1	1	1	

Titre du module : Bonnes pratiques de production de la purée de mangue	de	Résultat :			
Code du module : Nom et prénom(s) de l'apprenant Centre de formation : Date de l'évaluation : Signature de l'examinateur :		□ Succès	□ Échec		
Eléments observables	Oui	Non	Résultats		
 Conformité des règles d'enregistrement des données 			0 ou 10		
•			•/80		
	Seuil d	de réussite	64 points		
Règle de verdict : Néant	□ oui	□ non			

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

- 3.3.4 L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées **aux bonnes pratiques de la purée de mangue.** La durée suggérée est de deux (02) heures.
- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

- Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations relatives aux bonnes pratiques de production de la purée de mangue**. C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La durée de l'épreuve suggérée est de guatre (04) heures.
- L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

- Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires ;

- Objectif de comportement N°4: Produire le jus de mangue

Titre de module : Bonnes pratiques de production du jus de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T18 Trier les mangues	14	12		
18.1 Mesurer la quantité	1	2		
18.2 Poser les paniers sur les palettes convenables	-	-		
18.3 Ouvrir les paniers	-	-		
18.4 Palper les mangues	3	5	Etat des mangues	Р
18.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	3	5	Stade de maturation des mangues	Р
18.6 Sélectionner les mangues molles	1	-		
18.7 Peser les mangues	1	-	Mesures de la quantité des mangues	Р
T19 Laver les mangues	6	6		
19.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée	1	2	Matériels et dispositif de lavage	С
19.2 Observer le temps de trempage	1		Temps de trempage	С
19.3 Laver les mangues	1	2	Matériels et dispositif de utilisés	C
19.4 Rincer les mangues	1	1	Dispositif de rinçage	P
19.5 Poser dans les caisses appropriées	-	-		
19.6 Mesurer la quantité	1	1		
19.7 Contrôler la qualité	1	-		
T20 Parer les mangues	6	5		
20.1 Verser les mangues sur la table de parage	2	-		
20.2 Eplucher la mangue	2	5	Dispositif de parage	Р
20.3 Déterminer la qualité	2	-	Qualité des mangues épluchées	Р
T21 Dénoyauter les mangues	10	10		

21.1 Nettoyer les matériels de	5	2		
dénoyautages	5	2		
21.2 Dépulper la mangue	5	8	Matériels et dispositif dépulpage	Р
T 22 Broyer la pulpe de mangue	9	13		
22.1 Nettoyer le broyeur	3	10	Matériels et dispositif broyage	Р
22.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur	1	-		
22.3 Observer le temps de broyage	3	10	Temps de broyage	С
22.4 Contrôler la qualité	2	3	Etat du broyat	Р
T23 Filtrer le broyat de mangue	9	6		
23.1 Nettoyer le dispositif de filtration	3	4	Matériels et dispositif filtration	Р
23.2 Transvaser la pulpe dans le dispositif	1	-		
de filtration				
23.3 Observer le temps de filtration	3	-	Temps de filtration	С
23.4 Peser le filtrat	2	2		
T 24-Pasteuriser le jus	22	22		
24.1 Laver les bouteilles	2	2		
24.2 Mettre les bouteilles lavées dans de	2	2	Procédé de stérilisation	Р
l'eau bouillante à 100°c				
24.3 Observer le temps de stérilisation	2	-	Temps de stérilisation	C
24.4 Retirer les bouteilles	1	-		
24.5 Déposer convenablement les	1	-	Procédé de refroidissement	C
bouteilles sur une table propre pour				
refroidissement				
24.6 Mettre le jus dans les bouteilles	2	-	Types de contenant et méthode de	Р
stérilisées		_	stérilisation	
24.7 Fermer et renverser les bouteilles	5	5		
24.8 Mettre les jus embouteillés dans le	5	10	Dispositif de pasteurisation	Р
dispositif de pasteurisation				
24.9 Observer le temps de refroidissement	2	3		
T 25- Conditionner le jus	24	27		
25.1 Laver les bouteilles	3	5	Principe de lavage	P
25.2 Mettre les bouteilles lavées dans de	3	5	Notion et mesure de température	Р
l'eau bouillante à 100°c	2	4	Drincina de etérilientian	C
25.3 Observer le temps de stérilisation 25.4 Retirer les bouteilles	3 1	4	Principe de stérilisation	С
25.4 Ketirer les Douteilles		-		

25.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement	2	2	Procédé de refroidissement	С
25.6 Transvaser le jus pasteurisé dans les bouteilles	2	2	Conditions et règles d'hygiène	Р
25.7 Contrôler la qualité	2	2	Etat du jus pasteurisé	Р
25.8 Fermer les bouteilles	3	3	Procédés de scellage des emballages	Р
25.9 Etiqueter les bouteilles (selon les	3	3	Procédés d'étiquetage des emballages	Р
normes : N° du lot, origine, date de				
fabrication, date de péremption, mode de				
conservation, etc)				
25.10 Conserver le stock	2		Tenue des documents d'enregistrement	Р
TOTAL	100	100		

⁻ La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.

Légende:

Pondération de l'évaluation (évaluation en%): indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

	Thèmes de connaissances	Pond %	Eléments de connaissances	Pond %
18 Trier les mangues		2		2
8.5 Classer les mangues par stade de naturité/murissement	Stade de maturation des mangues	2	Procédure de classification mangues	2
19 Laver les mangues		2		2
9.1 Verser les mangues dans un lispositif à eau javellisée	Matériels et dispositif de lavage	1	Procédure de lavage	1
9.2 Observer le temps de trempage	Temps de trempage	1	Temps de trempage normal	1
T20 Parer les mangues		2		2
20.2 Eplucher la mangue	Dispositif de parage	1	Procédé de parage	1
20.3 Déterminer la qualité	Qualité des mangues épluchées	1	Mangues mal épluchées écartées	1
⁻ 22 Broyer la pulpe de mangue	·	5		5
22.1 Nettoyer le broyeur	Matériels et dispositif broyage	5	Procédé de broyage	5
23 Filtrer le broyat de mangue	3 3	5		5
23.1 Nettoyer le dispositif de filtration	Matériels et dispositif filtration		Procédé de filtration	
⁻ 24-Pasteuriser le jus		2		2
24.2 Mettre les bouteilles lavées dans de 'eau bouillante à 100°c	Dispositif de stérilisation	2	Procédé de stérilisation	2
25- Conditionner le jus		2		2
25.1 Laver les bouteilles	Conditions et règles d'hygiène	2	Suivi des règles d'hygiène	2
otal		20		20

P = épreuve pratique C = connaissances pratiques ou théoriques

Renseignements Généraux: Les épreuves pour cet objectif de comportement ont pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à produire le jus de mangue. Cette épreuve comporte deux parties. La première partie porte sur les connaissances pratiques et la deuxième repose sur la pratique.

⁻Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Tableau de spécification (épreuve pratique)

Eléments de formatio∩	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T18 Trier les mangues			10		10
18.4 Palper les mangues	PT	Etat des mangues	4	Mangues en état de pourrissement éliminées	4
18.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	PT/PS	Stade de maturation des mangues	4	Procédure de classification mangues	4
18.7 Peser les mangues	PT	Mesures de la quantité des mangues	2	Balance calibrée Quantité de mangue enregistrée	2
T19 Laver les mangues			5	-	5
19.3 Laver les mangues	PS	Matériels et dispositif de utilisés	3	Procédure de lavage	3
19.4 Rincer les mangues	PS	Dispositif de rinçage	2	Mangues propres	2
T20 Parer les mangues		, 5	5		5
20.2 Eplucher la mangue	PS	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
20.3 Déterminer la qualité	PT	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T21 Dénoyauter les mangues		•	5		5
21.2 Dépulper la mangue		Matériels et dispositif dépulpage	5	Procédé de dépulpage	5
T 22 Broyer la pulpe de mangue			5		5
22.3 Observer le temps de broyage	PS	Temps de broyage	3	Procédé de broyage	3

22.4 Contrôler la qualité	PT	Etat du broyat	2	Uniformité de taille du broyat	2
T23 Filtrer le broyat de mangue			5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5
23.3 Observer le temps de filtration	PS	Temps de filtration	5	Procédé de filtration	5
T 24-Pasteuriser le jus			20		20
24.3 Observer le temps de stérilisation	PS	Temps de stérilisation	10	Procédé de stérilisation	10
24.8 Mettre les jus embouteillés dans le dispositif de pasteurisation	PS	Dispositif de pasteurisation	10	Procédé de pasteurisation	10
T 25- Conditionner le jus			15		15
25.6 Transvaser le jus pasteurisé dans les bouteilles	PT	Conditions et règles d'hygiène	5	Suivi des règles d'hygiène	5
25.8 Fermer les bouteilles	PS	Procédés de scellage des emballages	3	Application des techniques de scellage	3
25.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)	PS	Procédés d'étiquetage des emballages	5	Technique d'étiquetage des emballages	5
25.10 Conserver le stock	PT	Tenue des documents d'enregistrement	2	Conformité des règles d'enregistrement des données	2
TOTAL			80		80

$3.4.1 \quad \textit{Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N}^{\circ}4$

Titre du module : Bonnes pratiques d	de	5/ 1	
production jus de mangue		Résult	tat:
Code du module :		☐ Succès	□ Échec
Nom et prénom(s) de l'apprenan	t:	□ Jucces	L LCHEC
Centre de formation :			
Date de l'évaluation :			
Signature de l'examinateur :			
Eléments observables	Oui	Non	Résultats
Sous-compétence 1 : Trier les ma	ngues		
18.4 Palper les mangues			T
			0 ou 4
Légende : Stratégie			
d'évaluation : indique s'il			
s'agit du processus (PS) ou du			
produit (PT) qu'on évalue			
product () qu'on orange			
Mangues en état de			
pourrissement éliminées		+ 6 /m	
18.5 Classer les mangues par sta Procédure de classification	ade de matun []	te/murissement	0 ou 4
			0 00 4
mangues 18.7 Peser les mangues			
	П		0.001
Étalonnage de la balance			0 ou 1
Quantité de mangue enregistrée			0 ou 1
Sous-compétence 2: Laver les	mangues		
19.3 Laver les mangues	T	T	1
Procédure de lavage			0 ou 3
10.4 Dincor los mangues			
19.4 Rincer les mangues Mangues propres	П		0 ou 2
Sous-compétence 3 : Parer les m	nangues	Ш	0 00 2
20.2 Eplucher la manque	idii ga co		
Procédé de parage			0 ou 3
00.0 Dátamai			0 00 3
20.3 Déterminer la qualité			
Mangues mal épluchées			
écartées			0 ou 2
Sous-compétence 4 : Dénoyaute	r les mangue	es	
21.2 Dépulper la mangue			
Procédé de dépulpage			0 ou 5
Sous-compétence 5 : Broyer la p	oulpe de man	gue	
22.3 Observer le temps de broya	<u>ge</u>		
Procédé de broyage	Ц	<u> </u>	0 ou 3
22.4 Contrôler la qualité		П	0 200 2
Uniformité de taille du broyat	ulne de man	, -	0 ou 2
Sous-compétence 6 : Broyer la p	outhe ne iligu	gue	

Titre du module : Bonnes pratiques d	de	5 / 1:	_		
production jus de mangue		Résulta	t:		
Code du module :		☐ Succès	□ Échec		
Nom et prénom(s) de l'apprenan	t:	iii Succes	Lence		
Centre de formation :					
Date de l'évaluation :					
Signature de l'examinateur :					
Eléments observables	Oui	Non	Résultats		
23.3 Observer le temps de filtrat	ion				
Procédé de filtration			0 ou 5		
Sous-compétence 7 : Pasteurise					
24.3 Observer le temps de stéril	isation				
Procédé de stérilisation	<u> </u>	<u> </u>	0 ou 10		
24.8 Mettre les jus embouteillés	dans le dispo	ositif de pasteuris			
Procédé de pasteurisation	∐ av la iua da m		0 ou 10		
Sous-compétence 8 : Conditionner le jus de mangue 25.6 Transvaser le jus pasteurisé dans les bouteilles					
Suivi des règles d'hygiène	dans les bou		0 ou 5		
25.8 Fermer les bouteilles	ш		0 00 3		
Application des techniques					
de scellage			0 ou 3		
25.9 Etiqueter les bouteilles					
Technique d'étiquetage des		_			
emballages			0 ou 5		
25.10 Conserver le stock	I				
Conformité des règles					
d'enregistrement des			0 ou 2		
données	_	_	0 00 2		
dominees	Sevil c	le réussite	64 points		
Dàgla da vardist Máant		_	U4 PUIITS		
Règle de verdict : Néant	│ □ oui	□ non			
• 3.4.4					

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations relatives aux bonnes pratiques de production du jus de mangue.** C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires;

Objectif de comportement N°5 : Produire du nectar de mangue

Titre de module : Bonnes pratiques de production du nectar de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T26 Trier les mangues	14	12		
26.1 Mesurer la quantité	1	2		
26.2 Poser les paniers sur les palettes convenables	-	-		
26.3 Ouvrir les paniers	-	-		
26.4 Palper les mangues	5	5	Etat des mangues	Р
26.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	5	5	Stade de maturation des mangues	Р
26.6 Sélectionner les mangues molles	2	-		
T 27- Laver les mangues	6	6		
27.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javélisée	1	2	Matériels et dispositif de lavage	С
27.2 Observer le temps de trempage	1	-	Temps de trempage normal	С
27.3 Laver les mangues	1	2	Matériels et dispositif de lavage utilisés	С
27.4 Rincer les mangues	1	1	Dispositif de rinçage	Р
27.5 Poser dans les caisses appropriées	-	-		
27.6 Mesurer la quantité	1	1		
27.7 Contrôler la qualité	1	-		
T28 Parer les mangues	9	9		
28.1 Verser les mangues sur la table de parage	2	2		
28.2 Eplucher la mangue	5	5	Dispositif de parage	Р
28.3 Déterminer la qualité	2	2	Qualité des mangues épluchées	Р
T 29-Faire la purée de mangue	10	12		

29.1 Dépulper la mangue	3	4	Matériels et dispositif de dépulpage	С
29.2 Broyer les pulpes de mangues	3	4	Dispositif de broyage	Р
29.3 Affiner la purée obtenue	2	2	Dispositif d'affinage	Р
29.4 Déterminer le taux de sucre et le pH	2	2	Composition du mélange	Р
T 30- Diluer la purée	20	20		
30.1 Transvaser la purée dans un récipient approprié	3	3		
30.2 Ajouter de l'eau selon la prescription de la procédure de transformation	5	5	Proportion des intrants	Р
30.3 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation	5	5	Proportion des intrants	Р
30.4 Homogénéiser le nectar obtenue	5	5	Dispositif de mélange	Р
30.5 Contrôler la qualité	2	2	Qualité du mélange	Р
T31 Stériliser les bouteilles	15	15		
31.1 Laver les bouteilles	3	3		
31.2 Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°c	5	5	Procédé de stérilisation	Р
31.3 Observer le temps de stérilisation	2	2	Temps de stérilisation	С
31.4 Retirer les bouteilles	2	2		
31.5 Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement	3	3		
T 32-Pasteuriser et mise en bouteille	16	16		
32.1 Transvaser le nectar dans le dispositif de pasteurisation	3	2	Procédé de pasteurisation	Р
32.2 Mettre dans les bouteilles stérilisées	5	7		

32.3 Fermer et renverser les bouteilles	5	4		
32.4 Observer le temps de	3	3	Temps de refroidissement	Р
refroidissement				
T 33- Conditionner le nectar	10	10		
33.1 Etiqueter les bouteilles (selon	5	5	Procédés d'étiquetage des emballages	Р
les normes : N° du lot, origine, date				
de fabrication, date de péremption,				
mode de conservation, etc)				
33.2 Contrôler la qualité	3	3		
33.3 Conserver le stock	2	2	Tenue des documents d'enregistrement	Р
TOTAL	100	100	J. Company of the com	

Légende: L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées **aux bonnes pratiques de production du jus de mangue.** La durée suggérée est de deux (02) heures. Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.

Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.

Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %): Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Eléments de formation	Thèmes de connaissances	Pond %	Eléments de connaissances	Pond %
T26 Trier les mangues		5		5
26.5 Classer les mangues par stade de	Stade de maturation des	5	Procédure de classification	5
maturité/murissement	mangues		mangues	
T 27- Laver les mangues		5		5
27.1 Verser les mangues dans un	Matériels et dispositif de	2	Procédure de lavage	2
dispositif à eau javélisée	lavage			
27.2 Observer le temps de trempage	Temps de trempage	3	Temps de trempage normal	3
T28 Parer les mangues		5		5
28.2 Eplucher la mangue	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
28.3 Déterminer la qualité	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T31 Stériliser les bouteilles	·	5		5
31.1 Laver les bouteilles	Matériels et dispositif	5	Procédure de lavage	5
Total	lavage	20		20
Tormo d'ávaluation : L'avaminatour pasa das	, augstions liées aug différen		aux corpor la pivacu de maitrice des	20

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

- **3.5** Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.
- Tableau de spécification (épreuve pratique)

Eléments de formation	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T26 Trier les mangues			10		10
26.4 Palper les mangues	PT	Etat des mangues	5	mangues en état de pourrissement éliminées	5
26.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	PS/PT	Stade de maturation des mangues	5	Mangues immatureéliminées	5
T 27- Laver les mangues			5		5
27.3 Laver les mangues	PS	Matériels et dispositif de utilisés	3	Procédure de lavage	3
27.4 Rincer les mangues	PS	Dispositif de rinçage	2	Mangues propres	2
T28 Parer les mangues			5		5
28.2 Eplucher la mangue	PS	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
28.3 Déterminer la qualité	PT	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T 29-Faire la purée de mangue			15	.,	15
29.1 Dépulper la mangue	PS	Matériels et dispositif de dépulpage	2	Procédé de dépulpage	2
29.2 Broyer les pulpes de mangues	PS	Dispositif de broyage	3	Procédé de broyage	3
29.3 Affiner la purée obtenue	PS	Dispositif d'affinage	5	Procédé d'affinage	5
29.4 Déterminer le taux de sucre et le pH	PT	Composition du mélange	5	Composition du mélange conforme à la norme	5
T 30- Diluer la purée			15		15
30.2 Ajouter de l'eau selon la prescription de la procédure de transformation	PT	Dispositif de dilution	3	Proportion des intrants	3

30.3 Ajouter du sucre selon la	PT	Composition du mélange	2	Proportion des intrants	2
prescription de la procédure de				·	
transformation					
30.4 Homogénéiser le nectar	PT	Dispositif de mélange	5	Temps de mélange	5
obtenue			_		_
30.5 Contrôler la qualité	PT	Qualité du mélange	5	Qualité du mélange	5
T31 Stériliser les bouteilles			10	conforme à la norme	10
31.2 Mettre les bouteilles lavées	PS	Dispositif de stérilisation	5	Procédé de	5
dans de l'eau bouillante à 100°c	ro	Dispositif de steritisation	5	stérilisation	5
31.3 Observer le temps de	PS	Temps de stérilisation	5	Temps de stérilisation	5
stérilisation	13	remps de sterrasation	3	normal	3
T 32-Pasteuriser et mise en			10	Homat	10
bouteille					
32.1 Transvaser le nectar dans le	PS	Temps de pasteurisation	5	Procédé de	5
dispositif de pasteurisation				pasteurisation	
32.4 Observer le temps de	PS	Temps de refroidissement	5	Temps de	5
refroidissement				refroidissement	
				normal	
T 33- Conditionner le nectar			10		10
33.1 Etiqueter les bouteilles	PS	Procédés d'étiquetage des	5	Technique d'étiquetage	5
(selon les normes : N° du lot,		emballages		des emballages	
origine, date de fabrication,					
date de péremption, mode de					
conservation, etc)	DT	Tanua das dasumants	Г		Г
33.3 Conserver le stock	PT	Tenue des documents	5	Conformité des règles	5
		d'enregistrement		d'enregistrement des données	
TOTAL			80	uoililees	80
IVIAL					

⁻ P = épreuve pratique C = connaissances pratiques ou théoriques

Renseignements Généraux : Les épreuves pour cet objectif de comportement ont pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à produire

le nectar de mangue. Cette épreuve comporte deux parties. La première partie porte sur les connaissances pratiques et la deuxième repose sur la pratique.

3.5.1 Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N°5

Titre du module : Bonnes			
pratiques de production du nectar de		Résultat :	
mangue -	☐ Succès		□ Échec
Code du module :	□ Succes		□ ECHEC
Nom et prénom(s) de			
l'apprenant:			
Centre de formation :			
Date de l'évaluation :			
Signature de l'examinateur :			
Eléments observables	Oui	Non	Résultats
Sous-compétence 1 : Trier les mang	ues		
26.4 Palper les mangues			
Mangues en état de			0 ou 5
pourrissement éliminées			
26.5 Classer les mangues par stad	<u>e de maturité</u>	<u>/murissement</u>	
Mangues immature éliminées			0 ou 5
Sous-compétence 2: Laver les m	angues		
27.3 Laver les mangues	I	T	
252 - 41 - 11			0 ou 3
3.5.2 Procédure de lavage			
27.4 Rincer les mangues	T		
2.5.2 Management			0 ou 2
3.5.3 Mangues propres	nauec		
Sous-compétence 3: Parer les ma	iligues		
28.2 Eplucher la mangueProcédé de parage			
			0 ou 3
28.3 Déterminer la qualité			
Mangues mal épluchées			
écartées			0 ou 2
Sous-compétence 4 : Faire la puré	e de manque		
29.1 Dépulper la mangue	c ac mangac		
Procédé de dépulpage			0 ou 2
29.2 Brover les pulpes de manques			0 00 2
 Procédé de broyage 			0 ou 3
29.3 Affiner la purée obtenue	_		0 00 5
Procédé d'affinage			0 ou 5
29.4 Déterminer le taux de sucre e	t le pH		
 Composition du mélange 	Ιп ˙		0 011 5
conforme à la norme			0 ou 5
Sous-compétence 5 : Diluer la pur	ée		
30.2 Ajouter de l'eau selon la pres	cription de la	procédure de t	ansformation
 Proportion des intrants 			0 ou 5
30.4 Homogénéiser le nectar obte	nue	_	
• Temps de mélange	Ц		0 ou 5
30.5 Contrôler la qualité			
• Qualité du mélange			0 ou 5
conforme à la norme			

Titre du module : Bonnes					
pratiques de production du nectar de		Résultat :			
mangue	☐ Succès		□ Échec		
Code du module :	□ Jucces		L'Ellec		
Nom et prénom(s) de					
l'apprenant :					
Centre de formation :					
Date de l'évaluation :					
Signature de l'examinateur :					
Eléments observables	Oui	Non	Résultats		
Sous-compétence 6 : Stériliser les	<u>bouteilles</u>				
31.3 Observer le temps de stérilisa	ation				
• Temps de stérilisation normal	<u> </u>		0 ou 5		
Sous-compétence 7 : Pasteuriser et mise en bouteille 32.1 Transvaser le nectar dans le dispositif de pasteurisation					
Procédé de pasteurisation			0 ou 5		
32.4 Observer le temps de refroidi	ssement		0 0 0 0		
Temps de refroidissement	П		0 ou 5		
normal			0 00 5		
Sous-compétence 8 : Conditionne					
33.1 Etiqueter les bouteilles (selor	n les normes :	N° du lot, origin	e, date de		
fabrication, date de péremption		I			
Technique d'étiquetage des			0 ou 5		
emballages					
33.3 Conserver le stock					
Conformité des règles d'aprodistrement des	_	П	0 ou 5		
d'enregistrement des			0 00 5		
données	Spuil d	le réussite	64 points		
Dàgla da vardict : Náant		_	64 points		
Règle de verdict : Néant	│ □ oui	□ non			

223

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

- L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées **aux bonnes pratiques de production du nectar de mangue.** La durée suggérée est de deux (02) heures.
- 3.5.4 Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

- Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations relatives aux bonnes pratiques de production du nectar de mangue.** C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La durée de l'épreuve suggérée est de guatre (04) heures.
- L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

- Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Objectif de comportement N°6 : Produire la confiture de mangue

Titre de module : Bonnes pratiques de production de la confiture de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T34 Trier les mangues	14	12		
34.1 Mesurer la quantité	1	2		С
34.2 Poser les paniers sur les palettes convenables	-	-		
34.3 Ouvrir les paniers	-	-		
34.4 Palper les mangues	5	5	Etat des mangues	Р
34.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	6	5	Stade de maturation des mangues	Р
34.6 Sélectionner les mangues molles	2	-		
T 35 Laver les mangues	6	6		
35.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée	1	2	Matériels et dispositif de lavage	С
35.2 Observer le temps de trempage	1	-	Temps de trempage normal	С
35.3 Laver les mangues	1	2	Matériels et dispositif de utilisés	С
35.4 Rincer les mangues	1	1	Dispositif de rinçage	Р
35.5 Poser dans les caisses appropriées	-	-		
35.6 Mesurer la quantité	1	1		
35.7 Contrôler la qualité	1	-		
T36 Parer les mangues	9	9		
36.1 Verser les mangues sur la table de	2	2		
parage		_		
36.2 Eplucher les mangues	5	5	Dispositif de parage	Р
36.3 Déterminer la qualité	2	2	Qualité des mangues épluchées	Р
T 37 Faire la purée de mangue	10	12		

274 Dánulnov los manaucs	2	Λ	Matérials at dispositif	D
37.1 Dépulper les mangues	3	4	Matériels et dispositif	P
27.2 Prover les nulpes de manque	2	4	dépulpage Dispositif de broyage	Р
37.2 Broyer les pulpes de mangue	3	4	, , ,	۲
37.3 Affiner la purée obtenue	2	2	Dispositif d'affinage	Р
37.4 Déterminer le taux de sucre et le	2	2	Composition du mélange	Р
pH				
T 38 Macérer la purée de mangue	16	16		
38.1 Transvaser la purée dans un	2	2		
récipient approprié				
38.2 Ajouter de l'eau selon la	3	3	Dispositif de dilution	P
prescription de la procédure de				
transformation				
38.3 Ajouter du sucre selon la	3	3	Composition du mélange	Р
prescription de la procédure de				
transformation				
38.4 Ajouter un agent gélifiant (la	4	4	Composition du mélange	Р
pectine) selon la prescription de la				
procédure de transformation				
38.5 Ajouter de l'arôme selon la	3	3	Composition du mélange	Р
prescription de la procédure de				
transformation				
38.6 Homogénéiser la purée obtenue	1	1	Dispositif de mélange	Р
T39 Cuire la purée de mangue	12	12		
39.1 Laver la marmite de cuisson	2	2		
39.2 Transvaser la purée dans la	3	3	Matériels et équipements	Р
marmite de cuisson			de cuisson	
39.3 Poser la marmite sur la source de	2	2		Р
chaleur pour cuisson				
39.4 Observer le temps de cuisson en	5	5	Temps de cuisson	С
remuant de temps en temps				
T 40 Conditionner la confiture	33	33		
40.1 Laver les bocaux	2	2	Dispositif de lavage	Р
40.2 Mettre les bocaux lavées dans de	5	5	Notion et mesure de	С
l'eau bouillante à 100°c			température	
40.3 Observer le temps de stérilisation	3	3	Procédés de stérilisation	С

40.4 Retirer les bocaux	2	2		
40.5 Déposer convenablement les bocaux sur une table propre pour refroidissement	3	3	Technique de refroidissement	Р
40.6 Mettre la confiture chaude dans les bocaux stérilisées	5	5	Conditions et règles d'hygiène	P
40.7 Fermer et renverser les bocaux	2	2	Procédés de scellage des emballages	Р
40.8 Observer le temps de refroidissement	3	3	, and the second	
40.9 Etiqueter les bocaux (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)	3	3	Procédés d'étiquetage des emballages	P
40.10 Contrôler la qualité	2	2	Etat des confitures emballées et étiquetées	Р
40.11 Conserver le stock	3	3	Tenue des documents d'enregistrement	Р
TOTAL	100	100		

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires;
- La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.
- -Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.

3.6 Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Eléments de formation	Thèmes de connaissances	Pond %	Eléments de connaissances	Pond %
T34 Trier les mangues		5		5
34.5 Classer les mangues par stade	Stade de maturation des	5	Procédure de classification	5
de maturité/murissement	mangues		mangues	
T 35 Laver les mangues		5		5
35.1 Verser les mangues dans un	Matériels et dispositif de	3	Procédure de lavage	2
dispositif à eau javellisée	lavage			
35.2 Observer le temps de trempage	Temps de trempage	2	Temps de trempage normal	2
T36 Parer les mangues		5		5
36.2 Eplucher les mangues	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
36.3 Déterminer la qualité	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T 40 Conditionner la confiture		5		5
40.9 Etiqueter les bouteilles	Procédés d'étiquetage des emballages	5	Technique d'étiquetage des emballages	5
Total		20		20
Forme d'évaluation : L'examinateur pose	des questions liées aux diff	érentes tá	âches nour cerner le niveau de ma	itrise des

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

Légende:

P = épreuve pratique

Tableau de spécification (épreuve pratique)

Eléments de formation	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T34 Trier les mangues			10		10
34.4 Palper les mangues	PT	Etat des mangues	5	Mangues en état de pourrissement éliminées	5
34.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	PT/PS	Stade de maturation des mangues	5	Mangues immature éliminées	5
T 35 Laver les mangues			5		5
35.3 Laver les mangues	PS	Matériels et dispositif de lavage utilisés	3	Procédure de lavage	3
35.4 Rincer les mangues	PS	Dispositif de rinçage	2	Mangues propres	2
T36 Parer les mangues			5		5
36.2 Eplucher les mangues	PS	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
36.3 Déterminer la qualité	PT	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T 37 Faire la purée de mangue			15	000,000	15
37.1 Dépulper les mangues	PS	Matériels et dispositif de dépulpage	2	Procédé de dépulpage	2
37.2 Broyer les pulpes de mangue	PS	Dispositif de broyage	3	Procédé de broyage	3
37.3 Affiner la purée obtenue	PS	Dispositif d'affinage	5	Procédé d'affinage	5
37.4 Déterminer le taux de sucre et le pH	PT	Composition du mélange	5	Composition du mélange conforme à la norme	5
T 38 Macérer la purée de mangue			25		25
38.2 Ajouter de l'eau selon la prescription de la procédure de transformation	PT	Dispositif de dilution	5	Proportion des intrants	5
38.3 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation	PT	Composition du mélange	5	Proportion des intrants	5

38.4 Ajouter un agent gélifiant (la	PT	Composition du mélange	5	Proportion des	5
pectine) selon la prescription de la procédure de transformation				intrants	
38.5 Ajouter de l'arôme selon la prescription de la procédure de	PT	Composition du mélange	5	Proportion des intrants	5
transformation				THE ATTES	
38.6 Homogénéiser la purée obtenue	PS	Dispositif de mélange	5	Temps de mélange	5
T39 Cuire la purée de mangue			10	J	10
39.2 Transvaser la purée dans la marmite de cuisson	PS	Matériels et équipements de cuisson	5	Procédé de cuisson	5
39.4 Observer le temps de cuisson en remuant de temps en temps	PS	Temps de cuisson	5	Temps de cuisson normal	5
T 40 Conditionner la confiture			10		10
40.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)	PS	Procédés d'étiquetage des emballages	3	Technique d'étiquetage des emballages	3
40.10 Contrôler la qualité	PT	Etat des confitures emballées et étiquetées	4	Confiture bien conditionnée	4
40.11 Conserver le stock	PT	Tenue des documents d'enregistrement	3	Conformité des règles d'enregistrement des données	3

⁻Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

C = connaissances pratiques ou théoriques

Renseignements Généraux: Les épreuves pour cet objectif de comportement ont pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à produire la confiture de mangue. Cette épreuve comporte deux parties. La première partie porte sur les connaissances pratiques et la deuxième repose sur la pratique.

Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement $N^\circ 6$

Résu	ltat :
Succès	□ Échec
Succes	L Littlet
Oui No	n Résultats
🗆	0 ou 5
naturité/ <u>m</u> urisse	
	0 ou 5
es	
	0 ou 3
	0 ou 2
S	
	0 ou 3
l	
	0 ou 2
manauo	
nanyuc	
	0 ou 2
	0 0u 2
	0 ou 3
	, 0000
	0 ou 5
Η	
П	0 ou 5
	0 00 3
<u>on de la procédu</u>	ire de transformation
	ure de transformation
an da la nuacádi	
	maturité/murisse es s mangue mangue de mangue on de la procédu

Titre du module : Bonnes			
		Résultat :	
pratiques de production de la			
confiture de mangue	☐ Succès		□ Échec
Code du module :			
Nom et prénom(s) de			
l'apprenant :			
Centre de formation :			
Date de l'évaluation :			
Signature de l'examinateur :			
Eléments observables	Oui	Non	Résultats
38.4 Ajouter un agent gélifiant (la	pectine) selo	n la prescription	ı de la
procédure de transformation			
Proportion des intrants			0 ou 5
38.5 Ajouter de l'arôme selon la pi	rescription de	la procédure de	!
transformation			
Proportion des intrants			0 ou 5
38.6 Homogénéiser la purée obter	nue		
Temps de mélange	<u> </u>		0 ou 5
Sous-compétence 6 : Stériliser les			
Observer le temps de stérilisation			0 011 5
Temps de stérilisation normal	io do manaus		0 ou 5
Sous-compétence 7 : Cuire la puré 39.2 Transvaser la purée dans la m			
Procédé de cuisson			0 ou 5
39.4 Observer le temps de cuisson	en remuant	de temps en ter	
Temps de cuisson normal			0 ou 5
Sous-compétence 8 : Conditionne	r la confiture	<u> </u>	0000
40.9 Etiqueter les bouteilles (selo			ne. date de
fabrication, date de péremption, r		_	,
Technique d'étiquetage des		_ ,	
emballages			0 ou 5
40.10 Contrôler la qualité			
Confiture bien conditionnée			0 ou 5
40.11 Conserver le stock			
Conformité des règles			
d'enregistrement des			0 ou 5
données			
			/80
	Seuil d	e réussite	64 points
Règle de verdict : Néant	□ oui	□ non	
• • • 3.6.4			

Description des épreuves d'évaluation

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations relatives aux bonnes pratiques de production de la confiture de mangue**. C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.

Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

Objectif de comportement N°7 : Produire le sirop de mangue

Titre de module : Bonnes pratiques de production du sirop de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T41 Trier les mangues	14	12		
41.1 Mesurer la quantité	1	2		
41.2 Poser les paniers sur les palettes convenables	-	-		
41.3 Ouvrir les paniers	-	-		
41.4 Palper les mangues	5	5	Etat des mangues	Р
41.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	5	5	Stade de maturation des mangues	Р
41.6 Sélectionner les mangues molles	2	-		
41.7 Peser les mangues	1	-		
T 42 Laver les mangues	6	6		
42.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée	1	2	Matériels et dispositif de lavage	С
42.2 Observer le temps de trempage	1	-	Temps de trempage	С
42.3 Laver les mangues	1	2	Matériels et dispositif de lavage utilisés	С
42.4 Rincer les mangues	1	1	Dispositif de rinçage	Р
42.5 Poser dans les caisses appropriées	-	-		
42.6 Mesurer la quantité	1	1		
42.7 Contrôler la qualité	1	-		
T43 Parer les mangues	5	5		
43.1 Verser les mangues sur la table de parage	1	-		

43.2 Eplucher les mangues	3	5	Dispositif de parage	Р
43.3 Déterminer la qualité	1	_	Qualité des mangues épluchées	Р
T 44 Dénoyauter les mangues	5	7	Quanto des mangass epidemess	
44.1 Nettoyer les matériels de	2	3		
dénoyautage	2	3		
44.2 Dépulper les mangues	3	4	Matériels et dispositif dépulpage	Р
T 45 Broyer la pulpe de mangue	7	7		
45.1 Nettoyer le broyeur	2	2	Matériels et dispositif broyage	Р
45.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur	1	1		
45.3 Observer le temps de broyage	2	2	Temps de broyage	C
45.4 Contrôler la qualité	2	2	Etat du broyat	Р
T46 Presser le broyat de mangue	15	15		
46.1 Nettoyer le filtre presse	2	2	Matériels et dispositif filtration	Р
46.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse	1	1		
46.3 Observer le temps de filtration	2	2	Temps de filtration	С
46.4 Peser le filtrat	2	2		
46.5 Déterminer le taux de sucre	5	5	Composition du mélange	Р
46.6 Contrôler la qualité	3	3	Etat de la pulpe	Р
T 47 Préparer le sirop	15	15		
47.1 Déterminer la quantité d'eau	5	5	Dispositif de dilution	Р
nécessaire				
47.2 Ajouter du sucre selon la prescription	5	5	Composition du mélange	Р
de la procédure de transformation	_	F	Diamonité de avisses	D
47.3 Concentrer le sirop obtenu	5	5	Dispositif de cuisson	Р
T48 Mélanger le filtrat du jus et le sirop 48.1 Laver le réacteur de chauffage	13	13		
	2	2		
48.2 Transvaser le jus dans le réacteur de chauffage	2	2		
48.3 Ajouter du sirop selon la prescription	3	3	Composition du mélange	Р
de la procédure de transformation	3	3	composition at metange	
48.4 Poser le réacteur sur la source de	3	3	Dispositif de cuisson	Р
chaleur pour ébullition				
48.5 Observer le temps d'ébullition en	3	3	Temps de cuisson	С
remuant de temps en temps				

T49 Conditionner le sirop	20	20		
49.1 Laver les bouteilles	2	2		
49.2 Mettre les bouteilles lavées dans de	2	2		
l'eau bouillante à 100°c				
49.3 Observer le temps de stérilisation	3	3		
49.4 Retirer les bouteilles	2	2		
49.5 Reposer convenablement les	1	1		
bouteilles sur une table propre pour				
refroidissement				
49.6 Mettre le sirop chaud dans les	2	2	Conditions et règles d'hygiène	Р
bouteilles stérilisées				
49.7 Fermer et renverser les bouteilles	2	2	Procédés de scellage des emballages	P
49.9 Observer le temps de refroidissement	2	2		
49.10 Etiqueter les bouteilles (selon	2	2	Procédés d'étiquetage des emballages	Р
les normes : N° du lot, origine, date de				
fabrication, date de péremption, mode de				
conservation, etc)				
49.11 Conserver le stock	2	2	Tenue des documents d'enregistrement	Р
TOTAL	100	100		
TOTAL	100	100		

Légende:

L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées **aux bonnes pratiques de production de la confiture de mangue.** La durée suggérée est de deux (02) heures.

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires ;

Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %): Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Eléments de formation	Thèmes de connaissances	Pond %	Eléments de connaissances	Pond %
T41 Trier les mangues		5		5
41.5 Classer les mangues par stade de	Stade de maturation des	5	Procédure de classification	5
maturité/murissement	mangues		mangues	
T 42 Laver les mangues		5		5
42.1 Verser les mangues dans un	Matériels et dispositif de	3	Procédure de lavage	3
dispositif à eau javellisée	lavage			
42.2 Observer le temps de trempage	Temps de trempage	2	Temps de trempage normal	2
T43 Parer les mangues		5		5
43.2 Eplucher les mangues	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
43.3 Déterminer la qualité	Qualité des mangues	2	Mangues mal épluchées	2
	épluchées		écartées	
T49 Conditionner le sirop		5		5
49.10 Etiqueter les bouteilles	Procédés d'étiquetage des	5	Technique d'étiquetage des	5
	emballages		emballages	
Total Forme d'évaluation : L'examinateur pose des		20		20

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.

Pondération de l'évaluation (évaluation en%): indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.

- Tableau de spécification (épreuve pratique)

Eléments de formation	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables Pond 9		Eléments critères	Pond %
T41 Trier les mangues			10		10
41.4 Palper les mangues	PT	Etat des mangues	5	Mangues en état de pourrissement éliminées	5
41.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	PT/PS	Stade de maturation des mangues	5	Mangues immatureéliminées	5
T 42 Laver les mangues			5		5
42.3 Laver les mangues	PS	Matériels et dispositif de lavage utilisés	3	Procédure de lavage	3
42.4 Rincer les mangues	PS	Dispositif de rinçage	2	Mangues propres	2
T43 Parer les mangues			5		5
43.2 Eplucher les mangues	PS	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
43.3 Déterminer la qualité	PT	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T 44 Dénoyauter les mangues		·	5	·	5
44.2 Dépulper les mangues	PS	Matériels et dispositif de dépulpage	5	Procédé de dépulpage	5
T 45 Broyer la pulpe de mangue		5	5		5
45.1 Nettoyer le broyeur	PS	Matériels et dispositif de broyage	1	Procédé de broyage	1
45.3 Observer le temps de broyage	PS	Temps de broyage	2	Temps de broyage normal	2
45.4 Contrôler la qualité	PT	Etat du broyat	2	Uniformité de taille du broyat	2

T46 Presser le broyat de mangue			5		5
46.1 Nettoyer le filtre presse	PS	Matériels et dispositif filtration	1	Procédé de filtration	1
46.3 Observer le temps de filtration	PS	Temps de filtration	2	Temps de filtration normal	2
46.5 Déterminer le taux de sucre	PT	Composition du mélange	2	Composition du mélange conforme à la norme	2
T 47 Préparer le sirop			15		15
47.1 Déterminer la quantité d'eau nécessaire	PT	Dispositif de dilution	5	Proportion des intrants	5
47.2 Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation	PT	Composition du mélange	5	Proportion des intrants	5
47.3 Concentrer le sirop obtenu	PS	Dispositif de cuisson	5	Procédé de cuisson	5
T48 Mélanger le filtrat du jus et le sirop			10		10
48.3 Ajouter du sirop selon la prescription de la procédure de transformation	PT	Composition du mélange	5	Proportion des intrants	5
48.4 Poser le réacteur sur la source de chaleur pour ébullition	PS	Dispositif de cuisson	2	Procédé de cuisson	2
48.5 Observer le temps d'ébullition en remuant de temps en temps	PS	Temps de cuisson	3	Temps de cuisson normal	3
T49 Conditionner le sirop			20		20
49.6 Mettre le sirop chaud dans les bouteilles stérilisées	PT	Conditions et règles d'hygiène	5	Suivi des règles d'hygiène	5
49.7 Fermer et renverser les bouteilles	PS	Procédés de scellage des emballages	5	Technique de scellage des emballages	5
49.10 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)	PS	Procédés d'étiquetage des emballages	5	Technique d'étiquetage des emballages	5
49.11 Conserver le stock	PT	Tenue des documents d'enregistrement	5	Conformité des règles d'enregistrement des données	5

TOTAL 80

P = épreuve pratique

Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N°7

Titre du module : Bonnes			
pratiques de production du sirop de		Résultat :	
mangue	□ Succès		□ Échec
Code du module :	□ Jucces		L Lenec
Nom et prénom(s) de			
l'apprenant:			
Centre de formation :			
Date de l'évaluation :			
Signature de l'examinateur :			
Eléments observables	Oui	Non	Résultats
Sous-compétence 1 : Trier les mang	gues		
41.4 Palper les mangues			T
3.7.1 Mangues en état de			0 ou 5
pourrissement éliminées	1		
41.5 Classer les mangues par stad	<u>e de maturite,</u> 	/murissement 	0 ou 5
3.7.2 Mangues immature	-	_	0 00 5
éliminées			
Sous-compétence 2: Laver les m	angues		I
42.3 Laver les mangues			
<u> </u>			0 ou 3
3.7.3 Procédure de lavage		_	0 00 3
42.4 Rincer les mangues			Г
Mangues propres	<u> </u>		0 ou 2
Sous-compétence 3 : Parer les ma	angues		
 43.2 Eplucher les mangues Procédé de parage 			
			0 ou 3
43.3 Déterminer la qualité			
Mangues mal épluchées			
écartées			0 ou 2
Sous-compétence 4 : Dénoyauter	les manques		<u> </u>
44.2 Dépulper les mangues	teo mangaeo		
Procédé de dépulpage			0 ou 5
Sous-compétence 5 : Broyer la pu	lpe de mangu	ıe	0 00 5
45.1 Nettoyer le broyeur	.pc do mange		
 Procédé de broyage 			0 ou 1
45.3 Observer le temps de broyage	e		I
Temps de broyage normal A Carterâlan la carelité			0 ou 2
 45.4 Contrôler la qualité Uniformité de taille du 			
			0 ou 2
broyat Sous-compétence 6 : Presser le b	rovat de mane		
46.1 Nettoyer le filtre presse	Toyat ac many	guc	
Procédé de filtration			0 ou 1
46.3 Observer le temps de filtration			ı
Temps de filtration normal			0 ou 2
46.5 Déterminer le taux de sucre			
Composition du mélange			0 ou 2
conforme à la norme	iron		
Sous-compétence 7 : Préparer le s 47.1 Déterminer la quantité d'eau			
Proportion des intrants			0 ou 1
47.2 Ajouter du sucre selon la pres	scription de la	procédure de tr	
 Proportion des intrants 			0 ou 2
47.3 Concentrer le sirop obtenu			

Titre du module : Bonnes			
pratiques de production du sirop de		Résultat :	
mangue -	☐ Succès		□ Échec
Code du module :	□ Jucces		L LUIEC
Nom et prénom(s) de			
l'apprenant :			
Centre de formation :			
Date de l'évaluation :			
Signature de l'examinateur :			
Eléments observables	Oui	Non	Résultats
Procédé de cuisson			0 ou 2
Sous-compétence 8 : Mélanger le			
48.3 Ajouter du sirop selon la pres	<u>cription de la</u>	<u>procédure de tr</u>	
Proportion des intrants	<u> </u>		0 ou 5
48.4 Poser le réacteur sur la sourc	· ·	pour ébullition	
Procédé de cuisson		Ш	0 ou 2
48.5 Observer le temps d'ébullition	<u>n en remuant</u>	de temps en ter	mps
Temps de cuisson normal			0 ou 3
Sous-compétence 8 : Conditionne			
49.6 Mettre le sirop chaud dans le	<u>s bouteilles s</u>	t <u>ér</u> ilisées	I
• Suivi des règles d'hygiène	<u> </u>	Ш	0 ou 5
49.7 Fermer et renverser les boute	illes		
Technique de scellage des			0 ou 5
emballages	1	NO L L L	
49.10 Etiqueter les bouteilles (selo			ne, date de
fabrication, date de péremption, n	<u>node de conse</u>	ervation, etc)	
Technique d'étiquetage des			0 ou 5
emballages			
49.11 Conserver le stock			
Conformité des règles			
d'enregistrement des			0 ou 5
données			,
			/80
	Seuil d	e réussite	64 points
Règle de verdict : Néant	□ oui	□ non	

242

Description des épreuves d'évaluation

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

- L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées **aux bonnes pratiques de production du sirop de mangue.** La durée suggérée est de deux (02) heures.
- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

3.7.4 Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations relatives aux bonnes pratiques de production du sirop de mangue**. C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.
- L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

- Objectif de comportement N°8 : Produire la poudre de mangue

Titre de module : Bonnes pratiques de production de la poudre de mangue

Eléments de formation	Apprentissage	Evaluation	Aspects observables ou thèmes de	Type d'épreuve
	%	%	connaissance	P ou C
T50 Trier les mangues	14	9		
50.1 Mesurer la quantité	-	-		
50.2 Poser les paniers sur les palettes	-	-		
convenables				
50.3 Ouvrir les paniers	5	5		
50.4 Palper les mangues	5	2	Etat des mangues	Р
50.5 Classer les mangues par stade de	2	-	Stade de maturation des mangues	Р
maturité/murissement				
50.6 Sélectionner les mangues molles	2	2		
50.7 Peser les mangues	-	-		
T 51 Laver les mangues	6	6		
51.1 Verser les mangues dans un dispositif	1	1	Matériels et dispositif de lavage	С
à eau javellisée				
51.2 Observer le temps de trempage	1	-	Temps de trempage	C
51.3 Laver les mangues	1	2	Matériels et dispositif de lavage utilisés	Р
51.4 Rincer les mangues	1	1	Dispositif de rinçage	Р
51.5 Poser dans les caisses appropriées	-	-		
51.6 Mesurer la quantité	1	1		
51.7 Contrôler la qualité	1	1		
T52 Parer les mangues	12	17		
52.1 Verser les mangues sur la table de	2	2		
parage				
52.2 Eplucher les mangues	5	10	Dispositif de parage	P
52.3 Déterminer la qualité	5	5	Qualité des mangues épluchées	Р
T 53 Découper les mangues	6	5		
53.1 Découper la pulpe en lamelles	3	3	Dispositif de découpe	Р
53.2 Calibrer les tranches	3	2	Forme des mangues découpées	Р
T 54 Sécher les pulpes	20	20		

54.1 Nettoyer les claies du séchoir	2	2		
54.2 Classer les lamelles sur les claies	3	3	Disposition des lamelle sur les claies	Р
54.3 Mettre les claies dans le tunnel de	5	5	Dispositif de séchage	Р
séchage				
54.4 Observer le temps de séchage	5	5	Temps de séchage	С
54.5 Contrôler le niveau de déshydratation	3	3	Etat des mangues séchées	Р
54.6 Contrôler la qualité	2	2	Qualité des lamelles séchées	Р
T55 Refroidir la pulpe de mangue séchée	5	5		
55.1 Retirer la pulpe de mangue séchée du	2	-		
séchoir				
55.2 Observer le temps de	2	3	Temps de refroidissement	С
refroidissement				
55.3 Peser la pulpe de mangue séchée	1	2	Quantité des lamelles séchées	Р
T 56 Broyer la pulpe de mangue séchée	12	12		
56.1 Nettoyer le dispositif de broyage	3	3		
56.2 Mettre la pulpe sèche dans le	2	2	Matériels et dispositif broyage	Р
broyeur				
56.3. Observer le temps de broyage	5	5	Temps de broyage	С
56.4 Peser le broyat	2	2	Quantité des lamelles broyées	Р
T57 Tamiser la mangue broyée	12	12		
57.1 Nettoyer les tamis	3	3		
57.2 Mettre la mangue broyée dans le	2	2	Dispositif de tamisage	P
dispositif de tamisage				
57.3 Observer un temps de tamisage	5	5	Temps de tamisage	C
57.4 Peser le tamisât	1	1	Quantité de poudre tamisée	Р
57.5 Controller la qualité	1	1	Qualité de la poudre obtenue	P
T58 Conditionner les poudres séchée	13	15		
58.1 Introduire les poudres de mangue	4	4	Conditions et règles d'hygiène	P
séchées dans les sachets appropriés				
58.2 Passer le sachet à la thermo-	2	2	Procédés de scellage des emballages	Р
soudeuse pour fermer hermétiquement				
58.3 Etiqueter les sachets (selon les	4	5	Procédés d'étiquetage des emballages	Р
normes : N° du lot, origine, date de				
fabrication, date de péremption, mode de				
conservation, etc)				

58.4 Encartonner	1	1		
58.5 Conserver et contrôler les stock	2	3	Tenue des documents d'enregistrement	Р
TOTAL	100	100		

Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires;
- La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Eléments de formation	Thèmes de connaissances	Pond %	Eléments de connaissances	Pond %
T50 Trier les mangues		5		5
50.5 Classer les mangues par stade	Stade de maturation des	5	Procédure de classification	5
de maturité/murissement	mangues		mangues	
T 51 Laver les mangues		5		5
51.1 Verser les mangues dans un	Matériels et dispositif de	2	Procédure de lavage	2
dispositif à eau javellisée	lavage			
51.2 Observer le temps de trempage	Temps de trempage	3	Temps de trempage normal	3
T52 Parer les mangues		5		5
52.2 Eplucher les mangues	Dispositif de parage	2	Procédé de parage	2
52.3 Déterminer la qualité	Qualité des mangues épluchées	3	Mangues mal épluchées écartées	3
T58 Conditionner les poudres séchée		5		5
58.3 Etiqueter les sachets (selon	Procédés d'étiquetage des	5	Technique d'étiquetage des	5
les normes : N° du lot, origine, date	emballages		emballages	
de fabrication, date de péremption,				
mode de conservation, etc)				
Total		20		20
Forme d'évaluation : L'examinateur pose	des questions liées aux différent	es tâches pour ce	rner le niveau de maitrise des	

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

- Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de

Tableau de spécification (épreuve pratique)

Eléments de formatio ∩	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T50 Trier les mangues			5		5

⁻ Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

50.4 Palper les mangues	PT	Etat des mangues	3	Mangues en état de pourrissement éliminées	3
50.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	PT/PS	Stade de maturation des mangues	2	Mangues immature éliminées	2
T 51 Laver les mangues			5		5
51.3 Laver les mangues	PS	Matériels et dispositif de lavage utilisés	3	Procédure de lavage	3
51.4 Rincer les mangues	PS	Dispositif de rinçage	2	Mangues propres	2
T52 Parer les mangues			5		5
52.2 Eplucher les mangues	PS	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
52.3 Déterminer la qualité	PT	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T 53 Découper les mangues		5,7333333	5	Op 10.00.	5
53.1 Découper la pulpe en lamelles	PS	Dispositif de découpe	3	Technique de découpage	3
53.2 Calibrer les tranches	PT	Forme des mangues découpées	2	Uniformité des lamelles	2
T 54 Sécher les pulpes			20		20
54.2 Classer les lamelles sur les claies	PS	Disposition des lamelle sur les claies	5	Respect de l'écart entre les lamelles	5
54.3 Mettre les claies dans le tunnel de séchage	PS	Dispositif de séchage	2	Procédé de séchage	2
54.4 Observer le temps de séchage	PS	Temps de séchage	5	Temps de séchage normal	5
54.5 Contrôler le niveau de déshydratation	PT	Etat des mangues séchées	5	Lamelles bien sèches	5
54.6 Contrôler la qualité	PT	Qualité des lamelles séchées	3	Uniformité de taille des lamelles	3
T55 Refroidir la pulpe de mangue séchée			5		5
55.2 observer le temps de refroidissement	PS	Temps de refroidissement	3	Temps de refroidissement normal	3

55.3 Peser la pulpe de mangue séchée	PT	Quantité des lamelles séchées	2	Poids normal lamelles séchées noté	2
T 56 Broyer la pulpe de mangue séchée			10		10
56.2 Mettre la pulpe sèche dans le broyeur	PS	Matériels et dispositif broyage	2	Procédé de broyage	2
56.3. Observer le temps de broyage	PS	Temps de broyage	5	Temps normal de broyage	5
56.4 Peser le broyat	PT	Quantité des lamelles broyées	3	Poids normal lamelles broyées noté	3
T57 Tamiser la mangue broyée			10		10
57.2 Mettre la mangue broyée dans le dispositif de tamisage	PS	Dispositif de tamisage	2	Procédé de tamisage	2
57.3 Observer un temps de tamisage	PS	Temps de tamisage	3	Temps normal de tamisage	3
57.4 Peser le tamisât	PT	Quantité de poudre tamisée	2	Poids normal de poudre tamisée noté	2
57.5 Controller la qualité	PT	Qualité de la poudre obtenue	3	Poudre de qualité conforme à la norme	3
T58 Conditionner les poudres séchée			15		15
58.1 Introduire les poudres de mangue séchées dans les sachets appropriés	PT	Conditions et règles d'hygiène	2	Suivi des règles d'hygiène	2
58.2 Passer le sachet à la thermo-soudeuse pour fermer hermétiquement	PS	Procédés de scellage des emballages	5	Technique de scellage des emballages	5
58.3 Etiqueter les sachets (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)	PS	Procédés d'étiquetage des emballages	5	Technique d'étiquetage des emballages	5

58.5 Conserver et contrôler les stock	PT	Tenue des documents d'enregistrement	3
TOTAL			80

⁻Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.

Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N°8

Titre du module : Bonnes pratiques	·			
de production de la poudre de mangue		Résultat :		
Code du module:	☐ Succès		□ Échec	
Nom et prénom(s) de	□ Jucces		Lenec	
l'apprenant:				
Centre de formation :				
Date de l'évaluation :				
Signature de l'examinateur :				
Eléments observables	Oui	Non	Résultats	
Sous-compétence 1 : Trier les mangu	es			
50.4 Palper les mangues	П	П	0 2	
Mangues en état de	_		0 ou 3	
pourrissement éliminées	 			
50.5 Classer les mangues par stade	de maturite/i	nurissement 	0 ou 2	
Mangues immature éliminées Sous-compétence 2: Laver les ma	nalies		0 0u 2	
51.3 Laver les mangues	ilgues			
1.1 P = épreuve pratique- C =				
connaissances pratiques ou				
théoriques				
Renseignements Généraux :				
Les épreuves pour cet objectif				
de comportement ont pour				
but d'évaluer la compétence de				
l'apprenant à produire la poudre			0 ou 3	
de mangue Cette épreuve comporte				
deux parties. La première partie				
porte sur les connaissances				
pratiques et la deuxième repose sur				
la pratique.				
Procédure de lavage				
51.4 Rincer les mangues			0 0	
Mangues propres			0 ou 2	
Sous-compétence 3 : Parer les man 52.2 Eplucher les manques	gues			
JZ.Z Epidener ies mangues				
Légende : Stratégie d'évaluation				
: indique s'il s'agit du processus			0 ou 3	
(PS) ou du produit (PT) qu'on				
évalue.				
Procédé de parage				
52.3 Déterminer la qualité				
Mangues mal áplusháes ásartáes				
Mangues mal épluchées écartées			0 ou 2	
Sous-compétence 4 : Découper les	mangues			
53.1 Découper la pulpe en lamelles				
Technique de découpage			0 ou 3	
53.2 Calibrer les tranches	_	· 		
Uniformité des lamelles			0 ou 2	

Titre du module : Bonnes pratiques	Résultat :			
de production de la poudre de mangue				
Code du module : -	☐ Succès		□ Échec	
Nom et prénom(s) de	□ Succes		L Linet	
l'apprenant:				
Centre de formation :				
Date de l'évaluation :				
Signature de l'examinateur:				
Eléments observables	Oui	Non	Résultats	
Sous-compétence 5 : Sécher les pul			1100011000	
54.2 Classer les lamelles sur les cla				
Respect de l'écart entre les	П		0 5	
lamelles			0 ou 5	
54.3 Mettre les claies dans le tunne	l de séchage			
Procédé de séchage			0 ou 2	
54.4 Observer le temps de séchage	1	1		
Temps de séchage normal			0 ou 5	
54.5 Contrôler le niveau de déshydr	a <u>ta</u> tion			
Lamelles bien sèches	Ш	Ш	0 ou 5	
54.6 Contrôler la qualité				
Uniformité de taille des lamelles			0 ou 5	
Sous-compétence 6 : Refroidir la pu		ue sechee		
55.2 Observer le temps de refroidiss Temps de refroidissement normal	sement	П	0 011 3	
55.3 Peser la pulpe de mangue séch) ÓO		0 ou 3	
Poids normal lamelles séchées noté			0 ou 2	
Sous-compétence 7 : Broyer la pulp	e de manque	séchée	0 0 0 2	
56.2 Mettre la pulpe sèche dans le				
Procédé de broyage			0 ou 2	
56.3. Observer le temps de broyage				
Temps normal de broyage			0 ou 5	
56.4 Peser le broyat Poids normal des lamelles broyées	I			
_			0 ou 2	
noté				
Sous-compétence 8 : Tamiser la ma	ngue proyee	d. 4		
57.2 Mettre la mangue broyée dans Procédé de tamisage	te aispositif	de tamisage	0 ou 2	
57.3 Observer un temps de tamisag			0 0u 2	
Temps normal de tamisage	<u> </u>		0 ou 3	
57.4 Peser le tamisât			0 0u 3	
Poids normal de poudre tamisée				
·			0 ou 2	
noté 57.5 Controller la qualité				
Poudre de qualité conforme à la				
'			0 ou 3	
Sous-compétence 8 : Conditionner	les poudres :	sóchóo		
58.1 Introduire les poudres de mang	illo sócháos d	ans les sachets	annronriós	
Suivi des règles d'hygiène			0 ou 2	
58.2 Passer le sachet à la thermo-so	oudeuse pour	fermer hermétic		
Technique de scellage des		_		
emballages	🗀		0 ou 5	
58.3 Etiqueter les sachets (selon les	s normes : N°	du lot, oriaine. d	ate de	
fabrication, date de péremption, mo		_		
Technique d'étiquetage des	_		o -	
emballages			0 ou 5	
58 5 Conserver et contrôler les stoc	k			

Titre du module : Bonnes pratiques de production de la poudre de mangue Code du module : Nom et prénom(s) de l'apprenant : Centre de formation :	□ Succès	Résultat :	□ Échec
Date de l'évaluation :			
Signature de l'examinateur :			
Eléments observables	Oui	Non	Résultats
Conformité des règles d'enregistrement des données			0 ou 3
5 5111 5 311 5 11 5 11 5 11 5 11 5 11 5			/80 points
	Seuil d	e réussite	64 points
Règle de verdict : Néant	П оці	□ non	•

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires

L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

Objectif de comportement N°9: Produire du vinaigre de mangue

Titre de module : Bonnes pratiques de production du vinaigre de mangue

^{3.8.4} Description des épreuves d'évaluation

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T59 Trier les mangues	8	12		
59.1 Mesurer la quantité	1	2		
59.2 Poser les paniers sur les palettes convenables	-	-		
59.3 Ouvrir les paniers	-	-		
59.4 Palper les mangues	3	5	Etat des mangues	Р
59.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	3	5	Stade de maturation des mangues	Р
59.6 Sélectionner les mangues molles	1	-		
59.7 Peser les mangues	-	-		
T 60 Laver les mangues	6	6		
60.1 Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée	1	2	Matériels et dispositif de lavage	С
60.2 Observer le temps de trempage	1		Temps de trempage	С
60.3 Laver les mangues	1	2	Matériels et dispositif de lavage utilisés	Р
60.4 Rincer les mangues	1	1	Dispositif de rinçage	Р
60.5 Poser dans les caisses appropriées	-	-		
60.6 Mesurer la quantité	1	1		
60.7 Contrôler la qualité	1	-		
T61 Parer les mangues	6	5		
61.1 Verser les mangues sur la table de parage	2	-		
61.2 Eplucher la mangue	2	5	Dispositif de parage	Р
61.3 Déterminer la qualité	2	-	Qualité des mangues épluchées	Р
T 62 Dénoyauter les mangues	5	10		
62.1 Nettoyer les matériels de dénoyautage	2	2		
62.2 Dépulper la mangue	3	8	Matériels et dispositif dépulpage	Р
T 63 Broyer la pulpe de mangue	9	13		
63.1 Nettoyer le broyeur	3	5		

63.2 Transvaser la pulpe dans le broyeur	1	_	Matériels et dispositif broyage	Р
63.3 Observer le temps de broyage	3	5	Temps de broyage	C
63.4 Contrôler la qualité	2	3	Etat du broyat	Р
T64 Chauffer la pulpe de mangue	10	10		
64.1 Diluer la pulpe avec de l'eau	2	2	Composition du mélange	Р
64.2 Chauffer la purée obtenue (60-70°c)	5	5	Matériels et équipements de chauffage	Р
64.3 Ajuster le pH (5-6)	3	3	Composition du mélange	Р
T 65 Refroidir la pulpe	5	5		
65.1 Refroidir la pulpe de mangue (50°c)	2	2	Dispositif de refroidissement	Р
65.2 Ajouter les enzymes	3	3	Composition du mélange	P
T66 Presser le broyat de mangue	8	8		
66.1 Nettoyer le filtre presse	2	2		
66.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse	3	3	Matériels et dispositif filtration	Р
66.3 Observer le temps de filtration	3	3	Temps de filtration	C
T67 Fermenter le jus (alcoolique)	15	15		
67.1 Nettoyer la cuve de fermentation	2	2		
67.2 Mettre le jus dans la cuve de	2	2	Matériels et dispositif fermentation	Р
fermentation et pasteuriser (60-70°c)				
67.3 Refroidir le jus (30-35°c)	2	2	Dispositif de refroidissement	Р
67.4 Ajuster le pH (4-6)	3	3	Composition du mélange	Р
67.5 Ajouter du saccharomyce cerevisiae	2	2	Composition du mélange	Р
67.6 Observer le temps de fermentation	2	2	Temps de fermentation	С
67.7 Filtrer le vin de mangue obtenu	2	2	Dispositif de filtration	Р
T68 Pasteuriser le vin	12	12		
68.1 Laver les bouteilles	1	1		
68.2 Mettre les bouteilles lavées dans de	1	1		
l'eau bouillante à 100°c				
68.3 Observer le temps de stérilisation	2	2		
68.4 Retirer les bouteilles	1	1		
68.5 Déposer convenablement les	1	1		
bouteilles sur une table propre pour				
refroidissement				
68.6 Mettre le vin dans les bouteilles	1	1	Conditions et règles d'hygiène	Р
stérilisées				

68.7 Fermer et renverser les bouteilles	2	2		
68.8 Mettre le vin embouteillé dans le	1	1	Dispositif de pasteurisation	Р
dispositif de pasteurisation				
68.9 Observer le temps de refroidissement	2	2	Temps de refroidissement	C
T 69 Fermenter le vin de mangue	7	7		
(acétique)				
69.1 Nettoyer la cuve de fermentation	1	1		
69.2 Mettre le vin dans la cuve de	1	1	Matériels et dispositif fermentation	Р
fermentation				
69.3 Pasteuriser le vin (25-30°c)	1	1		
69.4 Ajuster le pH (5-6) du vin	1	1	Composition du mélange	Р
69.5 Ajouter les bactérie acétique (genre	1	1	Composition du mélange	P
acétobacter)				
69.6 Observer le temps de fermentation	1	1	Temps de fermentation	С
69.7 Filtrer le vinaigre de mangue obtenu	1	1	Dispositif de filtration	P
T 70 Conditionner	9	9		
70.1 Ajouter des stabilisants et des	1	1	Stabilité du produit	Р
conservateurs appropriés				
70.2 Mettre les bouteilles lavées dans de	1	1	Notion de température	P
l'eau bouillante à 100°c				
70.3 Observer le temps de stérilisation	1	1	Principe de la stérilisation	C
70.4 Retirer les bouteilles	1	1		Р
70.5 Déposer convenablement les	1	1	Principe de refroidissement	Р
bouteilles sur une table propre pour				
refroidissement			- U.I	_
70.6 Transvaser le vinaigre dans les	1	1	Conditions et règles d'hygiène	Р
bouteilles				_
70.7 Contrôler la qualité	1	1	Qualité du vinaigre	P
70.8 Fermer les bouteilles	1	1	Procédés de scellage des emballages	P

70.9 Etiqueter les bouteilles (selon les	1	1	Procédés d'étiquetage des emballages	Р
normes : N° du lot, origine, date de				
fabrication, date de péremption, mode de				
conservation, etc)				
70.10 Conserver le stock			Tenue des documents d'enregistrement	Р
TOTAL	100	100		

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Eléments de formation	Thèmes de connaissances	Pond %	Eléments de connaissances	Pond %
T59 Trier les mangues		5		5
59.5 Classer les mangues par stade de	Stade de maturation des	5	Procédure de	5
maturité/murissement	mangues		classification mangues	
T 60 Laver les mangues		5		5
60.1 Verser les mangues dans un dispositif à	Matériels et dispositif de	2	Procédure de lavage	2
eau javellisée	lavage			
60.2 Observer le temps de trempage	Temps de trempage	3	Temps de trempage normal	3
T61 Parer les mangues		5		5
61.2 Eplucher la mangue	Dispositif de parage	2	Procédé de parage	2
61.3 Déterminer la qualité	Qualité des mangues épluchées	3	Mangues mal épluchées écartées	3
T 70 Conditionner	·	5		5
70.9 Etiqueter les bouteilles (selon les	Procédés d'étiquetage des	5	Technique d'étiquetage des	5
normes : N° du lot, origine, date de	emballages		emballages	
fabrication, date de péremption, mode de				
conservation, etc)				
Total		20		20

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

pratiques ou théoriques.
- L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées aux bonnes pratiques de production de la poudre de mangue. La durée suggérée est de deux (02) heures.

Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %): Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Tableau de spécification (épreuve pratique)

Eléments de formation	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T59 Trier les mangues			5		5
59.4 Palper les mangues	PT	Etat des mangues	3	Mangues en état de pourrissement éliminées	3
59.5 Classer les mangues par stade de maturité/murissement	PT/PS	Stade de maturation des mangues	2	Mangues immature éliminées	2
T 60 Laver les mangues			5		5
60.3 Laver les mangues	PS	Matériels et dispositif de utilisés	3	Procédure de lavage	3
60.4 Rincer les mangues	PS	Dispositif de rinçage	2	Mangues propres	2
T61 Parer les mangues		, ,	5	5 , .	5
61.2 Eplucher la mangue	PS	Dispositif de parage	3	Procédé de parage	3
61.3 Déterminer la qualité	PT	Qualité des mangues épluchées	2	Mangues mal épluchées écartées	2
T 62 Dénoyauter les mangues			3	.,	3
62.2 Dépulper la mangue	PS	Dispositif de dépulpage	3	Technique de dépulpage	3
T 63 Broyer la pulpe de mangue			12		12
64.1 Diluer la pulpe avec de l'eau	PT	Composition du mélange claies	2	Composition du mélange conforme à la norme	2
64.2 Chauffer la purée obtenue (60-70°c)	PS	Matériels et équipements de chauffage	5	Procédé de chauffage	5
64.3 Ajuster le pH (5-6)	PT	Composition du mélange	5	Composition du mélange conforme à la norme	5
T 65 Refroidir la pulpe			5		5
65.1 Refroidir la pulpe de mangue (50°c)	PS	Dispositif de refroidissement	2	Temps de refroidissement normal	2

65.2 Ajouter les enzymes	PT	Composition du mélange	3 (
T66 Presser le broyat de mangue			5
66.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse	PS	Matériels et dispositif filtration	2 F
66.3 Observer le temps de filtration	PS	Temps de filtration	3 T
T67 Fermenter le jus (alcoolique)			13
67.2 Mettre le jus dans la cuve de fermentation et pasteuriser (60-70°c)	PS	Matériels et dispositif fermentation	3 F
67.3 Refroidir le jus (30-35°c)	PS	Dispositif de refroidissement	2 7 r
67.4 Ajuster le pH (4-6)	PT	Composition du mélange	2 r
67.5 Ajouter du saccharomyce cerevisiae	PT	Composition du mélange	2 r
67.6 Observer le temps de fermentation	PS	Temps de fermentation	2 1 f
67.7 Filtrer le vin de mangue obtenu	PS	Dispositif de filtration	2 F
T68 Pasteuriser le vin			5
68.6 Mettre le vin dans les bouteilles stérilisées	PT	Conditions et règles d'hygiène	2 9
68.8 Mettre le vin embouteillé dans le dispositif de pasteurisation	PS	Dispositif de pasteurisation	1
68.9 Observer le temps de refroidissement	PS	Temps de refroidissement	2 i
T 69 Fermenter le vin de mangue (acétique)			12
69.2 Mettre le vin dans la cuve de fermentation	PS	Matériels et dispositif fermentation	2 F
69.4 Ajuster le pH (5 -6) du vin	PT	Composition du mélange	3 0
69.5 Ajouter les bactérie acétique (genre acétobacter)	PT	Composition du mélange	3
69.6 Observer le temps de fermentation	PS	Temps de fermentation	2 1 f
69.7 Filtrer le vinaigre de mangue obtenu	PS	Dispositif de filtration	2 F
T 70 Conditionner			10
70.6 Transvaser le vinaigre dans les bouteilles	PT	Conditions et règles d'hygiène	2 9
70.7 Contrôler la qualité	PT	Qualité du vinaigre	2 r
70.8 Fermer les bouteilles	PS	Procédés de scellage des emballages	2

70.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc)	PS	Procédés d'étiquetage des emballages	2
70.10 Conserver le stock	PT	Tenue des documents d'enregistrement	2
TOTAL			80

- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations relatives aux bonnes pratiques de production de la poudre de mangue**. C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires;

Pondération de l'évaluation (évaluation en%): indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.

Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N°9

Titre du module : Bonnes pratiques				
de production du vinaigre de mangue		R	ésultat :	
Code du module :	☐ Succès			□ Échec
Nom et prénom(s) de	<u> Б</u> 3ассез			L Lenec
l'apprenant :				
Centre de formation :				
Date de l'évaluation :				
Signature de l'examinateur :				1
Eléments observables		Oui	Non	Résultats
Sous-compétence 1 : Trier les mangı	ıes			
59.4 Palper les mangues		П		0.000
		Ш		0 ou 3
Le matériel et les fournitures néce	ssaires sont			
ceux utilisés habituellement				
formation.	iors de la			
Tormation.				
Consignos particuliàres				
Consignes particulières	et de quetro			
La durée de l'épreuve suggérée es	st de quatre			
(04) heures.	، مالمىلەنى			
La réalisation de l'épreuve est indi				
toutefois en cas de force majeu				
le candidat peut solliciter l'aide				
l'examinateur pour débloquer la				
et celui-ci en tiendra compte da				
notationP = épreuve pratique- C = co	onnaissances			
pratiques ou théoriques				
Renseignements Généraux : Les épre				
cet objectif de comportement ont pou				
d'évaluer la compétence de l'apprenar	•			
du vinaigre de mange. Cette épreuve				
deux parties. La première partie porte				
connaissances pratiques et la deuxièn	ne repose			
sur la pratique.				
Mangues en état de pourrissement él				
59.5 Classer les mangues par stade	<u>de maturité/</u>	<u>murissement</u>		0.50
			-	0 ou 2
Mangues immature éliminées Sous-compétence 2: Laver les ma	nauce			
60 3 Laver les manques	ıııyucə			

Titre du module : Bonnes pratiques			
de production du vinaigre de mangue		Résultat :	
Code du module :			T Ćala sa
Nom et prénom(s) de	res		□ Échec
l'apprenant:			
Centre de formation :			
Date de l'évaluation :			
Signature de l'examinateur :			
Eléments observables	Oui	Non	Résultats
Légende : Stratégie d'évaluation : indique s'il			
s'agit du processus (PS) ou du produit (PT)			0 ou 3
qu'on évalue.			
qu'on evalue.			
Procédure de lavage			
60.4 Rincer les mangues Mangues propres		П	0 ou 2
Sous-compétence 3 : Parer les mangues			0 0u 2
61.2 Eplucher la manque			
Procédé de parage			0 ou 3
			0 00 3
61.3 Déterminer la qualité			
Mangues mal épluchées écartées			
mangues mat epidemees ecurees			0 ou 2
Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangue	S		
62.2 Dépulper la mangue			
Technique de dépulpage			0 ou 3
Sous-compétence 5 : Broyer la pulpe de manç	jue		
63.1 Diluer la pulpe avec de l'eau			
Composition du mélange conforme à la norme			0 ou 2
64.2 Chauffer la purée obtenue (60-70°c)			0 5
Procédé de chauffage			0 ou 5
64.3 Ajuster le pH (5-6) Composition du mélange conforme à la norme			0 ou 5
Sous-compétence 6 : Refroidir la pulpe			0 00 3
65.1 Refroidir la pulpe de mangue (50°c)			
Temps de refroidissement normal			0 ou 2
65.2 Ajouter les enzymes			
Composition du mélange conforme à la norme			0 ou 3
Sous-compétence 7 : Presser le broyat de mai	ngue		
66.2 Mettre la pulpe dans le filtre presse			0 011 2
Procédé de filtration 66.3 Observer le temps de filtration	_ LJ	U	0 ou 2
Temps de filtration normal			0 ou 3
Sous-compétence 8 : Fermenter le jus (alcool	iaue)		
67.2 Mettre le jus dans la cuve de fermentatio		ser (60-70°c)	
Procédé de fermentation			0 ou 3
67.3 Refroidir le jus (30-35°c)	1_		
Temps de refroidissement normal			0 ou 2
67.4 Ajuster le pH (4-6)			
Composition du mélange conforme à la norme			0 ou 3
67.5 Ajouter du saccharomyce cerevisiae			

Titre du module : Bonnes pratiques			
de production du vinaigre de mangue	R	ésultat :	
Code du module :	àc		□ Échec
Nom et prénom(s) de	C3		L'Ellec
l'apprenant :			
Centre de formation :			
Date de l'évaluation :			
Signature de l'examinateur :			T
Eléments observables	Oui	Non	Résultats
Composition du mélange conforme à la norme			0 ou 3
67.6 Observer le temps de fermentation			
Temps de fermentation normal			0 ou 2
67.7 Filtrer le vin de mangue obtenu			
Procédé de filtration			0 ou 2
Sous-compétence 9 : Pasteuriser le vin			
68.6 Mettre le vin dans les bouteilles stérilisée	es		
Suivi des règles d'hygiène			0 ou 2
68.8 Mettre le vin embouteillé dans le disposit	tif de pasteuris	ation	
Procédé de pasteurisation			0 ou 1
68.9 Observer le temps de refroidissement			
Temps de refroidissement normal			0 ou 2
Sous-compétence 10 : Fermenter le vin de ma	angue (acétiqu	ie)	
69.2 Mettre le vin dans la cuve de fermentation			
Procédé de fermentation			0 ou 2
69.4 Ajuster le pH (5 -6) du vin			
Composition du mélange conforme à la norme			0 ou 3
69.5 Ajouter les bactérie acétique (genre acéto	bacter)		,
Composition du mélange conforme à la norme			0 ou 3
69.6 Observer le temps de fermentation			
Temps de fermentation normal			0 ou 2
69.7 Filtrer le vinaigre de mangue obtenu			0 00 2
Procédé de filtration			0 ou 2
Sous-compétence 11: Conditionner le vinaigre			0 00 2
70.6 Transvaser le vinaigre dans les bouteilles			
Suivi des règles d'hygiène			0 ou 2
70.7 Contrôler la qualité			
Composition du mélange conforme à la norme 70.8 Fermer les bouteilles			0 ou 2
Technique de scellage des emballages		П	0 ou 2
70.9 Etiqueter les bouteilles (selon les normes		gine, date de fab	
de péremption, mode de conservation, etc)		ge, aare ae rae	
Technique d'étiquetage des emballages			0 ou 2
70.10 Conserver le stock			T
Conformité des règles d'enregistrement des			0 ou 2
données			
			/80
	Sauil a	 e réussite	points 64 points
Dàgla da vardist : Néant			64 points
Règle de verdict : Néant	│ □ oui	□ non	

Description des épreuves d'évaluation

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires

L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

Objectif de comportement N°10 : Gérer une unité de transformation de mangue

Titre de module : Gestion d'une unité de transformation de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T71 Elaborer un plan d'activité	25	25		
71.1 Evaluer les besoins	7	7	- Evaluation des besoins	С
71.2 Elaborer un budget cohérent	7	7	- Elaboration d'un budget cohérent	С
71.3 Identifier les fournisseurs appropriés de matériel/Équipements	5	5	- Liste des fournisseurs	С
71.4 Etablir un calendrier de transformation	6	6	- Calendrier de travail	С
T 72 Elaborer un plan de suivi technique des activités	15	15		
72.1 Mettre en place les outils de gestion technique	5	5	 Principes de remplissage des outils de gestion (hebdomadaire et mensuel) 	С
72.2 Suivre les travaux	5	5	- Données de suivi des travaux	С
72.3 Etablir un point hebdomadaire des données de documents de gestion	5	5	- Outils de gestion techniques des activités hebdomadaire	С
72.4 Etablir le calendrier d'activités			 Outils de gestion techniques des activités 	С
T73 Elaborer un compte d'exploitation	15	15		
73.1 Sélectionner les activités	2			
73.2 Calculer les couts de revient des produits	3	3	- Calcul des couts de revient d'un produit	
73.3 Déterminer les charges et les produits	5	5	 Détermination des recettes et dépenses 	
73.4 Analyser et évaluer le compte d'exploitation	2	4	- Evaluation du compte d'exploitation	
73.5 Inventorier les stocks	3	3	Liste d'inventaire établi	
T74 Tenir une comptabilité simplifiée	20	20		
74.1 Etablir une facture/reçu	2	2	Outils de commande en comptabilité simplifiée	С

74.2 Etablir un bon de commande	2	2	 Outils de comptabilité simplifiée (reçu, facture) 	С
74.3Tenir un registre de caisse	2	2	Tenue et mise à jour des documents de caisse	С
74.4 Tenir un registre de banque			Tenue et mise à jour des documents de banque	С
74.5 Classer les pièces comptables	4	4	Classement des pièces comptables	С
74.6 Etablir un compte d'exploitation prévisionnel	5	5	Eléments d'un plan d'exploitation prévisionnel (charges, recettes et marge)	С
74.7 Calculer les coûts de revient des produits finis	5	5	 Bilan financier et analyse et analyse de résultats 	
T 75 Gérer des stocks de produits ou de matériel de transformation	10	5		
75.1 Estimer les besoins de produits	2	1	 Enregistrement des données de stocks (entrées) 	С
75.2 Effectuer les achats	2	1	- Enregistrement des données de stocks (sorties)	С
75.3 Enregistrer les entrées de produits	3	2	- Paramètres de suivi des stocks	С
75.4 Enregistrer les sorties de produits	3	1	- Outils de la sortie ou l'entrée d'un produit	С
75.5 Suivre le stock de produits				
75.6 Etablir un bon d'entrée ou de sortie de produits				
T 76 Gérer la main d'œuvre (MO)	15	15		
76.1 Déterminer les dépenses et les couts de revient de la MO	2	2	- Fichier du personnel : tenue et mise à jour	С
76.2 Organiser une équipe de travail	4	4	- Préparation et répartition de travail	С
76.3 Assurer la répartition des tâches et la responsabilisation des membres	2	2	 Santé et sécurité au travail : mesures d'hygiène et sécurité dans une exploitation agricole 	С

76.4 Veillez au respect des consignes	3	3	- Règles de fonctionnement	С
76.5 Assurer le pointage et le paiement	2	2	- Gestion des conflits	С
76.6 Observer les règles de législation et	2	2	- Paiement et contrat légal de travail	С
sécurité du travail			établis	
TOTAL	100	100		

- - -

Objets d'évaluation possibles	Thèmes de connaissances	Pondération %	Eléments de connaissances	Pondération %
T71 Elaborer un plan d'activité		25		25
71.1 Evaluer les besoins	 Besoins d'une exploitation de transformation 	5	- Recueil des besoins	5
71.2 Elaborer un budget cohérent	 Notions et techniques d'élaboration d'un budget 	10	 Maitrise des valeurs de charges et imprévues d'une unité de transformation 	10
71.3 Identifier les fournisseurs appropriés de matériel/Équipements	- Liste des fournisseurs	5	 Critères de sélection des fournisseurs 	5
71.4 Etablir un calendrier de transformation	- Programme d'activités	5	 Calendrier d'exécution annuel des activités 	5
T 72 Elaborer un plan de suivi technique des activités		15		15
72.1 Mettre en place les outils de	Principes de remplissage des	5	- Types d'outils en place	2
gestion technique	outils de gestion d'une unité de transformation		 Documentation des outils techniques d'une unité 	3
72.3 Etablir un point hebdomadaire des données de documents de gestion	Bilan technique des activités hebdomadaires	5	 Types d'outils de bilan hebdomadaire des activités 	5
72.4 Etablir le calendrier d'activités	Bilan technique des activités mensuelles	5	 Type d'outils de bilan mensuel des activités 	5
T73 Elaborer un compte d'exploitation		20		20
73.2 Calculer les couts de revient des produits	Calcul des couts de revient d'un produit	5	Cout des investissementsCout du fonctionnementCout des marges	2 2 1
73.3 Déterminer les charges et les produits	Détermination des recettes et dépenses	5	 Valeur de recettes et cout de dépenses 	5
73.4 Analyser et évaluer le compte d'exploitation	Elaboration d'un compte d'exploitation prévisionnel (charges, recettes et marge)	5	- Charges directes de production	5
74.5 Analyser et évaluer le compte d'exploitation	Evaluation du compte d'exploitation	5	 Marge bénéficiaire d'un compte d'exploitation 	5
T74 Tenir une comptabilité simplifiée		20		20

74.1 Etablir une facture/reçu	Outils de comptabilité	2	- Normes d'un reçu	1
74.2 Etablir un bon de commande	simplifiée (reçu, facture)		- Normes d'une facture	1
74.3Tenir un registre de caisse	Outils de commande en	2	- Normes d'un bon de	2
74.4 Tenir un registre de banque	comptabilité simplifiée		commande	
74.5 Classer les pièces comptables	Documents de caisse et de	4	- Tenue du cahier de caisse et	4
	banque		de banque	
74.6 Etablir un compte d'exploitation	Classement des pièces	2	- Classement des pièces	2
prévisionnel	comptables		comptables	
74.7 Calculer les coûts de revient des	Bilan financier et analyse et	10	- Contenu d'un bilan financier	10
produits finis	analyse de résultats			
T 75 Gérer des stocks de produits ou de		5		5
matériel de transformation				
75.1 Estimer les besoins de produits	Estimations des besoins	1	- Quantité et qualité des	1
	d'intrants, de produits et		besoins d'exploitation en	
	matériel		stock	
75.3 Enregistrer les entrées de produits	Enregistrement des données	1	- Conformité des écritures	1
	de stocks (entrées)		(entrées)	
75.4 Enregistrer les sorties de produits	Enregistrement des données	1	- Conformité des écritures	1
	de stocks (sorties)		(sorties)	
75.5 Suivre le stock de produits	Paramètres de suivi des	1	- Inventaire des stocks	1
	stocks			•
75.6 Etablir un bon d'entrée ou de sortie de produits	stocks Outils de la sortie ou l'entrée d'un produit	1	- Bordereaux d'entrée et de sortie de produits	1

T 76 Gérer la main d'œuvre (MO)		15		15
76.1 Déterminer les dépenses et les couts de revient de la MO	Registre du personnel	2	- Tenue du registre du personnel	3
76.2 Organiser une équipe de travail	Préparation et répartition de travail	4	- Fiche de répartition des tâches	5
76.3 Assurer la répartition des tâches et la responsabilisation des membres		2	 Respect des consignes de sécurité et des règles d'hygiène 	2
76.4 Veillez au respect des consignes	Règles de fonctionnement	3	 Respect des consignes et du règlement intérieur 	3
76.5 Assurer le pointage et le paiement	Gestion du personnel	2	- Absence de conflits	2
76.6 Observer les règles de législation et sécurité au travail	-Modalités de paiement et d'utilisation de la main d'œuvre -Contrats et conditions de travail	2	- Exactitude de la fiche de paie et contrat légal de travail	2
TOTAL POIDS		100		100

<u>Observation</u>: Épreuve écrite ou orale à programmer en tenant compte des éléments-critères et en respectant le poids de chaque élément de connaissance dans la notation

Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.

La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notationP = épreuve pratique - C = connaissances pratiques ou théoriques

Renseignements Généraux: Les épreuves pour cet objectif de comportement ont pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à Gérer une unité de transformation de mangue. Cette épreuve comporte deux parties. La première partie porte sur les connaissances pratiques et la deuxième repose sur la pratique.

Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut

aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

Objectif de comportement N°11 : Vendre les produits d'une unité de transformation de mangue

Titre de module : Commercialisation des produits agroalimentaires à base de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T77 Elaborer un plan de marketing	25	25		
77.1 Dresser la liste des distributeurs et des clients	5	5	Clients potentiels/Concurrents	С
77.2 Rechercher les informations sur les prix des produits équivalents	15	15	Fixation des prix de produits	С
77.3 Rechercher les informations et les appuis techniques auprès des partenaires	5	5	Partenaires potentiels	С
77.4 Communiquer sur le produit				
T 78 Écouler les produits	25	25		
78.1 Classer les produits selon leur nature dans un réfrigérateur de présentation ou un rayon	11	11	Présentation des produits	С
78.2 Effectuer la vente des produits	7	7	Ventre des produits	С
78.3 Etablir les documents de vente des produits	7	7	Documents de livraison	С
T 79 Evaluer les ventes	50	50		
79.1 Analyser les forces et les faiblesses de la stratégie de vente	15	15	 Analyse des stratégies de vente 	C/P
79.2 Analyser les écarts	20	20	- Bilan des ventes	C/P
79.3 Corriger les faiblesses	15	15	 Analyse des situations vécues sur le marché par les professionnels 	C/P

TOTAL 100 100

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Objets d'évaluation possibles	Thèmes de connaissances	Pondération %	Eléments de connaissances	Pondération %
T77 Elaborer un plan de marketing		15		15
77.1 Dresser la liste des distributeurs et des clients	Clients potentiels/ Concurrents	5	Répertoire des clientsRépertoire des concurrents	5
77.2 Rechercher les informations sur les prix des produits équivalents	Fixation des prix de produits	5	- Paramètres de fixation des prix	5
77.3 Rechercher les informations et les appuis techniques auprès des partenaires	Partenaires potentiels	5	- Répertoire des partenaires	5
T 78 Écouler les produits		5		5
78.3 Etablir les documents de vente des produits	Documents de livraison	5	 Bordereau de livraison/cahier de livraison 	5
T 79 Evaluer les ventes		10		10
79.1 Analyser les forces et les faiblesses de la stratégie de vente	Stratégies de vente	5	 Données à prendre en compte 	5
79.2 Analyser les écarts	Bilan des ventes	5	- Données à prendre en compte dans le bilan	5
TOTAL POIDS		30		30

<u>Observation</u>: Épreuve écrite ou orale à programmer en tenant compte des éléments-critères et en respectant le poids de chaque élément de connaissance dans la notation

Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %): Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Tableau de spécification (épreuve pratique)

Objets d'évaluation possibles	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T77 Elaborer un plan de marketing			10		10
77.2 Rechercher les informations sur les prix des produits équivalents	PS	Stratégie de vente et prix des concurrents	10	 Analyse des stratégies de fixation des prix d'un produit par rapport à la concurrence 	10
T 78 Écouler les produits			15		15
78.2 Effectuer la vente des produits	PS	Techniques de négociation (communication)	15	 Respect des règles/techniques de négociation 	15
T 79 Evaluer les ventes		· ·	45		45
79.1 Analyser les forces et les faiblesses de la stratégie de vente	PS	Techniques de vente sur les marchés	10	Accueil d'un clientPrésentation d'un produit	5 5
79.2 Analyser les écarts	PS /PT	Analyse des ventes	15	Enregistrement des statistiques ventesAnalyse des résultats des ventes	10 5
79.3 Corriger les faiblesses	PS	Amélioration des ventes	20	 Analyse de la situation des circuits de distribution Analyse des solutions 	10
TOTAL POIDS			70	d'amélioration des ventes	70

L'épreuve de connaissances théoriques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées **aux bonnes pratiques de production du vinaigre de mangue.** La durée suggérée est de deux (02) heures.

Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %): Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires

Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.

- Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N°11

Titre du module : Commercialisation						
produits agroalimentaires à base de ma	ngue	Résulta	t:			
Code du module :		□ Succès	□ Echec			
Nom et prénom(s) de l'apprenant	t :	□ Succes	□ ECHEC			
Centre de formation :						
Date de l'évaluation :						
Signature de l'examinateur :						
Eléments observables	Oui	Non	Résultats			
Sous-compétence 1 : Elaborer ur			11000110110			
77.2 Rechercher les informations	sur les nrix d	es produits équiva	alents			
- Analyse des stratégies	Sar tes prix a	es produits equive	ACCITES			
de fixation des prix d'un						
produit par rapport à la			0 ou 10			
concurrence						
Sous-compétence 2 : Écouler des produits						
78.2 Effectuer la vente des produ						
3.11.1 Respect des règles/			0 011 15			
techniques de négociation			0 ou 15			
Sous-compétence 3 : Evaluer les						
79.1 Analyser les forces et les fa		<u>stratégie de vente</u>				
3.11.2 Accueil d'un client			0 ou 5			
3.11.3 Présentation d'un			0 ou 5			
produit			0 0u 5			
79.2 Analyser les écarts						
Enregistrement des						
statistiques ventes			0 ou 10			
 Analyse des résultats des 			0 - 5			
ventes			0 ou 5			
79.3 Corriger les faiblesses						
 Analyse de la situation 			0 ou 5			
des circuits de distribution			0 0u 5			
 Analyse des solutions 			0 ou 10			
d'amélioration des ventes		_				
			/ 70			
	Seuil	de réussite	56 points			
Règle de verdict : Néant	□ oui	□ non				

Description des épreuves d'évaluation

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

• L'épreuve de connaissances pratiques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées à la commercialisation des produits

agroalimentaires à base de mangue.

- La durée suggérée est de deux (02) heures.
- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

3.11.4 Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des opérations de commercialisation des produits agroalimentaires à base de mangue.
- C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.
 - Objectif de comportement N°12 : Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène et de Fabrication (BPH-BPF)

Titre de module : Bonnes Pratiques d'hygiène et de Fabrication (BPH-BPF)

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T80 Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène corporelle	25	25		
80.1 Se laver les mains selon la procédure de lavage des mains	10	5	- Type de désinfectants	С
-		5	- Etat des mains	Р

80.2 Tailler les ongles	5	5	- Etat des ongles	Р
80.3 Porter des EPI (Equipement de Protection Individuelle)	10	5	- Etat des bonnets et tenues de travail	Р
		5	 Type de matériel d'habillement 	С
80.4 Enlever les bijoux sur le corps et les vernis sur les ongles				
T81 Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène du matériel	25	25		
81.1 Laver le matériel selon le plan de	10	25	- Liste du matériel	С
nettoyage et de désinfection du matériel			- Etat du matériel	Р
81.2 Ranger le matériel	15			
T82 Appliquer des bonnes pratiques de l'environnement	50	50		
82.1 Nettoyer le milieu de travail (extérieur et intérieur) selon la procédure de nettoyage et de désinfection	15	15	Etat du milieu de travail	Р
82.2 Entreposer les poubelles fermées	10	10	- Adéquation du lieu de dépôt des ordures	Р
82.3 Essuyer et désinfecter le sol et les murs de la salle de travail selon la	25	10	- Liste des désinfectants utiles	С
procédure de nettoyage et désinfection		15	- Etat des autres locaux	Р
TOTAL	100	100		

⁻ L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

- Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.

3.12 Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Objets d'évaluation possibles	Thèmes de connaissances	Pondération %	Eléments de connaissances	Pondération %
T80 Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène corporelle		10		10
80.1 Se laver les mains selon la procédure de lavage des mains	Type de désinfectants à utiliser	5	 Mode d'utilisation de chaque désinfectant 	5
80.3 Porter des EPI (Equipement de Protection Individuelle)	Type de matériel d'habillement	5	- Matériel d'habillement adapté	5
T81 Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène du matériel		10		10
81.1 Laver le matériel selon le plan de nettoyage et de désinfection du matériel	Liste du matériel	10	- Mesures spécifiques de lavage pour chaque matériel	10
T82 Appliquer des bonnes pratiques de l'environnement		10		10
82.3 Essuyer et désinfecter le sol et les murs de la salle de travail selon la procédure de nettoyage et désinfection	Liste des désinfectants utiles	10	- Caractéristiques de chaque désinfectant	10
TOTAL POIDS		30		30

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

Légende :

Tableau de spécification (épreuve pratique)

Objets d'évaluation possibles	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T80 Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène corporelle			15		15
80.1 Se laver les mains selon la procédure de lavage des mains	PS/PT	Etat des mains	5	 Mains lavés et propres selon les règles d'hygiène de lavage de mains 	5
80.2 Tailler les ongles	PT	Etat des ongles	5	- Ongles taillés dans le respect des règles	5
80.3 Porter des EPI (Equipement de Protection Individuelle)	PT	Etat des bonnets et tenues de travail	5	- Propreté des tenues de travail	5
T81 Appliquér les bonnes pratiques d'hygiène du matériel			15		15
81.1 Laver le matériel selon le plan de nettoyage et de désinfection du matériel	PT	Etat du matériel	15	- Propreté du matériel	15
T82 Appliquer des bonnes pratiques de l'environnement			40		40
82.1 Nettoyer le milieu de travail (extérieur et intérieur) selon la procédure de nettoyage et de désinfection	PT	Etat du lieu de travail	15	- Salubrité du lieu de travail	15
82.2 Entreposer les poubelles fermées	PT	Adéquation du lieu de dépôt des ordures	10	 Disponibilité de poubelles ou fosses à ordure 	10
82.3 Essuyer et désinfecter le sol et les murs de la salle de travail selon la procédure de nettoyage et désinfection	PT	Etat des autres locaux	15	- Salubrité du sol et murs	15
TOTAL POIDS			70		70

⁻ Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N° 12

Titre du module : Bonnes pratiques d'hygiène						
et de fabrication (BPH-BPF)	Résulta	t:				
Code du module :		□ Succès	□ Echec			
Nom et prénom(s) de l'apprenant	:•	□ Jucces	L'ECTIEC			
Centre de formation :						
Date de l'évaluation :						
Signature de l'examinateur :						
Eléments observables	Oui	Non	Résultats			
Sous-compétence 1 : Appliquer le	<u>s bonnes pratic</u>	ıues d'hygiène cor _l	porelle			
80.1 Se laver les mains selon la l	<u>procédure de la </u>	avage des mains				
- Mains lavés et propres						
selon les règles de lavage			0 ou 5			
de mains						
80.2 Tailler les ongles	T					
3.12.1 Ongles taillés dans			0 ou 5			
le respect des règles	de Duetestien	اصطنینطییمالم/				
80.3 Porter des EPI (Equipement	de Protection	maividuelle)				
3.12.2 Propreté des tenues			0 ou 5			
de travail			0 00 5			
Sous-compétence 2 : Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène du matériel						
81.1 Laver le matériel selon le pl						
3.12.3 Propreté du			0 ou 15			
matériel						
Sous-compétence 3 : Appliquer le	s bonnes pratic	ques d'hygiene de				
l'environnement						
82.1 Nettoyer le milieu de travail	i (exterieur et i	nterieur) seion ia	proceaure ae			
nettoyage et de désinfection • Salubrité du lieu de travail			0.01.15			
82.2 Entreposer les poubelles ferme	၂ <u>၂</u>		0 ou 15			
 Disponibilité de poubelles 						
ou fosses à ordure			0 ou 10			
82.3 Essuyer et désinfecter le sol et	les murs de la	salle de travail selo	n la procédure			
de nettoyage et désinfection			,			
Salubrité du sol et murs			0 ou 15			
			/ 70			
	Seuil de réussite 56 points					
Rèale de verdict : Néant	□ oui	□ non				

Description des épreuves d'évaluation

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

- L'épreuve de connaissances pratiques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées à l'application des bonnes pratiques d'hygiène et de fabrication (BPH-BPF) dans une unité de transformation de mangue.
- La durée suggérée est de deux (02) heures.
- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

3.12.4 Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations d'application des bonnes pratiques d'hygiène et de fabrication (BPH-BPF) dans une unité de transformation de mangue.**
- C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.
 - Objectif de comportement N°13 : Appliquer les mesures et règles de gestion des déchets

Titre de module : Gestion des déchets dans une unité de transformation de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T83 Etablir un contrat	20	20		
83.1 Identifier un prestataire	5	5	- Liste des fournisseurs	С
83.2 Négocier les clauses de contrat	5	10	 Moyens d'enlèvement 	Р
d'enlèvement des déchets avec le				
prestataire				
83.3 Elaborer un contrat de prestation	5	5	- Clauses du contrat de	С
			service	
83.4 Signer un contrat de prestation de	5	-	-	
service d'enlèvement des déchets solides				
T84 Collecter les déchets solides	40	50		
84.1 Apprêter le matériel et équipements	10	5	- Matériel et	С
de collecte des déchets solides (container			équipements mobilisés	
homologué)				
84.2 Trier les déchets solides	10	15	- Procédure de tri	Р
84.3 Valoriser les déchets biodégradables	10	15	- Technique de	Р
en cas de nécessité			valorisation	

84.4 Mettre les déchets non biodégradables dans un container approprié couverte/récipient/sac en fonction de leur nature	5	5	- Tri des déchets non biodégradables	С
84.5 Enregistrer dans les documents	5	15	 Tenue des documents d'enregistrement 	Р
T85 Evacuer les déchets solides	20	10	3	
85.1 Placer le container contenant les déchets solides devant l'espace prévu à cet effet	10	-		
85.2 Enlever les déchets par le prestataire	10	10	 Etapes de suivi de l'enlèvement 	С
T86 Gérer les eaux usées	20	20		
86.1 Apprêter le matériel et équipements de collecte des eaux usées des process	5	5	Matériel et équipements mobilisés	С
86.2 Collecter les eaux usées	5		Procédure de traitement des eaux usées	Р
86.3 Traiter les eaux usées selon la procédure de traitement des eaux usées	10	15		
TOTAL	100	100		

⁻ L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

- Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation

3.13 Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Objets d'évaluation possibles	Thèmes de connaissances	Pondération	Eléments de connaissances	Pondération
		%		%
T83 Etablir un contrat		10		10
83.1 Identifier un prestataire	Liste des prestataires	5	 Procédure de sélection 	5
83.3 Elaborer un contrat de prestation	Contrat de service	5	- Contenus du contenu	5
T84. Collecter les déchets solides		10		10
84.1 Apprêter le matériel et équipements	Matériel et équipements	5	- Types de matériels et	5
de collecte des déchets solides	mobilisés		d'équipements	
84.4 Mettre les déchets non	Tri des déchets non	5	- Types de déchets	5
biodégradables dans un container	biodégradables			
approprié couverte/récipient/sac en				
fonction de leur nature				
T85. Evacuer les déchets solides		5		5
85.2 Enlever les déchets par le prestataire	Suivi de l'enlèvement des	5	- Etapes de suivi de	5
	déchets		l'enlèvement	
T86 Gérer les eaux usées		5		5
86.1 Apprêter le matériel et équipements	Matériel et équipements	5	- Types de matériels et	5
de collecte des eaux usées des process	mobilisés		d'équipements	
TOTAL POIDS		30		30
Forma d'ávaluation : L'avaminatour noca des a	usetions liées aux différentes t	âchae naur care	ou la nivacu da maitrica das conn	oicconcoc

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

Tableau de spécification (épreuve pratique)

Objets d'évaluation possibles	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T83 Etablir un contrat			10		10
83.2 Négocier les clauses de contrat d'enlèvement des déchets avec le prestataire	PS	Moyens d'enlèvement	10	 Négociation du choix des moyens d'enlèvement 	10
T84. Collecter les déchets solides			40		40
84.2 Trier les déchets solides	PS	Procédure de tri	15	 Respect des techniques de tri des déchets solides 	15
84.3 Valoriser les déchets biodégradables en cas de nécessité	PT	Technique de valorisation	15	- Application des techniques de valorisation des déchets	15
84.5 Enregistrer dans les documents	PT	Tenue des documents d'enregistrement	10	 Conformité des données enregistrées 	10
T86 Gérer les eaux usées			20		20
86.3 Traiter les eaux usées selon la procédure de traitement des eaux usées	PT	Procédure de traitement des eaux usées	20	 Application des techniques de traitement des eaux usées Adéquation du lieu de dépôt des 	10
TOTAL POIDS			70	eaux usées	70

⁻ Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N° 13

Thus do not dollar on the latest						
Titre du module : Gestion des déchets dans une unité de transformation de manque Résultat :						
une unité de transformation de mangue		nesuita	(.			
Code du module :		□ Succès	□ Echec			
Nom et prénom(s) de l'apprenant	•					
Centre de formation :						
Date de l'évaluation :						
Signature de l'examinateur :						
Eléments observables	Oui	Non	Résultats			
Sous-compétence 1 : Etablir un co	<u>ntrat</u>					
83.2 Négocier les clauses de con	trat d'enlèvem	ent des déchets a	vec le			
prestataire	T	T	I			
- Négociation du choix des			0 ou 10			
moyens d'enlèvement		•	0 00 10			
Sous-compétence 2 : Collecter le	s dechets soli	des				
84.2 Trier les déchets solides 3.13.1 Respect des						
			0 15			
techniques de tri des			0 ou 15			
déchets solides 84.3 Valoriser les déchets biodéc	radables en s	l os do pásossitá				
3.13.2 Application des	liauables en Ca	as de Hecessite				
techniques de valorisation			0 ou 15			
des déchets			0 00 13			
84.5 Enregistrer dans les docume	ntc					
04.5 Emegistier dans les docume	11113					
3.13.3 Conformité des			0 ou 10			
données enregistrées						
Sous-compétence 3 : Gérer les ea						
86.3 Traiter les eaux usées selon	la procédure (<u>de traitement des </u>	eaux usées			
 Application des techniques 						
de traitement des eaux			0 ou 10			
usées						
 Adéquation du lieu de 			0 ou 10			
dépôt des eaux usées		_	0 00 10			
			/ 70			
	Seuil	de réussite	56 points			
Règle de verdict : Néant	□ oui	□ non				

• Description des épreuves d'évaluation

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

- L'épreuve de connaissances pratiques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées à l'application des mesures et règles de gestion des déchets dans une unité de transformation de mangue. La durée suggérée est de deux (02) heures.
- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

• Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- 3.13.4 Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations d'application des mesures et règles de gestion des déchets dans une unité de transformation de mangue.**
- C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.
 - Objectif de comportement N°14 : Communiquer en milieu professionnel

Titre de module : Communication et formation en milieu professionnel

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T87 Entretenir des relations avec	100	100		
les structures collaborateurs et les				
partenaires				
87.1 Accueillir les visiteurs dans son	20	20	 Communication et Information 	C/P
unité de production				
87.2 Rechercher les informations et	15	15	 Techniques de rédaction 	C/P
les appuis techniques auprès des				
techniciens				
87.3 Participer à des formations	15	15	 Participation aux formations 	С
continues				
87.4 Produire et diffuser des	20	-	-	С
informations sur son unité				
87.5 Participer aux réunions, foires,	10	25	 Animation des réunions 	Р
journées portes ouvertes				
87.6 Visiter d'autres unités de	20	25	 Partage d'expérience de travail 	Р
transformation pour partager les				
expériences				
TOTAL	100	100		

- L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

- Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation

Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

Objets d'évaluation possibles	Thèmes de connaissances	Pondération %	Eléments de connaissances	Pondération %
T87 Entretenir des relations avec		30		30
les structures collaborateurs et les				
partenaires				
87.1 Accueillir les visiteurs dans son	Communication et	10	- Outils et moyens de	10
unité de production	Information		communication	
87.2 Rechercher les informations et	Techniques de rédaction	5	- Données de contenu d'un	5
les appuis techniques auprès des			rapport	
techniciens				
87.3 Participer à des formations	Participation aux formations	15	- Outils d'informations sur les	15
continues			formations	
TOTAL POIDS		30		30

⁻ Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.

_

Tableau de spécification (épreuve pratique)

T87 Entretenir des relations avec les structures collaborateurs et les partenaires 87.1 Accueillir les visiteurs dans son unité de production PS Communication avec les visiteurs et les partenaires Communication avec les visiteurs et les partenaires PS Techniques de rédaction PS Techniques de rédaction PS Techniques de rédaction d'une information sur son unité 87.5 Participer aux réunions, foires, journées portes ouvertes PS Animation des 25 - Respect des techniques de réunion de réunion de réunion
87.1 Accueillir les visiteurs dans son unité de production PS Communication avec les visiteurs et les partenaires PS Communication avec les visiteurs et les partenaires PS Techniques de rédaction PS Techniques de rédaction PS Techniques de rédaction d'une information sur son unité 87.5 Participer aux réunions, foires, journées portes Ouvertes PS Animation des 25 Respect des règles réunions PS Animation des 25 Respect des 15 Techniques de rédaction d'une information sur son unité PS Animation des 25 Techniques de rédaction d'une information sur son unité Respect des d'animation de
87.4 Produire et diffuser des informations sur son unité PS Techniques de rédaction Techniques de rédaction d'une information sur son unité Techniques d'une information sur son unité Techniques d'une information sur son unité Techniques d'une information sur son unité sur son
87.5 Participer aux réunions, foires, journées portes ouvertes Animation des réunions 25 - Respect des techniques d'animation de
- Attitude dans 10
87.6 Visiter d'autres unités de transformation pour partager PS Partage d'expérience 25 - Préparation d'une 15 de travail visite d'échanges
les expériences - Restitution d'une visite d'échange 70

⁻ Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.

Fiche d'évaluation pour l'objectif de comportement N°14

Titre du module : Communication et					
formation en milieu professionnel		Résulta	it:		
Code du module :		□ Succès	□ Échec		
Nom et prénom(s) de l'apprenant	t:	_ succes	_ Zenee		
Centre de formation :					
Date de l'évaluation :					
Signature de l'examinateur :					
Eléments observables	Oui	Non	Résultats		
Sous-compétence 1 : Entreteni	r des relation	s avec les collab	orateurs et		
les partenaires					
87.1 Accueillir les visiteurs dans	son unité de p	production	T.		
- Utilisation des moyens					
de communication	П		0 ou 10		
(téléphone, entretien,		_	0 00 10		
exposé, demande écrite)					
87.4 Produire et diffuser des informations sur son unité					
3.14.1 Respect des	_				
règles et techniques de			0 ou 10		
rédaction					
87.5 Participer aux réunions, foires, journées portes ouvertes					
3.14.2 Respect des	_	_			
techniques d'animation			0 ou 15		
de réunion					
2.14.2 Attitude dens					
3.14.3 Attitude dans			0 ou 10		
l'animation d'une					
réunion 87.6 Visiter d'autres unités de transformation pour partager les expériences					
• Préparation d'une visite			experiences		
•			0 ou 15		
d'échanges • Restitution d'une visite					
d'échange			0 ou 10		
u echange			/ 70		
	Seuil	∟ de réussite	56 points		
Règle de verdict : Néant	□ oui		Ju politics		
NEGIE DE VEIDICL : NEGIIL	ı 🗀 Uül	∣ ⊔ non	I		

• Description des épreuves d'évaluation

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

- L'épreuve de connaissances pratiques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées : **Communication et formation en milieu professionnel**
- La durée suggérée est de deux (02) heures.
- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

3.14.4 Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la

formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations de Communication et formation en milieu professionnel.**
- C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.

3.15 Objectif de comportement N°15 : Montage d'un projet de mise en place d'unité de transformation de mangue Titre de module : Montage d'un projet de mise en place d'unité de transformation de mangue

Eléments de formation	Apprentissage %	Evaluation %	Aspects observables ou thèmes de connaissance	Type d'épreuve P ou C
T88 Monter un projet d'installation	60	60		
88.1 Etudier le milieu	15	15	Caractéristiques de l'idée d'entreprise justifiées	С
88.2 Collecter les informations	10	10	Besoins d'informations connus Informations collectées disponibles	Р
88.3 Identifier le projet	25	25	Canevas du plan du projet renseigné conforme	Р
88.4 Rédiger le projet T89 Rechercher les financements	10 20	10 20	Plan d'affaire rédigé et conforme	Р
89.1 Identifier les sources de financement	10	10	Sources de financement identifiées	С
89.2 Soumettre une demande de financement	5	5	Documents de demande de financement rédigés et déposés	С
89.3 Défendre le projet	5	5	Résumé détaillé du projet pour les négociations établi	Р
T90 Exécuter un projet	20	20	J	
90.1 Conduire les opérations du projet	10	10	Programme de mise en œuvre des activités établi	Р
90.2 Evaluer le projet TOTAL	10 100	10 100	Bilan de mise en œuvre établi	Р

⁻ La durée de l'épreuve suggérée est de quatre (04) heures.

⁻ L'apprenant sera évalué en situation réelle de travail. Les évaluateurs l'observeront et apprécieront sa performance sur la base de la grille d'évaluation. Un entretien d'explicitation permettra aux évaluateurs de comprendre et apprécier les raisonnements qu'il a mobilisés.

Matériel et équipement

- Le matériel et les équipements nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- C = connaissances pratiques ou théoriques

3.15.1. Tableau de spécification (épreuve de connaissances théoriques)

T88 Monter un projet d'installation101088.1 Etudier le milieuCaractéristiques de l'idée d'entreprise justifiées10- Justification de l'idée de l'entrepriseT89 Rechercher les financements202089.1 Identifier les sources de financement identifiées5 ources de financement identifiées10- Liste des sources de financement répertoriée89.2 Soumettre une demande deDocuments de demande10- Documents de demande de	Objets d'évaluation possibles	Thèmes de connaissances	Pondération %	Eléments de connaissances	Pondération %
d'entreprise justifiées T89 Rechercher les financements 89.1 Identifier les sources de financement identifiées Cources de financement identifiées L'entreprise 10 Liste des sources de financement répertoriée	T88 Monter un projet d'installation		10		10
Sources de financement 10 - Liste des sources de financement répertoriée 10	88.1 Etudier le milieu	·	10		10
financement identifiées financement répertoriée	T89 Rechercher les financements	·	20	·	20
89.2 Soumettre une demande de Documents de demande			10		10
financement de financement rédigés et financement conforme déposés		de financement rédigés et	10		10
TOTAL POIDS 30	TOTAL POIDS		30		30

Forme d'évaluation : L'examinateur pose des questions liées aux différentes tâches pour cerner le niveau de maitrise des connaissances pratiques ou théoriques.

3.15.2 Tableau de spécification (épreuve pratique)

Objets d'évaluation possibles	Stratégie d'évaluation PS ou PT	Aspects observables	Pond %	Eléments critères	Pond %
T88 Monter un projet d'installation			10		10
88.2 Collecter les informations	PS/PT	Besoins d'informations connus Informations collectées disponibles	10	- informations collectées conforme aux besoins	10
88.3 Identifier le projet	PS/PT	Canevas du plan du projet renseigné conforme		- Procédure de sélection	
88.4 Rédiger le projet	PS/PT	Plan d'affaire rédigé et conforme		 Plan d'affaires élaboré et soumis 	
T89 Rechercher les financements			40		40
89.2 Soumettre une demande de financement	PT	Documents de demande de financement rédigés et déposés	20	- Documents de demande de financement conforme	20
89.3 Défendre le projet	PT	Résumé détaillé du projet pour les négociations établi	20	- plan du projet répondant aux exigences	20
T90 Exécuter un projet			20		20
90.1 Conduire les opérations du projet	PT	Programme de mise en œuvre des activités établi	10	- Programme de mise en établi conforme	10
90.2 Evaluer le projet	PS	Bilan de mise en œuvre établi	10	 Bilan de mise en œuvre établi conforme 	10
TOTAL POIDS			70		70

Légende : Stratégie d'évaluation : indique s'il s'agit du processus (PS) ou du produit (PT) qu'on évalue

Titre du module : montage du projet d'une unité de transformation de mangue Résultat :								
Code du module :		□ Succès	□ Fchec					
Nom et prénom(s) de l'apprenan	t:	□ Jucces	L Lenec					
Centre de formation :								
Date de l'évaluation :								
Signature de l'examinateur :								
Eléments observables	Oui	Non	Résultats					
Sous-compétence 1: Monter un	<u>projet d'inst</u>	allation						
88.2 Collecter les informations								
informations collectées			0 ou 10					
conforme aux besoins			0 00 10					
88.3 Identifier le projet								
Procédure de sélection			0 ou 5					
88.4 Rédiger le projet								
Plan d'affaires élaboré et			0 5					
soumis			0 ou 5					
Sous-compétence 2 : Rechercher les financements								
89.2 Soumettre une demande de								
Documents de demande de			0 ou 15					
financement conforme			0 00 13					
89.3 Défendre le projet	T							
plan du projet répondant aux			0 ou 15					
exigences			0 00 15					
Sous-compétence 3 : Exécuter un projet								
90.1 Conduire les opérations du	projet							
Programme de mise en établi			0 ou 10					
conforme			0 00 10					
90.2 Evaluer le projet								
Bilan de mise en œuvre établi			0 ou 10					
conforme								
			/ 70					
	Seuil	de réussite	56 points					
Règle de verdict : Néant	□ oui	□ non						

Légende:

- Pondération de l'apprentissage (apprentissage en %) : Indique le temps d'apprentissage en pourcentage à consacrer pour chaque élément de formation.
- Pondération de l'évaluation (évaluation en%) : indique l'importance en pourcentage de chacun des éléments de formation retenus à des fins d'évaluation.
- P = épreuve pratique

Description sommaire de l'épreuve de connaissances théoriques

- L'épreuve de connaissances pratiques consiste pour l'apprenant à démontrer sa compétence en répondant aux questions théoriques liées : **Communication et formation en milieu professionnel**
- La durée suggérée est de deux (02) heures.
- Après avoir distribué les sujets, l'examinateur doit s'assurer que les directives ont été comprises et fournit des explications au besoin. A la fin de la période, il doit recueillir les copies et les documents techniques éventuels utilisés par chaque apprenant. Cette épreuve peut aussi se faire en évaluation orale.

Matériel et équipement

- Le matériel et les fournitures nécessaires sont ceux utilisés habituellement lors de la formation.

Consignes particulières

- Le candidat peut disposer du matériel habituellement utilisé si autorisé par des règlements complémentaires
- Pendant le déroulement de l'épreuve, interdire toute communication ou aide. Le traitement de l'épreuve théorique est individuel

Description sommaire de l'épreuve pratique

- L'épreuve pratique vise l'évaluation d'un produit ou d'un processus de travail et qui privilégie un mode d'observation devant permettre à l'examinateur de se prononcer sur la maitrise d'un comportement par le candidat, à exécuter des **opérations de Communication et formation en milieu professionnel.**
- C'est une épreuve individuelle pouvant être administrée à quatre ou cinq candidats en même temps selon la disponibilité du matériel et du poste de travail.
- La réalisation de l'épreuve est individuelle ; toutefois en cas de force majeure, le candidat peut solliciter l'aide de l'examinateur pour débloquer la situation et celui-ci en tiendra compte dans la notation.

CONCLUSION

Le référentiel d'évaluation de la formation au métier du /de la transformateur (trice) Professionnel (le) de mangue définit les critères d'appréciation des compétences indispensables à l'exercice dudit métier. Il est non seulement un document à caractère normatif et prescriptif, un outil didactique et d'évaluation pédagogique, mais aussi une référence pour tous les formateurs et les structures d'évaluation de la formation.

Il permet de disposer de repères pour vérifier que le bénéficiaire de la formation a acquis les compétences de son métier et mérite une reconnaissance officielle.

Dans le contexte d'une formation qualifiante tel que celle du/de la transformateur (trice) Professionnel (le), l'évaluation intervient dès qu'un module s'achève et la reconnaissance de la capacité de l'apprenant n'est effective qu'après que toutes les compétences inscrites au programme et arrêtés par le règlement d'examen soient réussies. Les apprenants en situation d'échec ont droit à une ou des reprises après la mise en place d'activités de récupération.

TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE

SECTION 4

Guide d'organisation pédagogique et matérielle



INTRODUCTION

Le guide d'organisation pédagogique et matérielle est un recueil d'informations nécessaires à la réalisation matérielle de la formation. Il est destiné à soutenir l'implantation du référentiel de formation et celui d'évaluation dans les centres et écoles de formation. Il vise particulièrement deux groupes de personnes :

- La direction des écoles et centres de formation dont la tâche est de mobiliser et de rendre disponibles les ressources et
- Les équipes pédagogiques chargées du déroulement du programme de formation.

Le présent guide d'organisation pédagogique et matérielle permet la mise en œuvre organisationnelle et matérielle nécessaire à la formation professionnelle au métier de **transformateur (trice) professionnel(le) de mangue**. La détermination des besoins en matière de ressources matérielles a été faite sur une analyse systématique des informations liées à chaque compétence du référentiel de formation.

Pour chaque compétence à acquérir, il a été dressé un état des besoins en ressources matérielles (équipements, outils, instruments, ouvrages destinés à la formation) et des besoins en infrastructures. Les spécifications techniques ne sont pas toutes renseignées car il y a une panoplie de modèles d'équipements allant de l'industriel à l'artisanal. Il est conseillé de se doter plus en équipements fabriqués artisanalement qui sont non seulement adaptés aux réalités locales du métier mais aussi d'un coût relativement abordable.

Les quantités sont renseignées à titre indicatif en tenant compte d'un minimum pour démarrer des activités au profit d'au moins **30** apprenants. Pour la mise en place des infrastructures, il serait utile de commanditer une étude en vue de disposer des plans de construction et des devis quantitatifs prévisionnels.

I. TABLEAU DE SYNTHESE DU REFERENTIEL DE FORMATION

	COMPETENCES
C1.	Approvisionner en mangues une unité de transformation de mangue
C2.	Produire la pulpe de mangue séchée
C3.	Produire la purée de mangue
C4.	Produire du jus de mangue
C5.	Produire le nectar de mangue
C6.	Produire la confiture de mangue
C7.	Produire le sirop de mangue
C8.	Produire la poudre de mangue
C9.	Produire le vinaigre de mangue
C10.	Gérer une unité de transformation de mangue
C11.	Vendre des produits agro-alimentaires à base de mangue
C12.	Appliquer les BPH
C13.	Appliquer les mesures et règles de gestion de déchets
C14.	Communiquer en milieu professionnel
C15.	Monter un projet de transformation agroalimentaire de mangue
C16.	Se situer au regard du métier et de la formation de transformateur/trice
	professionnel (le) de mangue

C1: compétence 1; C2: compétence 2, etc.

II. L'ORGANISATION PHYSIQUE ET MATERIELLE

2.1 Ressources matérielles

2.1.1. Machinerie, équipements et accessoires

N°	Désignation	Spécifications	Quantité	Compétences y afférentes
1.	Cuvette en acier inoxydable avec large ouverture	Bidon en acier inoxydable de 20L avec couvercle et fermeture hermétique et étanche	10	C2 à C9 et C11 à C13
2.	Seau gradué	Seau acier inoxydable avec bec verseur et anse de transport. Avec graduation d'une capacité de 20L	10	
3.	Marmites de pasteurisation en acier inoxydable	Marmites en acier inoxydable avec anse de transport d'une capacité de 25-70L	10	
4.	Gobelets	Gobelet en acier inoxydable avec anse de transport d'une capacité de 1L	20	
5.	Entonnoir	Entonnoir en acier inoxydable avec anse de transport d'une capacité de 1L	20	
6.	Entonnoir	Entonnoir en plastique avec anse de transport d'une capacité de 1L	20	
7.	Passoir	Passoir en aluminium	10	
8.	Seau ménage	Seau ménage en plastique, coloré, en Plastique, d'une dimension de Ø 28 x H 25,5 cm avec anse de transport métallique.	10	
9.	Spatule	Spatule en acier inoxydable, L= 60 à 80cm	30	
10.	Spatule	Spatule en bois, L= 60 à 80cm	30	
11.	Emballage	-Bouteille en plastique (PET, PVC), en verre ou en carton Tétra-Pak, de 250 mL, 500 mL et 1L -Sachet cellophane plat et opaque pour emballage alimentaire -Bouteille en verre pour conditionnement sirop, confiture	500	
12.	Etiquette	-Etiquettes, colle à papier, dateur et encrier	50	

13.	Tamis	Tamis tout inox agréé contact	20
		alimentaire	_
14.	Tamis vibreur	Tamis tout inox agréé contact alimentaire, Type électrique, 5kg/h	5
15.	Table d'épluchage et tranchage	Agréé contact alimentaire	5
16.	Chronomètre	Chronomètre- minuteur	10
17.	Thermomètre	Thermomètre à sonde ou à mercure	10
18.	Balance	Balance (portée minimale 25 kg) Bascule (portée minimale 100 Kg)	2 de chaque
19.	Foyer amélioré (gazinière, électrique)	Dimensions moyennes avec système d'aération	5
20.	Matériel de nettoyage et de désinfection	Détergent-désinfectant, lot de 5 éponges multicolores, Balai, Serpillère Seaux (multicolore), Raclette, Brosses Torchons, Alcool à 95°C etc.	01
21.	Bacs de réception des tranches	En plastique capacité minimale 100 kg	10
22.	Bacs homologués pour les déchets	Bacs à déchets mobiles en polypropylène (PP) antichoc, beige, Transport facilité par des grandes roues, Avec une poignée ergonomique sur la partie arrière : couvercle basculant amovible en 6 couleurs pour le tri des matières recyclables	5
23.	Bacs pour eaux usées	Bacs en plastique de 60-70L avec couvercle et fermeture hermétique et étanche	2
24.	Système d'approvisionnement en eau potable	Forage avec système de traitement des eaux ou eau de la municipalité	01

25.	Broyeur humide	Capacités : 5 -10 kg de pulpes	02
26.	Broyeur sec	Capacités : 5 -10 kg de pulpes	02
27.	Centrifugeuse	Capacités : 5 -10 kg de pulpes	03
28.	Pasteurisateur	Capacité 25 -100 litres/heure	03
29.	Refractomètre	Réfractomètre numérique, avec large gamme de degré Brix	01
30.	Fermenteur	Capacité, 100kg	03
31.	Chambre froide ou réfrigérateur	Température variable : 4 – 12°C	02
32.	Couteaux	En acier inoxydable	30
33.	Autoclave	Type S , capacité 25-60 L	02
34.	Séchoir solaires et/ ou électriques	Ventilé avec, vitesse de l'air et HR bien définies, capacité de séchage de10kg-20kg -01séchoir pour les produits alimentaires et -01 séchoir pour produits non alimentaires	2
35.	Agitateur	Agitateur à pales, Type électrique avec vitesse variable, de volume de 10 à 15L	02
36.	Bain thermostaté	(L 50 x l 30 x h 20) cm avec couvercle et système d'agitation	02
37.	Marmite cuiseur	Marmites en acier inoxydable, capacité minimale 100 L	5
38.	Marmite cuiseur avec malaxeur	Marmites en acier inoxydable, capacité minimale 100 L	5
39.	Robot mixeurs	Volume 10L	02
40.	Capsuleuse manuelle	Capsuleuse manuelle avec levier en inox	02
41.	Scelleuse-sertisseuse	Une mini-chaîne de100 /H	02
42.	Etiqueteuse	Etiqueteuse professionnelle	02
43.	Filtre presse	Capacité lot à presser : 1kg- 20kg de masse de mangue	02
44.	pH-mètre	Type de laboratoire avec sonde de ph, conductivité, température	02
45.	Humidimètre	Type portable	05
46.	Calculatrice	Electronique	05

2.1.2 Matériel de sécurité

N°	Désignation	Spécification	Quantité	Compétences y afférentes
1.	Blouse blanche	Taille M à XXL,	45	C1 à C9 C12, C13,
2.	Gants	Epais en plastique très solide à utiliser plusieurs fois de taille S, M L et XL (boite de 50),	45	C1 à C9 C12, C14,
3.	Charlotte non tissée ou foulard	S'ajuste à toute forme de tête pour une hygiène maximale. Bon maintien avec l'élastique autour de la tête	45	C1 à C9 C12, C13,
4.	Bottes blanches	Avec sécu en PVC qualité alimentaire, double jersey nylon, embout sécurité, taille 38 à 46,	45	C1 à C9 C12, C13,
5.	Sur chaussures	En plastique bleu pour les visiteurs occasionnels	45	C1 à C9 C12, C13,
6.	Extincteur	Type classique, grande et moyenne échelle	05	C1 à C9 C12, C13
7.	Lunettes	Masque de sécurité classique	50	C2 à C9 C12, C13

2.1.3 Matière d'œuvre et matière première

N°	Désignation	Spécification	Quantité	Compétences y afférentes
1.	Mangue	Mangifera indica L		C2. C3. C4. C5. C6. C7.
2.	Sucre			C8. C9.
3.	Conservateurs		Au besoin	
4.	Gélifiants	Conforme aux normes Codex	Desoill	
5.	Ferments	comornic aux normes couex		
6.	Aromes			
7.	Enzymes			
8.	Saccharomyce cerevisiae			

2.1.4 Mobilier et équipements de bureau

N°	Désignation	Spécifications	Quantité	Compétences
				y afférentes

1.	Tables de travail apprenants	Support métallique et en bois	40	C1 à C16
2.	Chaises pour tables de travail	Support métallique en tube rond de 25 lourd	40	
3.	Tableau	Mural	02	
4.	Tableau padex sur pieds et papier inclus	Dimensions : 100*70*186 cm	02	
5.	Tables de bureau	Ossature métallique avec caissons	02	
6.	Armoires	Métallique à 2 battants tôle de 10/10° 5 compartiments	02	
7.	Fauteuil	Fauteuil dossier en bois dos courbé rembourrée avec têtière et accoudoirs métallique rembourrée	02	
8.	Chaises visiteurs	Chaises-visiteur rembourrées au siège et au dossard avec mousse épaisse de 5 cm	06	

2.1.5 Matériels audiovisuels et informatiques

N°	Désignation	Spécification	Quantité	Compétences y afférentes
1.	Ordinateur portable	intel Core i5-4210U Processor (1.70GHz 1600MHz 3MB)	01	
2.	Vidéo projecteur	Résolution Full HD 1080p Technologie 3LCD sans effet « arcen-ciel » Taux de contraste élevé jusqu'à 35 000:1 Taille d'image jusqu'à 332 pouces 2 entrées HDMI Haut-parleur 5W intégré	01	C1 à C16
3.	Photocopieuse	Photocopieuse/ imprimante laser noir et blanc multifonction	01	
4.	Appareil photo numérique	Type: CMOS; résolution: 20,4 mégapixel	01	

2.1.6 Matériel didactique

N°	Titres	Compétences y afférentes	Unité	Quantité
1.	La fiche de production	PM	1	1
2.	La fiche de suivi de nettoyage et désinfection	PM	1	1
3.	Les plans de nettoyage et désinfection	PM	1	1

4.	Divers montage vidéo	Transformation de	1	4
	sur la transformation	mangue		
	de manque			

2.2Ressources physiques

2.2.1 Infrastructures et aménagements

N°	Désignation	Caractéristiques	Quantité	Compétences y afférentes
1.	Bloc pédagogique	Salle de formation/atelier transformation du lait	01	C1 à C16
2.	Local d'entreposage de la mangue et des produits de mangue	Dimensionnement en fonction du contexte	01	C1 à C9
3.	Bibliothèque	Avec espace de lecture pour au moins 40 apprenants	PM	-
4.	Bloc administratif	Bureaux pour direction, surveillance, intendance, salle de formateurs	PM	-
5.	Salle informatique	Avec possibilité de connexion sur internet	PM	-
6.	Latrines	Filles et garçons	PM	-
7.	Cantine		PM	-
8.	Infirmerie ou boîte à pharmacie	Minimum pour les premiers soins	PM	-
9.	Terrain de sport	Apprenant/personnel	PM	-

2.3Ressources humaines

Ces ressources précisent les besoins en formateurs, en personnels de soutien et en perfectionnement. Elles renferment des données pouvant être pertinentes pour la sélection, la formation et le perfectionnement des formateurs.

2.3.1 Les besoins et le profil des formateurs

Le programme de la formation (cf. référentiel de formation) est l'outil de base qui peut contribuer à déterminer le profil de compétences et le nombre de formateurs nécessaires pour donner la formation. En considérant la durée prescrite des modules de formation ainsi que des caractéristiques des tâches à exécuter, on peut déterminer le nombre de formateurs requis pour assurer la formation. Ainsi pour la formation au métier de transformateur/trice professionnel(le) de mangue, le profil de formateur requis est le suivant:

- Avoir des prérequis de technicien du domaine de l'agroalimentaire ou métier assimilé
 :
- Avoir une expérience pratique dans le domaine **de la transformation des produits** agroalimentaires dont la mangue ;
- Être formé comme moniteur des centres de formation. A ce titre, le formateur devra être capable de :

- (i) mobiliser des éléments de connaissances en ingénierie pédagogique, notamment les techniques d'animation de groupes et de communication, la conception et la mise en application des outils de formation aussi bien au centre que chez des référents sur le terrain
- (ii) assurer la formation des jeunes (recherche les données documentaires, construction des séquences de formation (leçons, activités pratiques), préparation des travaux dans les ateliers pédagogiques et administration des évaluations formatives),
- (iii) promouvoir le développement de techniques de productions adaptées à l'environnement du centre,
- (iv) préparer les apprenants à mettre en œuvre les pratiques respectueuses de l'environnement.
- (v) organiser et encadrer les travaux dirigés, seul ou en équipe pédagogique, et/ou avec les professionnels,
- (vi) participer à la planification des formations, l'élaboration des recommandations pédagogiques des contenus de modules.

En outre, les qualités personnelles suivantes sont souhaitées du formateur :

- le sens des responsabilités ;
- le sens de l'organisation et de la planification ;
- l'esprit d'équipe ;
- la facilité à s'exprimer oralement et par écrit ;
- le goût de se perfectionner.

2.3.2 Les besoins en personnels de soutien (responsables des ateliers pédagogiques, référents ou maîtres de stage, professionnels du métier)

Selon chaque contexte, il sied de mettre à contribution des responsables d'ateliers pour appuyer la réalisation des travaux pratiques. La contribution de ces responsables est fondamentale pour assurer le développement des compétences chez les apprenants car ils jouent un rôle de supervision des activités pratiques en atelier.

L'association des référents de formation (en situation réelle de travail), mérite une attention soutenue dans le contexte du Cameroun avec l'implantation effective de la formation par alternance.

Il est important de procéder à une sélection des référents ou des maitres de stages parmi des anciens apprenants ayant prouvé leur professionnalisme sur le terrain. De même les professionnels pourront être associés en tant que formateurs dans les centres car maîtrisant mieux les tâches quotidiennes de leur métier. Il est pour ce faire nécessaire, que des mesures d'accompagnement soient développées pour motiver d'avantage ces personnels de soutien et mieux contribuer aux formations des apprenants.

2.3.3 Formation continue des formateurs

En général, les domaines de perfectionnement pédagogique et technique correspondent aux activités d'enseignement prévues dans le référentiel de formation et dans le guide pédagogique. Il est important de procéder à des recyclages périodiques des formateurs au plan technique (professionnel) pour rafraîchir leurs connaissances sur certains sujets, pour les permettre de se familiariser avec de nouvelles techniques, de nouveaux produits ou encore pour prendre en compte des évolutions dans le métier. En outre la formation perfectionnement et les échanges dans le domaine de l'ingénierie de formation devront permettre aux formateurs de capitaliser leurs expériences et d'améliorer leurs pratiques en permanence.

CONCLUSION

La formation professionnelle au métier **de/de la transformateur (trice) professionnel(le) de mangue** repose sur le développement des compétences rattachées à l'exercice de ce métier. Elle représente un défi à relever surtout avec des ressources limitées aussi bien au plan humain, matériel que financier. Le présent document n'est pas prescriptif et se veut une contribution qui peut être améliorée à la faveur de la phase d'expérimentation de la mise en œuvre de la formation de ce métier. Il aidera sans nul doute les responsables des organismes en charge des investissements à se faire une idée des ressources nécessaires pour l'aménagement ou le réaménagement des lieux ainsi que des équipements complémentaires à acquérir dans le cadre de l'implantation du programme.

Deux autres conditions sont nécessaires pour relever ce défi. Il s'agit entre autres de disposer surtout de formateurs qualifiés et d'assurer une meilleure implémentation de la formation.

TRANSFORMATEUR (TRICE) PROFESSIONNEL (LE) DE MANGUE

SECTION 5 GUIDE PEDAGOGIQUE



PRESENTATION GENERALE DU GUIDE

Le guide pédagogique de la formation est un outil d'accompagnement qui s'adresse particulièrement aux formateurs et à l'équipe pédagogique, responsables de la mise en œuvre de cette formation.

Il présente :

- les indications pédagogiques nécessaires à la planification de la formation ;
- les éléments de contenus qui renseignent sur l'étendue et les balises des savoirs à mettre en œuvre ;
- les précisions sur les activités d'enseignement des formateurs et les apprentissages essentiels et significatifs que l'apprenant doit maitriser pour acquérir chaque compétence.

Le guide pédagogique de la formation vise donc à accompagner les formateurs ainsi que leur pratique. Il contribue à diffuser les valeurs qui président la réalisation de la formation et à consolider les différentes approches pédagogiques et modalités de collaboration entre formateurs et responsables de l'encadrement pédagogique. Son utilisation permet d'atteindre plus efficacement les résultats d'apprentissage définis dans les référentiels de formation.

I. PRINCIPES PEDAGOGIQUES RECOMMANDES

L'approche par compétences place l'apprenant au centre de la démarche de formation et le reconnaît comme premier acteur responsable de ses apprentissages sur la base de quelques principes pédagogiques.

Les principes pédagogiques sont les lignes directrices devant permettre aux formateurs et encadreurs pédagogiques de choisir les stratégies d'enseignement et d'apprentissage permettant aux apprenants d'atteindre les buts de la formation. Les principes¹suivants sont recommandés pour guider la mise en œuvre de la formation :

- Faire participer activement les apprenants et les rendre responsables de leurs apprentissages;
- Tenir compte du rythme et de la façon d'apprendre de chacun;
- Prendre en compte et réinvestir les acquis scolaires ou expérientiels des apprenants;
- Considérer que la possibilité d'apprendre est fortement liée aux stratégies et aux moyens utilisés pour acquérir les compétences;
- Favoriser le renforcement et l'intégration des apprentissages;
- Privilégier des activités pratiques d'apprentissage et des projets adaptés à la réalité du marché du travail;
- Communiquer avec les apprenants dans un langage correct et en utilisant les termes techniques appropriés ;
- Rechercher le plus possible la collaboration du milieu du travail;
- Faire découvrir aux apprenants que la formation professionnelle constitue une voie importante d'intégration sociale et de développement personnel.

Guide 4 : Conception et réalisation d'un guide pédagogique, OIF, 2009, p 18

II. PROJET EDUCATIF ET INTENTIONS PEDAGOGIQUES

La loi N°2018/010 du 11 juillet 2018, donne les orientations fondamentales régissant la formation professionnelle au Cameroun. Elle encourage un projet éducatif axé sur :

- un système de formation professionnelle qui permet aux individus de s'épanouir sur les plans professionnel et personnel et de s'intégrer dans la société, en particulier dans le monde du travail, tout en les rendant aptes et disposés à faire preuve de flexibilité professionnelle et à rester dans le monde du travail;
- un système de formation professionnelle qui serve la compétitivité des entreprises ;
- l'égalité des chances de formation sur le plan social ;
- l'égalité entre les sexes, de même que l'élimination des inégalités qui frappent les personnes handicapées dans la formation professionnelle ;
- la perméabilité des types et des filières de formation au sein de la formation professionnelle, ainsi qu'entre la formation professionnelle et les autres secteurs du système éducatif;
- la transparence du système de formation professionnelle.

Pour mettre en œuvre ce projet éducatif, quelques intentions pédagogiques doivent faire l'objet d'attention. Les intentions pédagogiques sont des visées éducatives qui découlent des orientations générales de la formation professionnelle et qui servent de guides pour les interventions auprès de l'apprenant. Elles touchent généralement les dimensions significatives du développement professionnel et personnel de l'apprenant qui n'ont pas fait l'objet de formulations explicites dans le référentiel de formation.

Les intentions pédagogiques incitent le formateur à intervenir auprès de l'apprenant dans une direction donnée chaque fois qu'une situation s'y prête.

Pour des raisons d'ordre pratique, chacune des intentions peut être mise en évidence dans un module où elle est particulièrement appropriée. Les intentions pédagogiques² suivantes orienteront la mise en œuvre de la formation au métier **de transformateur (trice) professionnel(le) de mangue.**

- Développer, chez les apprenants, le sens des responsabilités et du respect de la personne;
- Accroître, chez les apprenants, l'autonomie, l'initiative et l'esprit d'entreprise;
- Développer, chez les apprenants, une discipline personnelle et une méthode de travail;
- Augmenter, chez les apprenants, le souci de protéger l'environnement;
- Développer, chez les apprenants, la préoccupation du travail bien fait;
- Développer, chez les apprenants, le sens de l'économie du temps et des ressources ;
- Développer, chez les apprenants, la préoccupation d'utiliser avec soin les différents équipements.

III. PRESENTATION GENERALE DU REFERENTIEL DE FORMATION

Le référentiel de formation au métier de **transformateur (trice) professionnel (le) de mangue** est un repère pour tous les intervenants de la formation professionnelle en la matière. Il a été élaboré suivant le cadre méthodologique de conception et de mise en œuvre des programmes de formation selon l'APC. Il a impliqué la participation des professionnels pour l'analyse des activités dans le domaine, des formateurs et encadreurs de la formation professionnelle pour l'élaboration des autres documents pédagogiques (les référentiels de formation, d'évaluation, le guide pédagogique et le guide d'organisation matérielle).

Nombre de compétences : 16

Guide 4 : Conception et réalisation d'un guide pédagogique, OIF, 2009, p 18

Durée totale : 756 heures

Numéro	Module de formation	Durée (heures)
M1.	Approvisionnement en mangues une unité de	40
	transformation de manque	
M2.	Production de la pulpe de mangue séchée	30
M3.	Production de la purée de mangue	24
M4.	Production du jus de mangue	35
M5.	Production du nectar de mangue	35
M6.	Production de la confiture de mangue	41
M7.	Production du sirop de mangue	47
M8.	Production de la poudre de mangue	38
M9.	Production du vinaigre de mangue	56
M10.	Gestion d'une unité de transformation de mangue	60
M11.	Commercialisation des produits agroalimentaires à base	30
	de mangue	
M12.	Bonnes pratiques d'hygiène dans une unité de	30
	transformation de manque	
M13.	Gestion des déchets et de l'environnement d'une unité	20
	de transformation de mangue	
M14.	Communication et formation en milieu professionnel	20
M15.	Montage de projet d'une unité de transformation de	120
11110.		.20
M16.	mangue Métier et formation du/ de la transformateur (trice)	10
14110.		10
	professionnel (le) de mangue	400
	Stage professionnel	120

IV. LISTE DES COMPETENCES

N°	Titre de la compétence
C.1	Approvisionner en mangues une unité de transformation de mangue
C.2	Produire la pulpe de mangue séchée
C.3	Produire la purée de mangue
C.4	Produire du jus de mangue
C.5	Produire le nectar de mangue
C.6	Produire la confiture de mangue
C.7	Produire le sirop de mangue
C.8	Produire la poudre de mangue
C.9	Produire le vinaigre de mangue
C.10	Gérer une unité de transformation de mangue
C.11	Vendre des produits agro-alimentaires à base de mangue
C.12	Appliquer les BPH
C.13	Appliquer les mesures et règles de gestion de déchets
C.14	
C.15	
C.16	Se situer au regard du métier et de la formation de transformateur/trice
	l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
C.7 C.8 C.9 C.10 C.11 C.12	Produire le sirop de mangue Produire la poudre de mangue Produire le vinaigre de mangue Gérer une unité de transformation de mangue Vendre des produits agro-alimentaires à base de mangue Appliquer les BPH Appliquer les mesures et règles de gestion de déchets Communiquer en milieu professionnel Monter un projet de transformation agroalimentaire de mangue

C1: compétence 1; C2: compétence 2, etc.

V. PRESENTATION DES FICHES DE SUGGESTIONS PEDAGOGIQUES

La conduite des activités d'apprentissage nécessite que le formateur dispose d'un matériel et d'outils adaptés qui le soutiennent et l'accompagnent dans son métier de formateur. Les fiches de suggestions pédagogiques sont élaborées pour aider le formateur à préparer ses activités d'apprentissage.

Leur contenu comprend plusieurs rubriques:

- Le titre de la compétence qui fait l'objet de la fiche;
- Le numéro et la durée d'acquisition de la compétence;
- La fonction et la position de la compétence ;
- La démarche particulière à la compétence qui préconise les dispositions particulières liées aux méthodes et techniques d'apprentissage et des travaux concourant à l'acquisition de la compétence.

La description de la compétence en des sous-compétences dont les contenus comprennent dans les détails :

- Les savoirs liés à l'acquisition de la sous-compétence;
- Les balises de ces savoirs, notamment les contenus;
- Les activités d'enseignement et d'apprentissage qui décrivent les démarches, les méthodes et techniques particulières ainsi que les moyens d'enseignement préconisés et concourant à l'acquisition de la compétence ;
- La durée de l'acquisition de chaque savoir.

5.1 Fiche pédagogique du module N°1 : Approvisionnement d'une unité de transformation en mangues

Compétence : Approvisionner en mangue une unité de transformation de mangue

Numéro : 01 Durée d'apprentissage : 40 heures

Fonction et position de la compétence : A travers cette compétence, l'apprenant doit être capable d'approvisionner une unité de transformation de mangue selon les conditions d'évaluation, les critères généraux et particuliers de performance.

Démarche particulière à la compétence: Le déroulement du module nécessite des exposés animation en salle de formation, des travaux pratiques, l'organisation de séances de démonstration et des visites d'unités de transformation. L'utilisation des projections d'images multimédia et de films sont recommandées. Les travaux pratiques des apprenants se feront soit en travaux de groupe ou de façon individuelle.

Cavaira liás à la sampátanca	Delicas	Activitée d'angoignement et d'annyenties age	Durás
Savoirs liés à la compétence Sous-compétence 1 : Déterminer	Balises	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
•		Objectification	10
 Vérifier les stocks 	Estimation des	•Objectif général :	12 heures dont
 Quantifier les besoins 	besoins en matières premières	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	3 heures de théorie
 Evaluer le coût des 	Critères de choix des mangues	et des aptitudes pour approvisionner une unité de	9 heures de pratique
besoins	Produits consommables :	transformation en mangue	
 Déterminer les 	sachets, additifs, produits	•Stratégies :	
caractéristiques des	désinfectants	- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques	
besoins à acheter	Pesage des mangues	d'apprentissage ;	
 Identifier les sites de 		- Exposé-animation du formateur sur les connaissances	
fournitures des besoins		en estimations des quantités de mangue pour	
 Planifier les achats 		la transformation et l'évaluation des coûts de	
		production;	
		- Travaux pratiques sur les mesures avec une balance	
		• Moyens pédagogiques :	
		- Salle de classe, atelier pédagogique, Tableau flip-	
		chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur,	
		support de formation.	
		•Thème d'évaluation formative	
		- Les mesures avec une balance : étalonnage et prise	
		de poids	
		de pordo	
Coursementense 2 i Idontificatio	une doe fournissours		
Sous compétence 2 : Identification	ons des tournisseurs		

- Sélectionner les fournisseurs
- Effectuer des visites de terrain
- Echantillonner la matière première
- Signer le contrat aux fournisseurs retenus

Etablissement de la liste des fournisseurs Elaboration de contrat

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques et des aptitudes pour établir et transmettre un bon de commande à un fournisseur

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les connaissances dans la commande des mangues et intrants pour son unité de transformation
- Exercices d'application sur l'élaboration des bons de commande et contrats de fournisseurs et leur suivi.

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, support de formation.

Thème d'évaluation formative

Elaboration du contrat

8 heures dont 2 heures de théorie 6 heures de pratique

Sous-compétence 3 : Commander la matière première

- Déterminer la qualité
- Déterminer la quantité
- Etablir un bon de commande
- Transmettre le bon de commande au fournisseur

Elaboration de bons de commande Données du contenu du contrat Suivre une commande

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie et des aptitudes pour établir et transmettre un bon 6 heures de pratique de commande à un fournisseur

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les connaissances dans la commande de manque et intrants pour son unité de transformation
- Exercices d'application sur l'élaboration des bons de commande et contrats et leur suivi.

Movens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, support de formation.

Thème d'évaluation formative

Etablissement des bons de commande de manque

8 heures dont

Sous-compétence 4 : Réceptionner la matière première

- Vérifier les quantités recues par rapport à la commande
- Vérifier la qualité du produit
- **Déterminer l'acceptation** de tout ou une partie des matières premières ou leur rejet
- Signer le bordereau de livraison
- **Enregistrer les entrées**

- Réglage des balances
- Enregistrement des données
- Outils de comptabilité
- Simplifiée (bordereau,
- Cahier de stocks)
- •Les bonnes pratiques de stockage et la conservation des stocks

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 3 heures de théorie et des aptitudes sur la réception et le stockage de 9 heures de pratique manque

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur la métrologie et le contrôle qualité de manque
- Travaux pratiques sur le contrôle qualité et l'enregistrement des données dans le cahier de réception

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, support de formation.

Thème d'évaluation formative

Application des techniques de contrôle de la qualité de manque

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

12 heures dont

5.2 Fiche pédagogique du module N°2 : Bonnes pratiques de production de la pulpe de mangue séchée

Compétence : Produire la pulpe de mangue séchée				
Numéro : 02 Durée d'apprentissage : 30 heures				
Fonction et position de la compo	étence : Cette compétence vise à	d développer chez l'apprenant, des habiletés pour pr	oduire et conditionner	
la pulpe de mangue séchée				
-		formation pour acquérir cette compétence nécessite		
en salle de formation, des travai	ux pratiques, des exercices de pr	oduction de la pulpe de mangue séchée selon son pro	océdé et des visites des	
		ultimédia ou de films sont préconisées. Les travaux pr	atiques des apprenants	
se feront soit en travaux de grou Savoirs liés à la compétence	<mark>ipe ou de façon individuelle.</mark> Balises	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée	
Sous-compétence 1 : Trier les man	gues			
- Poser les paniers sur	Classification des mangues	•Objectif général :	3heures dont	
les palettes convenables	Equipement de pesée	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	1 heure de théorie	
propres	Pesage des mangues	pour classifier, quantifier, contrôler la qualité des	2 heures de travaux	
-Ouvrir les paniers/détacher	Enregistrement des données	mangues selon son procédé de fabrication	pratiques	
la ficelle et replier le papier		•Stratégies :		
-Palper les mangues		- Présentation du thème et des objectifs		
-Classer par stade		pédagogiques d'apprentissage ;		
phénologique (maturité/		- Travaux pratiques sur le tri		
murissement)		- Sorties pédagogiques dans les unités de		
-Sélectionner les mangues à		transformation pour des partages d'expériences.		
sécher		•Moyens pédagogiques :		
-Déterminer la quantité de		- Salle de classe, atelier pédagogique, unités de		
mangue à sécher		transformation, Tableau, marqueur, rouleau de		
		papier, vidéo projecteur, supports de formation.		
		•Thème d'évaluation formative		
		- Exercice d'application de tri		
		- Exercice sur la quantification		
Sous-compétence 2 : laver les mangues				

- Verser les mangues dans un bac de lavage propre à eau javélisée
- Observer le temps de trempage
- Laver les mangues
- Rincer les mangues
- Poser dans les caisses appropriées
- Mesurer la quantité

Matériel et procédé de lavage Contrôle qualité des manques Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le procédé de lavage des mangues

Stratégies :

- pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, les étapes de lavage et la désinfection
- Mise en application des procédures de lavage
- Travaux pratiques sur les techniques de lavage selon la procédure adaptée :

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

Exercices sur les étapes du lavage

Présentation du thème et des objectifs

3heures dont

pratiques

2 heures de travaux

Sous-compétence 3: parer les mangues

- Verser les mangues sur la table de parage
- Eplucher la mangue
- Déterminer la qualité

Matériel et dispositif de parage • Objectif général : Techniques de parage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le parage des mangues

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de parage
- Mise en application des procédures de parage des manques
- Travaux pratiques sur le parage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de parage

Sous compétence 4 : Découper

3heures dont 2 heures de travaux pratiques

- Choisir les mangues à sécher
- Déterminer la qualité
- Découper la pulpe en lamelle
- Calibrer les tranches
- Matériel et équipement de découpe
- Technique de découpe
- Contrôle qualité des mangues découpées
- Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur la technique de découpage
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de découpage
- Mise en application des procédures de découpage et application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de découpage selon la procédure adaptée :

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

•Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de découpage

3heures dont
1 heures de théorie
2 heures de travaux
pratiques

Sous compétence 5 : Sécher les lamellés

- Classer les lamelles sur les claies
- Mettre les claies dans le tunnel de séchage
- Observer le temps de séchage
- Contrôler le niveau de déshydratation

Matériel et équipement de séchage Technique de séchage Contrôle qualité des manques séchées Enregistrement des données

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 3 heures de théorie sur le séchage des mangues

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de séchage
- Mise en application des procédures de séchage selon les BPF
- Travaux pratiques sur les techniques de séchage selon la procédure adaptée:

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de séchage

Sous compétence 6 : Préconditionner les lamelles /désenclayage

9 heures dont 6 heures de pratique

- Retirer les lamelles de mangues des claies
- Evaluer le niveau de séchage
- Séparer les lamelles de mangue séchées des lamelles de mangue non séchées
- Renvover dans le tunnel de séchage les lamelles incomplètement sèches
- Vérifier la conformité
- Transférer les lamelles de manque séchées en conditionnement
- Peser les lamelles séchées

Matériel de préconditionnement Scellage des emballages Contrôle du niveau de séchage Enregistrement et archivage des données

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances 1 heures de théorie pratiques sur les techniques et méthode de 2 heures de pratique préconditionnement

3 heures dont

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le préconditionnement des lamelles de manques séchées selon le procédé technique;

· Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative
- Application du procédé de préconditionnement

- Visites d'unités de transformation de mangue

Sous compétence 7: Conditionner les lamelles séchées

- Mettre les lamelles de mangue séchées dans les sachets appropriés
- Fermer hermétiquement les sachets
- Etiqueter les sachets (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...)
- **Encartonner**
- Conserver et contrôler les stock

Matériel de conditionnement et • Objectif général : de stockage Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les techniques et méthode de conditionnement 4heures de pratique et de conservation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le conditionnement des lamelles de mangues selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative
- Application du procédé de conditionnement de manques séchées

6 heures dont

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.3 Fiche pédagogique du module N°3: Bonnes pratiques de production de la purée de mangue			
Compétence : Produire la purée de mangue			
Numéro: 03	Durée d	l'apprentissage : 24 heures	
Fonction et position de la compé	tence : Cette compétence vise à	développer chez l'apprenant, des habiletés pour pro	duire et conditionner la
purée de mangue			
The second secon		rmation pour acquérir cette compétence nécessite de	
The state of the s		duction de la purée de mangue selon son procédé et d	
		ou de films sont préconisées. Les travaux pratiques d	es apprenants se feront
soit en travaux de groupe ou de Savoirs liés à la compétence	façon individuelle. Balises	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
Sous-compétence 1 : Trier les mang	jues		
 Mesurer la quantité 	Classification des mangues	•Objectif général :	3heures dont
 Poser les paniers sur les 	Equipement de pesée	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	
palettes convenables	Pesage des mangues	pour classifier , quantifier, contrôler la qualité des	2 heures de travaux
 Ouvrir les paniers 	Enregistrement des données	mangues selon son procédé de fabrication	pratiques
 Palper les mangues 		•Stratégies :	
 Classer les mangues par 		- Présentation du thème et des objectifs	
stade de maturité/		pédagogiques d'apprentissage;	
murissement		- Travaux pratiques sur le tri	
 Sélectionner les 		- Sorties pédagogiques dans les unités de	
mangues molles		transformation pour des partages d'expériences.	
 Peser les mangues 		Moyens pédagogiques :	
		- Salle de classe, atelier pédagogique, unités de	
		transformation, Tableau, marqueur, rouleau de	
		papier, vidéo projecteur, matériel de fabrication,	
		supports de formation.	
		•Thème d'évaluation formative	
		- Exercice d'application de tri	
		- Exercice sur la quantification	

Sous compétence 2 : Laver les mangues

- Verser les mangues dans un dispositif à eau iavellisée
- Observer le temps de trempage
- Laver les mangues
- Rincer les mangues
- Poser dans les caisses appropriées
- Mesurer la quantité
- Contrôler la qualité

Matériel et procédé de lavage Contrôle qualité des manques Enregistrement des données

Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le procédé de lavage des mangues

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les étapes de lavage et la désinfection
- Mise en application des procédures de lavage
- Travaux pratiques sur les techniques de lavage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

Exercices sur les étapes du lavage

3heures dont 2 heures de travaux pratiques

Sous-compétence 3 : Parer les manques

- Verser les mangues sur la table de parage
- **Eplucher la mangue**
- Déterminer la qualité

Matériel et dispositif de parage Techniques de parage Contrôle qualité des manques Enregistrement des données

•Objectif général :

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le parage des mangues

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes et technique de parage
- Mise en application des procédures de parage
- Travaux pratiques sur le parage selon la procédure adaptée:

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de parage

3heures dont 2 heures de travaux pratiques

Sous-compétence 4 : Dénoyauter les mangues

- Dépulper la manque
- Broyer les pulpes de mangues

Matériel et équipement de dépulpage Matériel et équipement de broyage Techniques de dépulpage Technique de broyage Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le dépulpage et le broyage des mangues

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et dépulpage et de broyage
- Mise en application des procédures de dépulpage et de broyage
- Travaux pratiques sur les techniques de dépulpage et de broyage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de dépulpage et de broyage

3heures dont 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 5: Affiner la pulpe de manque

- Laver le dispositif d'affinage
- Stériliser le dispositif d'affinage
- Séparer la pulpe de mangue des fibres
- Peser la pulpe affinée
- Contrôler la qualité

- Matériel et équipement d'affinage et de stérilisation
- Technique d'affinage et de stérilisation
- Contrôle qualité de la pulpe affinée
- Quantification de la pulpe affinée
- Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur les procédés d'affinage et de stérilisation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et les procédés d'affinage et de stérilisation
- Mise en application des procédures les procédés d'affinage et de stérilisation et application des BPH des graines
- Travaux pratiques sur les techniques de d'affinage et de stérilisation selon la procédure adaptée :

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

•Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique d'affinage et de stérilisation

3heures dont
1 heures de théorie
2 heures de travaux
pratiques

Sous compétence 6 : Conditionner la pulpe de mangue

- Laver les bouteilles
- Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°C
- Observer le temps de stérilisation
- Retirer les bouteilles
- Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement
- Transvaser la pulpe affinée dans les bouteilles
- Ajouter un agent conservateur
- Contrôler la qualité
- Fermer les bouteilles
- **Etiqueter les bouteilles** (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...)
- Conserver le stock

Matériel de conditionnement et • de stockage Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production

Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 9heures dont sur les techniques et méthode de conditionnement, 3heures de théorie sa conservation et l'archivage selon les BPF

• Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le conditionnement de la purée de manque selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation de manque
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative
- Application du procédé de conditionnement de la purée de manque

6heures de pratique

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.4 Fiche pédagogique du module N°4 : Bonnes pratiques de production du jus de mangue

Compétence : Produire le jus de mangue			
Numéro : 04 Durée d'apprentissage : 35 heures			
Fonction et position de la compétence : Cette compétence vise à développer chez l'apprenant, des habiletés pour produire et conditionner le			
jus de mangue			
The state of the s		formation pour acquérir cette compétence nécessite	The state of the s
		production du jus de mangue selon son procédé et de	
		a ou de films sont préconisées. Les travaux pratiques de	es apprenants se feront
soit en travaux de groupe ou de Savoirs liés à la compétence	façon individuelle.	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
Sous-compétence 1 : Trier les mang	TILES	Activites a enseignement et a apprentissage	Duree
Mesurer la quantité	Classification des mangues	•Objectif général :	3heures dont
 Poser les paniers sur les 	Equipement de pesée	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	1 heures de théorie
palettes convenables	Pesage des manques	pour classifier, quantifier, contrôler la qualité des	
Ouvrir les paniers	Enregistrement des données	manques selon son procédé de fabrication	pratiques
• Palper les mangues	Emegistiement des domices	g	F. 2. 2. 4 2. 2. 2
• Classer les mangues par		•Stratégies :	
stade de maturité/		- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques	
murissement		d'apprentissage;	
Sélectionner les		- Travaux pratiques sur le tri	
mangues molles		- Sorties pédagogiques dans les unités de	
 Peser les mangues 		transformation pour des partages d'expériences.	
r coer teo mangaeo		• Moyens pédagogiques :	
		- Salle de classe, atelier pédagogique, unités de	
		transformation, Tableau, marqueur, rouleau de	
		papier, vidéo projecteur, supports de formation.	
		•Thème d'évaluation formative	
		- Exercice d'application de tri	
		- Exercice sur la quantification	
Sous compétence 2 : Laver les mangues			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

- Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
- Observer le temps de trempage
- Laver les mangues
- Rincer les mangues
- Poser dans les caisses appropriées
- Mesurer la quantité
- Contrôler la qualité

Matériel et procédé de lavage Contrôle qualité des manques Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le procédé de lavage des mangues selon la BPF 2 heures de travaux

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, les procédés de lavage
- Mise en application des procédés de lavage
- Travaux pratiques sur les techniques de lavage selon la procédure adaptée :

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

Exercices sur les étapes du lavage

3heures dont pratiques

Sous-compétence 3 : Parer les mangues

- Verser les mangues sur la table de parage
- Eplucher la mangue
- Déterminer la qualité

Matériel et dispositif de parage Techniques de parage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le parage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de parage
- Mise en application des procédures de parage
- Travaux pratiques sur le parage selon la procédure adaptée:

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation 3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

• Thème d'évaluation formative

Application des bonnes pratiques de parage

Sous compétence 4 : Dénoyauter les mangues

 Nettoyer les matériels de dénoyautages

Dépulper la mangue

Matériel et équipement de dénoyautage Technique de dénoyautage Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le dénoyautage 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de dénoyautage
- Mise en application des procédures de refroidissement et application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques dénoyautage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

•Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

•Thème d'évaluation formative

Application de bonne pratique de dénoyautage

Sous compétence 5 : Broyer la pulpe de mangue

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

- **Nettoyer le broyeur**
- Transvaser la pulpe dans le broyeur
- Observer le temps de broyage
- Contrôler la qualité

Matériel et équipement de broyage Technique de broyage Contrôle de qualité Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur procédé de broyage

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le procédé de broyage selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation de manque
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative Application des bonnes pratique du procédé de broyage

6 heures dont 4 heures de travaux pratiques

Sous compétence 6 : Filtrer le broyat de mangue

- Nettoyer le dispositif de filtration
- Transvaser la pulpe dans le dispositif de filtration
- Observer le temps de filtration
- Peser le filtrat

Matériel et équipement de filtration Technique de filtration Enregistrement des données

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le procédé de filtration

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le procédé de filtration selon la bonne procédure ;
- Visites d'unités de transformation de manque

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative Application des bonnes pratique du procédé de filtration

5 heures dont 4 heures de pratique

Sous compétence 7 : Pasteuriser le jus

- Laver les bouteilles
- Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°C
- Observer le temps de stérilisation
- Retirer les bouteilles
- Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement
- Mettre le jus dans les bouteilles
- Fermer et renverser les bouteilles
- Mettre les jus embouteillés dans le dispositif de pasteurisation
- Observer le temps de refroidissement

Matériel et équipement de stérilisation et de pasteurisation Technique de stérilisation et de pasteurisation Enregistrement des données

·Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les procédés de stérilisation et de pasteurisation 4 heures de pratique

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur les procédés de stérilisation et de pasteurisation;
- Visites d'unités de transformation de manque
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative
- Application des bonnes pratiques des procédés de stérilisation et de pasteurisation

6 heures dont

Sous compétence 8 : Conditionner le jus de mangue

- Laver les bouteilles
- Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°C
- Observer le temps de stérilisation
- Retirer les bouteilles
- Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement
- Transvaser le jus pasteurisé dans les bouteilles
- Contrôler la qualité
- Fermer les bouteilles
- **Etiqueter les bouteilles** (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...)
- Conserver le stock

Matériel de pasteurisation, de conditionnement et de stockage Contrôle qualité du jus Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les techniques et méthode de conditionnement, 4 heures de pratique sa conservation et l'archivage selon les BPF

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le conditionnement du jus selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation de manque
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative
- Application du procédé de conditionnement du jus de manque

6 heures dont

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

$5.5\,$ Fiche pédagogique du module $N^{\circ}5:$ Bonnes pratiques de production du nectar de mangue

Compétence : Produire du nectar de mangue			
Numéro: 05	Durée o	d'apprentissage : 35 heures	
Fonction et position de la compétence : Cette compétence vise à développer chez l'apprenant, des habiletés pour produire et conditionner le			
nectar de mangue			
The second secon	-	formation pour acquérir cette compétence nécessite	The state of the s
		oduction du nectar de mangue selon son procédé et d	
		a ou de films sont préconisées. Les travaux pratiques de	es apprenants se feront
soit en travaux de groupe ou de Savoirs liés à la compétence	façon individuelle.	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
Sous-compétence 1 : Trier les man	ques	Activites a enseignement et a apprentissage	Duree
Mesurer la quantité	Classification des mangues	•Objectif général :	3heures dont
• Poser les paniers sur les	Equipement de pesée	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	1 heures de théorie
palettes convenables	Pesage des mangues	pour classifier , quantifier, contrôler la qualité des	2 heures de travaux
 Ouvrir les paniers 	Enregistrement des données	mangues selon son procédé de fabrication	pratiques
• Palper les mangues	3	•Stratégies :	
• Classer les mangues par		- Présentation du thème et des objectifs	
stade de maturité/		pédagogiques d'apprentissage ;	
murissement		- Travaux pratiques sur le tri	
Sélectionner les		- Sorties pédagogiques dans les unités de	
mangues molles		transformation pour des partages d'expériences.	
3		•Moyens pédagogiques :	
		- Salle de classe, atelier pédagogique, unités de	
		transformation, Tableau, marqueur, rouleau de	
		papier, vidéo projecteur, supports de formation.	
		•Thème d'évaluation formative	
		- Exercice d'application de tri	
		- Exercice sur la quantification	
Sous compétence 2 : Laver les mangues			

- Verser les mangues dans un dispositif à eau javélisée
- Observer le temps de trempage
- Laver les mangues
- Rincer les mangues
- Poser dans les caisses appropriées
- Mesurer la quantité
- Contrôler la qualité

Matériel et procédé de lavage Contrôle qualité des manques Enregistrement des données

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie le procédé de lavage des mangues

- pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes les étapes de lavage et la désinfection
- Mise en application des procédures de lavage Travaux pratiques sur les techniques de lavage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

Exercices sur les étapes du lavage

Stratégies : Présentation du thème et des objectifs

2 heures de travaux pratiques

3heures dont

Sous-compétence 3 : Parer les mangues

- Verser les mangues sur la table de parage
- Eplucher la mangue
- Déterminer la qualité

Matériel et dispositif de parage Techniques de parage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur le parage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de parage
- Mise en application des procédures de parage des mangues
- Travaux pratiques sur le parage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

•Thème d'évaluation formative

Application des bonnes pratiques de parage

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 4 : Faire la purée de mangue

- Dépulper la mangue
- Broyer les pulpes de mangues
- Affiner la purée obtenue
- Déterminer le taux de sucre et le pH

Matériel de broyage et d'affinage Techniques de broyage et d'affinage Méthode de dosage des sucres et mesure du pH Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur les procédés de broyage et d'affinage
 2 heures de théorie
 6 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur les procédés de broyage et d'affinage
- Mise en application des procédés de broyage et d'affinage
- Travaux pratiques sur les procédés de broyage et d'affinage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

 Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation. Équipements et matériel de broyage et d'affinage

Thème d'évaluation formative

- Application des bonnes pratiques de broyage et d'affinage
- Dosage des sucres et mesure pH

8heures dont 2 heures de théorie 6 heures de travaux pratiques

Sous compétence 5 : Diluer la purée

- Transvaser la purée dans un récipient approprié
- Ajouter de l'eau selon la proportion
- Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation
- Homogénéiser le nectar obtenu
- Contrôler la qualité

Matériel et équipement de mélange

Technique de dilution et de mélange

Méthode de dosage du sucre Contrôle qualité de la pulpe Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur les techniques de dilution et de mélange
 2 heures de travaux

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et les techniques de dilution et de mélange
- Mise en application des procédures de dilution et de mélange et application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de dilution et de mélange selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

•Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de dilution et de mélange
- Dosage des sucres

3heures dont
atiques 1 heures de théorie
e 2 heures de travaux
pratiques

Sous compétence 6 : Stériliser les bouteilles

- Laver les bouteilles
- Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°C
- Observer le temps de stérilisation
- Retirer les bouteilles
- Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement

Matériel et équipement de stérilisation Technique de stérilisation Enregistrement des données

•Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le procédé de stérilisation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et les techniques de stérilisation
- Mise en application des procédures de stérilisation et application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de stérilisation selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de stérilisation

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 7 : Pasteuriser et mettre en bouteille

- Transvaser le nectar dans le dispositif de pasteurisation
- Mettre dans les bouteilles stérilisées
- Fermer et renverser les bouteilles
- Observer le temps de refroidissement

Matériel et équipement de pasteurisation Technique de pasteurisation Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le procédé de pasteurisation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et les techniques de pasteurisation
- Mise en application des procédures de stérilisation et application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de pasteurisation selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

•Thème d'évaluation formative

Application de bonne pratique de pasteurisation

Sous compétence 8 : Conditionner le nectar

4 heures dont 1 heures de théorie 3 heures de travaux pratiques

- **Etiqueter les bouteilles** (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...)
- Contrôler la qualité
- Conserver le stock

Matériel de conditionnement et • de stockage Contrôle de qualité du nectar Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production

Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les techniques et méthode de conditionnement, 6 heures de pratique sa conservation

• Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le conditionnement du nectar selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation de manque
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Application du procédé de conditionnement du nectar de manque

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

8 heures dont

5.6 Fiche pédagogique du module N°6 : Bonnes pratiques de production de la confiture de mangue

Compétence : Produire la confiture de mangue			
Numéro: 06	Durée o	d'apprentissage : 41 heures	
Fonction et position de la compétence : Cette compétence vise à développer chez l'apprenant, des habiletés pour produire et conditionner la			
confiture de mangue			
The second secon		ormation pour acquérir cette compétence nécessite de	
salle de formation, des travaux pratiques, des exercices de production de la confiture de mangue selon son procédé et des visites des unités de			
	. ,	a ou de films sont préconisées. Les travaux pratiques de	es apprenants se feront
soit en travaux de groupe ou de Savoirs liés à la compétence	façon individuelle.	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
Sous-compétence 1 : Trier les mang	gues	Activites a enseignement et a apprentissage	Duree
Mesurer la quantité	Classification des mangues	•Objectif général :	3heures dont
 Poser les paniers sur les 	Equipement de pesée	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	1 heures de théorie
palettes convenables	Pesage des mangues	pour classifier , quantifier, contrôler la qualité des	2 heures de travaux
 Ouvrir les paniers 	Enregistrement des données	mangues selon son procédé de fabrication	pratiques
Palper les mangues	-	•Stratégies :	
 Classer les mangues par 		- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques	
stade de maturité/		d'apprentissage ;	
murissement		- Travaux pratiques sur le tri	
Sélectionner les		- Sorties pédagogiques dans les unités de	
mangues molles		transformation pour des partages d'expériences.	
		• Moyens pédagogiques :	
		- Salle de classe, atelier pédagogique, unités de	
		transformation, Tableau, marqueur, rouleau de	
		papier, vidéo projecteur, supports de formation.	
		•Thème d'évaluation formative	
		- Exercice d'application de tri	
		- Exercice sur la quantification	
Sous-compétence 2 : Laver les mangues			

- Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
- Observer le temps de trempage
- Laver les mangues
- Rincer les mangues
- Poser dans les caisses appropriées
- Mesurer la quantité
- Contrôler la qualité

Matériel et procédé de lavage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le procédé de lavage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, les étapes de lavage et la désinfection
- Mise en application des procédures de lavage
- Travaux pratiques sur les techniques de lavage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Exercices sur les étapes du lavage

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous-compétence 3 : Parer les mangues

- Verser les mangues sur la table de parage
- Eplucher les mangues
- Déterminer la qualité

Matériel et dispositif de parage Techniques de parage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur le parage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de parage
- Mise en application des procédures de parage des manques
- Travaux pratiques sur les techniques de selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

3heures dont
1 heures de théorie
2 heures de travaux
pratiques

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de parage

Sous compétence 4 : Faire la purée de mangue

- Dépulper les mangues
- Broyer les pulpes de mangue
- Affiner la purée obtenue
- Déterminer le taux de sucre et le pH

Matériel et équipement de broyage et d'affinage Procédé de broyage et d'affinage Méthode de dosage des sucres et de mesure de pH Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le broyage et l'affinage
 8 heures dont 2 heures de the

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et techniques de broyage et d'affinage
- Mise en application des procédures de broyage et d'affinage et application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de broyage et d'affinage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de broyage et d'affinage
- Dosage des sucres

2 heures de théorie 6 heures de pratique

Sous compétence 5 : Macérer la purée de manque

- Transvaser la purée dans un récipient approprié
- Ajouter de l'eau selon la proportion
- Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation
- Ajouter un agent gélifiant (la pectine) selon la prescription de la procédure de transformation
- Ajouter de l'arôme selon la prescription de la procédure de transformation
- Homogénéiser la purée obtenue

Matériel et équipement de mélange et de dilution Technique de mélange et de dilution Enregistrement des données

•Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le mélange et de dilution de la purée

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et techniques de mélange et de dilution
- Mise en application des procédures de mélange et de dilution selon les BPF
- Mise en application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de mélange et de dilution selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de mélange et de dilution

8 heures dont 2 heures de théorie 6heures de pratique

Sous compétence 6 : Cuire la purée de mangue

- Laver la marmite de cuisson
- Transvaser la purée dans la marmite de cuisson
- Poser la marmite sur la source de chaleur pour cuisson
- Observer le temps de cuisson en remuant de temps en temps

Matériel et équipements cuisson Technique de cuisson Enregistrement des données

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur la cuisson de la purée de mangue

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de cuisson
- Mise en application des procédures de cuisson selon les BPF
- Mise en application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de cuisson selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation. Equipements de broyage

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de cuisson

8 heures dont 6 heures de pratique

Sous compétence 7 : Conditionner la confiture

- Laver les bouteilles
- Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°C
- Observer le temps de stérilisation
- Retirer les bouteilles
- Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement
- Mettre la confiture chaude dans les bouteilles stérilisées
- Fermer et renverser les bouteilles
- Observer le temps de refroidissement
- **Etiqueter les bouteilles** (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...)
- Contrôler la qualité
- Conserver le stock

Matériel de stérilisation, de conditionnement et de stockage Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les techniques et méthode de stérilisation, 6 heures de pratique conditionnement et de conservation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur la stérilisation et le conditionnement de la confiture selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation de mangue

· Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation artisanale, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.

Thème d'évaluation formative

Application du procédé de stérilisation et de conditionnement de la confiture

8 heures dont

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.7 Fiche pédagogique du module $N^{\circ}7$: Bonnes pratiques de production du sirop de mangue

Compétence : Produire le sirop de mangue			
Numéro : 07	Durée (d'apprentissage : 47 heures	
Fonction et position de la compétence : Cette compétence vise à développer chez l'apprenant, des habiletés pour produire et conditionner			
le sirop de mangue			
		formation pour acquérir cette compétence nécessite	
en salle de formation, des travaux pratiques, des exercices de production du sirop de mangue selon son procédé et des visites des unités de			
		ou de films sont préconisées. Les travaux pratiques d	es apprenants se feront
soit en travaux de groupe ou de Savoirs liés à la compétence	<mark>façon individuelle.</mark> Balises	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
Sous-compétence 1 : Trier les mang	gues		
 Mesurer la quantité 	Classification des mangues	•Objectif général :	3heures dont
 Poser les paniers sur les 	Equipement de pesée	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	1 heures de théorie
palettes convenables	Pesage des mangues	pour classifier, quantifier, contrôler la qualité des	2 heures de travaux
 Ouvrir les paniers 	Enregistrement des données	mangues selon son procédé de fabrication	pratiques
 Palper les mangues 		•Stratégies :	
 Classer les mangues par 		- Présentation du thème et des objectifs	
stade de maturité/		pédagogiques d'apprentissage ;	
murissement		- Travaux pratiques sur le tri	
 Sélectionner les 		- Sorties pédagogiques dans les unités de	
mangues molles		transformation pour des partages d'expériences.	
 Peser les mangues 		Moyens pédagogiques :	
		- Salle de classe, atelier pédagogique, unités de	
		transformation, Tableau, marqueur, rouleau de	
		papier, vidéo projecteur, supports de formation.	
		 Thème d'évaluation formative 	
		- Exercice d'application de tri	
		- Exercice sur la quantification	
Sous-compétence 2 : Laver les ma	ngues		

- Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
- Observer le temps de trempage
- Laver les mangues
- Rincer les mangues
- Poser dans les caisses appropriées
- Mesurer la quantité
- Contrôler la qualité

Matériel et procédé de lavage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur le procédé de lavage des mangues
 2 heures de théorie

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, les étapes de lavage et la désinfection
- Mise en application des procédures de lavage
- Travaux pratiques sur les techniques de lavage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Thème d'évaluation formative

- Exercices sur les étapes du lavage

Sous compétence 3 : Parer les mangues

- Verser les mangues sur la table de parage
- Eplucher les mangues
- Déterminer la qualité

Matériel et dispositif de parage Techniques de parage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur le parage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de parage
- Mise en application des procédures de parage des mangues et application des BPH
- Travaux pratiques sur le parage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

•Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de parage

Sous compétence 4 : Dénoyauter les mangues

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques Nettoyer les matériels de dénoyautage

Dépulper les mangues

Matériel et équipement de dénoyautage Technique de dénoyautage Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le dénoyautage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de dénoyautage
- Mise en application des procédures de dénoyautage selon les BPF des graines
- Mise en application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de dénoyautage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de dénoyautage

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 5 : Broyer la pulpe de mangue

- **Nettoyer le broyeur**
- Transvaser la pulpe dans le broyeur
- Observer le temps de broyage
- Contrôler la qualité

Matériel de broyage Technique de broyage Contrôle qualité de la pulpe Enregistrement des données

•Objectif général:

sur le broyage selon la BPF

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de broyage
- Mise en application des procédures de broyage selon les BPF
- Mise en application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de broyage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation. Equipements de broyage

Thème d'évaluation formative

Application de bonne pratique de broyage

3heures dont Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 7 : Presser le broyat de mangue

- Nettoyer le filtre presse
- Mettre la pulpe dans le filtre presse
- Observer le temps de filtration
- Peser le filtrat
- Déterminer le taux de sucre
- Contrôler la qualité

Matériel de filtration Technique de filtration Dosage du sucre Contrôle qualité de la pulpe Enregistrement des données

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2heures de théorie sur la filtration

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et les techniques de filtration
- Mise en application des procédures de filtration
- Travaux pratiques sur les techniques de filtration selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de filtration
- Dosage des sucres

8 heures dont 6 heures de pratique

Sous compétence 8 : Préparer le sirop

- Déterminer la quantité d'eau nécessaire
- Ajouter du sucre selon la prescription de la procédure de transformation
- Concentrer le sirop obtenu

Matériel et équipements de mélange et de concentration du sirop

Technique de mélange et de concentration

Respect de la proportion des intrants

Dosage des sucres Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les techniques mélange et de concentration 6 heures de pratique du sirop

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et les opérations de mélange et de concentration du sirop
- Mise en application des procédures de mélange et de concentration du sirop
- Travaux pratiques sur les techniques de de mélange et de concentration selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de mélange et de concentration du sirop
- Dosage des sucres

Sous compétence 9 : Mélanger le filtrat du jus et le sirop

359

8 heures dont

- Laver le réacteur de chauffage
- Transvaser le jus dans le réacteur de chauffage
- Ajouter du sirop selon la prescription de la procédure de transformation
- Poser le réacteur sur la source de chaleur pour ébullition
- Observer le temps d'ébullition en remuant de temps en temps

Matériel et équipements de mélange et de cuisson Technique de mélange et de cuisson Respect de la proportion des

intrants

Enregistrement des données

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur les opérations de mélange et de cuisson

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et les techniques de mélange et de cuisson
- Mise en application des procédures de mélange et de cuisson
- Travaux pratiques sur les techniques de mélange et de cuisson selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

•Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de de mélange et de cuisson

8 heures dont 2 heures de théorie 6 heures de pratique

Sous compétence 8 : Conditionner le sirop

- Laver les bouteilles
- Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°C
- Observer le temps de stérilisation
- Retirer les bouteilles
- Reposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement
- Mettre le sirop chaud dans les bouteilles stérilisées
- Fermer et renverser les bouteilles
- Observer le temps de refroidissement
- **Etiqueter les bouteilles** (selon les normes : N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...)
- Conserver le stock

Matériel de stérilisation, de conditionnement et de stockage Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production

Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les techniques et méthode de conditionnement, 6 heures de pratique sa conservation et l'archivage selon les BPF
- Stratégies :
- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le conditionnement du sirop de manque selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation de manque
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation de manque, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative Application du procédé de conditionnement du sirop de manque

- 8 heures dont

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

$5.8\,$ Fiche pédagogique du module $N^{\circ}8:$ Bonnes pratiques de $\,$ production de la poudre de mangue

Compétence : Produire la poudre de mangue				
Numéro: 08	Dui	ée d'apprentissage : 38 heures		
Fonction et position de la compé	Fonction et position de la compétence : Cette compétence vise à développer chez l'apprenant, des habiletés pour produire et conditionner la			
poudre de mangue				
The second secon		a formation pour acquérir cette compétence nécessite d	The state of the s	
The state of the s		oduction de la poudre de mangue selon son procédé et		
		s d'images multimédia ou de films sont préconisées. I	es travaux pratiques des	
apprenants se feront soit en trav Savoirs liés à la compétence	<mark>/aux de groupe ou de façon i</mark> Balises	Idividuelle. Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée	
Sous-compétence 1 : Trier les mang	jues		2	
 Mesurer la quantité 	Classification des mangue	•Objectif général :	3heures dont	
 Poser les paniers sur les 	Equipement de pesée	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	1 heures de théorie	
palettes convenables	Pesage des mangues	pour classifier , quantifier, contrôler la qualité de	2 heures de travaux	
 Ouvrir les paniers 	Enregistrement des donné	mangues selon son procédé de fabrication	pratiques	
 Palper les mangues 		•Stratégies :		
 Classer les mangues par 		- Présentation du thème et des objectif		
stade de maturité/		pédagogiques d'apprentissage ;		
murissement		- Travaux pratiques sur le tri		
 Sélectionner les 		- Sorties pédagogiques dans les unités de		
mangues molles		transformation pour des partages d'expériences.		
 Peser les mangues 		Moyens pédagogiques :		
		- Salle de classe, atelier pédagogique, unités de		
		transformation, Tableau, marqueur, rouleau de		
		papier, vidéo projecteur, supports de formation.		
		 Thème d'évaluation formative 		
		- Exercice d'application de tri		
		- Exercice sur la quantification		
Sous compétence 2 : Laver les mangues				

- Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
- Observer le temps de trempage
- Laver les mangues
- Rincer les mangues
- Poser dans les caisses appropriées
- Mesurer la quantité
- Contrôler la qualité

Matériel et procédé de lavage Contrôle qualité des manques Enregistrement des données

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le procédé de lavage des mangues selon la BPF 2 heures de travaux

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, les étapes de lavage et la désinfection
- Mise en application des procédures de lavage
- Travaux pratiques sur les techniques de lavage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

Exercices sur les étapes du lavage

3heures dont pratiques

Sous compétence 3 : Parer les mangues

- Verser les mangues sur la table de parage
- Eplucher les mangues
- Déterminer la qualité

Matériel et dispositif de parage Techniques de parage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur le parage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de parage
- Mise en application des procédures de parage des mangues
- Travaux pratiques sur le parage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de parage

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous-compétence 4 : Découper les mangues

•	Découper la pulpe en
	lamelles

 Calibrer des tranches Matériel et équipement de découpe Techniques de découpe

Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur le découpage des mangues
 2 heures de théorie

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de découpe
- Mise en application des procédures de découpe
- Travaux pratiques sur les techniques découpage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

•Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de découpage

Sous compétence 5 : Sécher les pulpes

- Nettoyer les claies du séchoir
- Classer les lamelles sur les claies
- Mettre les claies dans le tunnel de séchage
- Observer le temps de séchage
- Contrôler le niveau de déshydratation
- Contrôler la qualité

Matériel et équipement de séchage

Technique de séchage Contrôle qualité de la pulpe séchée

Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 3 heures de théorie sur le séchage

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de séchage
- Mise en application des procédures de séchage et application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de séchage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

•Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

Application de bonne pratique de séchage

Sous compétence 6: Refroidir la pulpe de manque séchée

- 9 heures dont
- 6 heures de pratique

- Retirer la pulpe de mangue séchée du séchoir
- Observer le temps de refroidissement
- Peser la pulpe de mangue séchée

Matériel et équipement de refroidissement Technique de refroidissement Pesage de la pulpe Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le refroidissement
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de refroidissement
- Mise en application des procédures de refroidissement selon les BPF des graines
- Mise en application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de refroidissement selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de refroidissement

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 7 : Broyer la pulpe de mangue séchée

- Nettoyer le dispositif de broyage
- Mettre la pulpe sèche dans le broyeur
- Observer le temps de broyage
- Peser le broyat

Matériel de broyage Technique de broyage Pesage de la pulpe Enregistrement des données

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le broyage selon la BPF 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de broyage
- Mise en application des procédures de broyage selon les BPF
- Mise en application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de broyage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation. Equipements de broyage

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de broyage

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 8 : Tamiser le broyat

- Nettoyer les tamis
- Mettre la mangue broyé dans le dispositif de tamisage
- Observer un temps de tamisage
- Peser le tamisât
- Controller la qualité

Matériel de tamisage Technique de tamisage Pesage de la pulpe Contrôle qualité de la poudre Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le tamisage
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de tamisage
- Mise en application des procédures de tamisage
- Travaux pratiques sur les techniques de tamisage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation.

Thème d'évaluation formative

Application de bonne pratique de tamisage

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 9 : Conditionner les poudres séchées

- Introduire les poudres de manque séchées dans les sachets appropriés
- Passer le sachet à la thermo-soudeuse pour fermer hermétiquement
- **Etiqueter les sachets** (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...)
- Encartonner
- Conserver et contrôler les stock

Matériel de conditionnement et • de stockage Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production

Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les techniques et méthode de conditionnement, 6 heures de pratique sa conservation et l'archivage selon les BPF
- Stratégies :
- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le conditionnement de la poudre selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation de transformation de manque
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation de manque, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.
- Thème d'évaluation formative
- Application du procédé de conditionnement de la poudre de manque

8 heures dont

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.9 Fiche pédagogique du module $N^{\circ}9$: Bonnes pratiques de production du vinaigre de mangue

Compétence : Produire du vinaig	re de mangue			
Numéro: 09	Durée o	l'apprentissage : 56 heures		
Fonction et position de la compé	Fonction et position de la compétence : Cette compétence vise à développer chez l'apprenant, des habiletés pour produire et conditionner le			
vinaigre de mangue				
		rmation pour acquérir cette compétence nécessite de		
		uction du vinaigre de mangue selon son procédé et d		
		ou de films sont préconisées. Les travaux pratiques d	es apprenants se feront	
soit en travaux de groupe ou de Savoirs liés à la compétence	façon individuelle.	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée	
Sous-compétence 1 : Trier les man	ques	Activités à enseignement et à apprentissage	Duree	
Mesurer la quantité	Classification des mangues	•Objectif général :	3heures dont	
 Poser les paniers sur les 	Equipement de pesée	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	1 heures de théorie	
palettes convenables	Pesage des mangues	pour classifier , quantifier, contrôler la qualité des		
 Ouvrir les paniers 	Enregistrement des données	mangues selon son procédé de fabrication	pratiques	
	. 5	•Stratégies :		
Palper les mangues		- Présentation du thème et des objectifs		
Classer les mangues par		pédagogiques d'apprentissage ;		
stade de maturité/		- Travaux pratiques sur le tri		
murissement		- Sorties pédagogiques dans les unités de		
Sélectionner les		transformation pour des partages d'expériences.		
mangues molles		• Moyens pédagogiques :		
Peser les mangues		- Salle de classe, atelier pédagogique, unités de		
5 55 55 555 555 555 555 555 555 555 55		transformation, Tableau, marqueur, rouleau de		
		papier, vidéo projecteur, supports de formation.		
		•Thème d'évaluation formative		
		- Exercice d'application de tri		
		- Exercice sur la quantification		
Sous-compétence 2 : Laver les ma	ingues	4.00.000		

- Verser les mangues dans un dispositif à eau javellisée
- Observer le temps de trempage
- Laver les mangues
- Rincer les mangues
- Poser dans les caisses appropriées
- Mesurer la quantité
- Contrôler la qualité

Matériel et équipement de torréfaction Techniques de torréfaction

Matériel et procédé de lavage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur le procédé de lavage des mangues
 2 heures de théorie

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, les étapes de lavage et la désinfection
- Mise en application des procédures de lavage
- Travaux pratiques sur les techniques de lavage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

•Thème d'évaluation formative

Exercices sur les étapes du lavage

Sous compétence 3 : Parer les manques

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

- Verser les mangues sur la table de parage
- Eplucher la mangue
- Déterminer la qualité

Matériel et dispositif de parage Techniques de parage Contrôle qualité des mangues Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques
 sur le parage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de parage
- Mise en application des procédures de parage des mangues
- Travaux pratiques sur le parage selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

•Thème d'évaluation formative

Application de bonne pratique de parage

Sous compétence 4 : Dénoyauter les mangues

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques Nettoyer les matériels de dénoyautage

Dépulper la mangue

Matériel et équipement de dénoyautage Technique de dénoyautage Enregistrement des données

•Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur le dénoyautage des mangues
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de dénoyautage
- Mise en application des procédures de dénoyautage selon les BPF
- Mise en application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de dénoyautage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de dénoyautage

3heures dont
1 heures de théorie
2 heures de travaux
pratiques

Sous compétence 5 : Broyer la pulpe de mangue

- Nettoyer le broyeur
- Transvaser la pulpe dans le broyeur
- Observer le temps de broyage
- Contrôler la qualité

Matériel de broyage Technique de broyage Contrôle qualité des graines moulues Enregistrement des données

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 1 heures de théorie sur le broyage selon la BPF 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de broyage
- Mise en application des procédures de broyage selon les BPF
- Mise en application des BPH
- Travaux pratiques sur les techniques de broyage selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation. Equipements de broyage

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de broyage

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 6 : Chauffer la pulpe de mangue

- Diluer la pulpe avec de l'eau
- Chauffer la purée obtenue (60-70°C)
- Ajuster le pH (5-6)

Matériel de cuisson et de dilution Technique de cuisson et de dilution Mesure du pH Enregistrement des données

•Objectif général :

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur la cuisson et la dilution
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de cuisson et de dilution;
- Mise en application des procédures de cuisson et de dilution selon les BPF;
- Travaux pratiques sur les techniques de cuisson et de dilution selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

•Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de cuisson et de dilution

3heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 7 : Refroidir la pulpe

- Refroidir la pulpe de mangue (50°C)
- Ajouter les enzymes

Matériel de refroidissement Technique de de refroidissement Respect de la proportion des intrants (enzymes) Enregistrement des données

•Objectif général:

sur le refroidissement

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de refroidissement;
- Mise en application des procédures de refroidissement selon les BPF:
- Travaux pratiques sur les techniques de refroidissement selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de de refroidissement
- Respect de la quantité des enzymes

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie 4 heures de pratique

6 heures dont

Sous compétence 8 : Presser le broyat de manque

- Nettoyer le filtre presse
- Mettre la pulpe dans le filtre presse
- Observer le temps de filtration

Matériel de filtration Technique de filtration Enregistrement des données

•Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur la filtration du broyat
 1 heures de théorie
 2 heures de travaux

•Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de filtration;
- Mise en application des procédures de filtration selon les BPF;
- Travaux pratiques sur les techniques de filtration selon la procédure adaptée

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

•Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de filtration

3 heures dont 1 heures de théorie 2 heures de travaux pratiques

Sous compétence 9 : Fermenter le jus (alcoolique)

- Nettoyer la cuve de fermentation
- Mettre le jus dans la cuve de fermentation et pasteuriser (60-70°C)
- Refroidir le jus (30-35°C)
- Ajuster le pH (4-6)
- Ajouter du saccharomyce cerevisiae
- Observer le temps de fermentation
- Filtrer le vin de mangue obtenu

Matériel et dispositif de fermentation Technique de fermentation Respect de la proportion des intrants (levures) Mesure du pH Enregistrement des données

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur la fermentation jus de mangue

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de fermentation ;
- Mise en application des procédures de fermentation selon les BPF:
- Travaux pratiques sur les techniques de fermentation selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de fermentation
- Respect des proportions des levures

6 heures de pratique

8 heures dont

Sous compétence 10 : Pasteuriser le vin

- Laver les bouteilles
- **Mettre les bouteilles** lavées dans de l'eau bouillante à 100°C
- Observer le temps de stérilisation
- Retirer les bouteilles
- Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement
- Mettre le vin dans les **bouteilles stérilisées**
- Fermer et renverser les bouteilles
- Mettre le vin embouteillé dans le dispositif de pasteurisation
- Observer le temps de refroidissement

Matériel et dispositif de stérilisation et de pasteurisation Technique de stérilisation et de pasteurisation Enregistrement des données

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur 2 heures de théorie la stérilisation et la pasteurisation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et techniques de stérilisation et de pasteurisation
- Mise en application des procédures de stérilisation et de pasteurisation selon les BPF;
- Travaux pratiques sur les techniques de stérilisation et de pasteurisation selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

Application de bonne pratique de stérilisation et de pasteurisation

8 heures dont 6 heures de pratique

Sous compétence 11 : Fermenter le vin de mangue (acétique)

- Nettoyer la cuve de fermentation
- Mettre le vin dans la cuve de fermentation
- Pasteuriser le vin (25-30°C)
- Ajuster le pH (5-6) du
- Aiouter les bactérie acétique (genre acétobacter)
- Observer le temps de fermentation
- Filtrer le vinaigre de manque obtenu

Matériel et dispositif de fermentation Technique de fermentation Respect de la proportion des intrants (bactérie) Mesure du pH Enregistrement des données

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur la fermentation jus de mangue

- pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les méthodes, et technique de fermentation ;
- Mise en application des procédures de fermentation selon les BPF:
- Travaux pratiques sur les techniques de fermentation selon la procédure adaptée

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, Supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Application de bonne pratique de fermentation
- Respect des proportions des bactéries

Stratégies : - Présentation du thème et des objectifs

8 heures dont 6heures de pratique

Sous compétence 12 : Conditionner le vinaigre de mangue

- Ajouter des stabilisants et des conservateurs appropriés
- Mettre les bouteilles lavées dans de l'eau bouillante à 100°C
- Observer le temps de stérilisation
- Retirer les bouteilles
- Déposer convenablement les bouteilles sur une table propre pour refroidissement
- Transvaser le vinaigre dans les bouteilles
- Contrôler la qualité
- Fermer les bouteilles
- **Etiqueter les** bouteilles (selon les normes: N° du lot, origine, date de fabrication, date de péremption, mode de conservation, etc...)
- Conserver le stock

Matériel de stérilisation, de conditionnement et de stockage Scellage des emballages Contrôle des scellages Enregistrement et archivage des données de production

·Objectif général:

Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie sur les techniques et méthode de conditionnement, 6 heures de pratique sa conservation et l'archivage selon les BPF

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Travaux pratiques sur le conditionnement selon le procédé technique;
- Visites d'unités de transformation de manque

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Atelier pédagogique, unité de transformation de manque, tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, équipements divers, supports de formation.

Thème d'évaluation formative

Application du procédé de conditionnement du vinaigre de manque

8 heures dont

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.10 Fiche pédagogique du module N°10 : Gestion d'une unité de transformation de mangue

Compétence : Gestion d'une unité de transformation de mangue

Numéro : 10 Durée d'apprentissage : 60 heures

Fonction et position de la compétence : Ce module permet donc à l'apprenant de se familiariser avec les règles de gestion et de les appliquer pour la promotion des activités de transformation et la bonne marche de l'entreprise

La gestion est une exigence majeure pour le bon développement et la promotion de toute activité. Aussi, l'organisation et la structuration de l'entreprise et des ressources humaines, l'élaboration de la documentation et des enregistrements nécessaires au suivi de l'activité de transformation, l'entretien des équipements, sont des éléments clés conduisant au succès de l'entreprise.

Démarche particulière à la compétence : La formation se fera pour cette compétence à travers des exposés-animations du formateur, des

exercices pratiques et étude de cas

Savoirs liés à la compétence Balises

Activités d'enseignement et d'apprentissage

Durée

Sous-compétence 1 : Elaborer un plan de transformation

- **Evaluer les besoins**
- **Elaborer un budget** cohérent
- Identifier les fournisseurs appropriés de matériel/équipement
- Etablir un calendrier de transformation

Elaboration d'un budget Liste des fournisseurs établis La transformation de la mangue en produit agroalimentaire

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances sur 5 heures dont l'évaluation des besoins, élaboration du budget, 2 heures de théorie et identification des fournisseurs de matériel et 3 heures de travaux équipement d'une unité de transformation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base de budget d'une unité
- Exercice pratique sur l'élaboration d'un budget et plan de transformation;
- Visites de fournisseurs de matériels et équipements de transformation;

• Moyens pédagogiques :

•Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, images et films, supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Elaboration d'un budget
- Elaboration d'un plan de transformation d'une unité de transformation

Sous-compétence 2 : Elaborer un plan de suivi technique des activités

pratiques

- Mettre en place les outils de gestion technique
- Suivre les travaux
- **Etablir un point** hebdomadaire des données de documents de gestion
- Etablir le calendrier d'activités

Plan d'action opérationnel Outils de suivi Tableau des descriptions de tâches et des responsabilités Journal de bord Rapport bilan annuel

·Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances sur 2 heures de théorie et l'élaboration d'un plan d'action opérationnel de 3 heures de travaux suivi technique d'une unité de transformation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base sur la plan d'action et outils de suivi des activités d'une unité de transformation,
- Exercice pratique sur l'élaboration d'un plan d'action opérationnel et calendrier de suivi

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, images et films, supports de formation, matériel et équipement de transformation

Thème d'évaluation formative

- Les outils de suivi technique

5 heures dont pratiques

Sous compétence 3 : Elaborer des comptes d'exploitation

- Sélectionner les activités
- Calculer les couts de revient des produits
- Déterminer les charges et les produits
- Analyser et évaluer le compte d'exploitation
- Inventorier les stocks

Paramètre à prendre en compte, calcul des coûts : étapes de calcul des coûts Interprétation du bilan Justification de pièces comptables

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances sur 14 heures dont l'élaboration d'un compte d'exploitation d'une unité 6 heures de théorie et de transformation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base sur le compte d'exploitation prévisionnel
- Travaux dirigés sur le calcul des coûts et amortissement, analyse d'un compte d'exploitation prévisionnel

Moyens pédagogiques :

•Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, images et films, supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Elaboration d'un compte d'exploitation
- Analyse d'un compte d'exploitation

8 heures de travaux pratiques

Sous compétence 4 : Tenir une comptabilité simplifiée

- **Etablir une facture/** recu
- Etablir un bon de commande
- Tenir un registre de caisse
- Tenir un registre de banque
- Classer les pièces comptables
- **Etablir un compte** d'exploitation prévisionnel
- Calculer les coûts de revient des produits finis

Outils de la comptabilité Techniques d'élaboration des outils comptables (factures, recus...

Techniques d'enregistrement Classement des pièces comptables

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances sur la 20 heures dont tenue d'une comptabilité simplifié d'une unité de 8 heures de théorie et transformation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base sur la comptabilité
- Travaux dirigés sur les outils et pièces comptable
- Moyens pédagogiques :
- •Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, images et films, supports de formation, matériel et

Thème d'évaluation formative

- Outils et pièces comptables
- Les résultats d'exploitation

12 heures de travaux pratiques

Sous compétence 5 : Gérer des stocks de produits ou matériel de transformation

- Estimer les besoins de produits
- Effectuer les achats
- Enregistrer les entrées de produits
- Enregistrer les sorties de produits
- Suivre le stock de produits
- Etablir un bon d'entrée ou de sortie de produits

Bordereau de livraison Fiche de stock remplie Fiche de stocks établie Techniques de tenue d'un relevé de stock Techniques de l'inventaire

•Objectif général:

 Donner à l'apprenant des connaissances sur la 8 heures dont gestion des stocks d'une unité de transformation 4 heures de th

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques pratiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base de gestion de stock et ses règles
- Travaux dirigés sur les outils de gestion des stocks

· Moyens pédagogiques :

 Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, supports de formation

Thème d'évaluation formative

- Techniques de gestion de stock
- Techniques d'inventaire

8 heures dont 4 heures de théorie et 4 heures de travaux pratiques

Sous-compétence 6 : Gérer la main d'œuvre (MO)

- Déterminer les dépenses et les couts de revient de la MO
- Organiser une équipe de travail
- Assurer la répartition des tâches et la responsabilisation des membres
- Veiller au respect des consignes
- Assurer le pointage et le paiement
- Observer les règles de législation et sécurité au travail

Notions de base sur la gestion des ressources humaines Législation du travail Organisation du travail et répartition des tâches dans une exploitation de production de manque Gestion des conflits

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances sur la 8 heures dont gestion des ressources humaines dans une unité de 4 heures de théorie et transformation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base de la gestion des ressources humaines et la législation du travail
- Travaux dirigés et étude de cas

• Moyens pédagogiques :

Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Contrat de travail
- Règles de sécurité du travail
- Organisation du travail

4 heures de travaux pratiques

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.11 Fiche pédagogique du module N°11 : Commercialisation des produits agroalimentaire à base de mangue

Compétence : Vendre les produits d'une unité de transformation de mangue Numéro : 11 Durée d'apprentissage : 30 heures Fonction et position de la compétence : L'installation de cette compétence chez l'apprenant le prépare à mieux vendre ses produits Démarche particulière à la compétence : La formation se fera pour cette compétence à travers des exposés-animations du formateur, des			
exercices pratiques et études Savoirs liés à la compétence	de cas et travaux dirigés. Balises	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
Sous-compétence 1 : Elaborer u	ın plan de marketing		
 Dresser la liste des 	Liste des clients	•Objectif général :	12 heures dont
distributeurs et des	Relation avec d'autres	- Donner à l'apprenant des connaissances sur la	4 heures de théorie et
clients	producteurs	prospection du marché	8 heures de travaux
Rechercher les	Négociation avec les clients	• Stratégies :	pratiques
informations sur les	Détermination des prix de vente	- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques	
prix des produits	Produits concurrents	d'apprentissage ;	
équivalents	Analyse des situations vécues	- Exposé-animation du formateur sur les notions de	
Rechercher les	sur le marché	base du marketing et étude de marché ;	
informations et les		- Exercice pratique	
appuis techniques		• Moyens pédagogiques :	
auprès des		- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau	
partenaires		de papier, vidéo projecteur, ordinateur, supports de	
• Communiquer sur le		formation.	
produit		•Thème d'évaluation formative	
		- Etablissement d'un calendrier de vente	
Sous compétence 2 : Ecouler les produits			

- Classer les produits selon leur nature dans un réfrigérateur de présentation ou un rayon
- Effectuer la vente des produits
- Etablir les documents de vente des produits

Exposition des produits Présentation des produits Réseau de distribution Circuit de distribution Offre de service d'accueil

•Objectif général:

 Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur la vente des produits
 12 heures dont 4heures de thé

• Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base sur les techniques de négociation, de présentation des produits et de vente;
- Exercice pratique ; établissement d'un contrat de vente

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, images et films, supports de formation.

•Thème d'évaluation formative

- Techniques et modes de vente

12 heures dont 4heures de théorie et 8 heures de travaux pratiques

Sous compétence 3 : Evaluer les ventes

- Analyser les forces et les faiblesses de la stratégie de vente
- Analyser les écarts
- Corriger les faiblesses

Cahier de vente Bordereau de livraison

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques sur l'évaluation de la vente des produits

• Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques pratiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base de tenue des registres de livraisons et des ventes :
- Exercice pratique, bilan des ventes

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Bilan des ventes

6 heures dont 2 heures de théorie et 4 heures de travaux pratiques T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.12 Fiche pédagogique du module N°12 : Bonnes pratiques d'hygiène et de fabrication dans une unité de transformation de mangue

Compétence : Appliquer les BPH-BPF dans une unité de transformation de mangue Numéro : 12 Durée d'apprentissage : 30 heures Fonction et position de la compétence : Cette compétence installée chez un apprenant lui permet d'appliquer les bonnes pratiques d'hygiène			
et de fabrication dans une unité de transformation de mangue. Démarche particulière à la compétence : La formation se fera pour cette compétence à travers des exposés-animations du formateur, des			
exercices pratiques et études Savoirs liés à la compétence		Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
Sous compétence 1 : Appliquer d	les bonnes pratiques d'hygiène co		2 3.1 3 3
	Gestion de l'hygiène corporelle	•Objectif général	
la procédure de lavage	Concept des BPH	- Donner à l'apprenant les connaissances pratique sur	8 heures dont
des mains	Procédures de l'hygiène corporelle	les bonnes pratiques d'hygiène corporelle dans une	
Tailler les ongles	Principe de la marche en avant		6 heures de travaux
Porter des EPI	des produits	•Stratégies:	pratiques
(Equipement	100 p. 100 a. 10	 Présentation du thème et des objectifs pédagogiques 	F. 2020 4 20 22
de Protection		d'apprentissage;	
Individuelle)		- Exposé-animation du formateur sur les notions de	
 Enlever les bijoux sur 		base d'hygiène corporelle, les concepts de BPH,	
le corps et les vernis		procédure d'hygiène	
sur les ongles		- Travaux pratiques sur l'application des BPH	
		- Exercice pratique	
		• Moyens pédagogiques :	
		- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau	
		de papier. Matériel et équipement, désinfectant,	
		unité de transformation ou plateforme pédagogique	
		•Thème d'évaluation formative	
		- Les règles de BPH	
Sous compétence 2 : Appliquer des bonnes pratiques d'hygiène du matériel			

- Laver le matériel avant usage selon le plan de nettoyage et de désinfection du matériel
- Ranger le matériel
- Laver le matériel après usage selon le plan de nettoyage et de désinfection du matériel

Application des techniques de nettoyage, de désinfection et de stérilisation du matériel et des équipements

Objectif général

Donner à l'apprenant les connaissances pratique sur 12 heures dont les bonnes pratiques d'hygiène du matériel d'une 2 heures de théorie et unité de transformation artisanale

10 heures de travaux pratiques

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base d'hygiène du matériel, les désinfectants
- Travaux pratiques sur l'application des procédures de nettoyage et de désinfection des matériels
- Exercice pratique

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier. Matériel et équipement, désinfectant, unité de transformation ou plateforme pédagogique

Thème d'évaluation formative

Application des règles de BPH

Sous compétence 3 : Appliquer des bonnes pratiques d'hygiène de l'environnement

- **Nettoyer le milieu** de travail (extérieur et intérieur) selon la procédure
- **Entreposer les** poubelles fermées
- Essuyer et désinfecter le sol et les murs de la salle de travail selon la procédure de nettoyage et désinfection

Application des techniques de nettoyage et de désinfection des locaux de travail Entreposage et nettoyage des poubelles

Objectif général

Donner à l'apprenant les connaissances pratique sur 2 heures de théorie et les bonnes pratiques d'hygiène de l'environnement 8 heures de travaux d'une unité de transformation

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les notions de base d'hygiène de l'environnement, pollution et gestions des déchets
- Travaux pratiques sur l'application des procédures de nettoyage et de désinfection des matériels
- Exercice pratique

• Moyens pédagogiques :

- Atelier pédagogique, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, désinfectant, unité de transformation

Thème d'évaluation formative

- Application des règles de protection de l'environnement d'une unité de transformation

10 heures dont pratiques

T : Théorie (leçons théoriques) P : Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.13 Fiche pédagogique du module N°13 : Gestion des déchets et de l'environnement d'une unité de transformation de mangue

Compétence : Appliquer les mesures et règles de gestion des déchets Numéro : 13 Durée d'apprentissage : 20 heures Fonction et position de la compétence : Cette compétence prépare l'apprenant à mieux comprendre la question de gestion des déchets et de l'environnement dans une unité de transformation de mangue. Démarche particulière à la compétence : La formation se fera pour cette compétence à travers des exposés animations des formateurs et des conférences débat animée par des personnes ressources du domaine de l'environnement. Des dispositions doivent être prises la préparation			
logistique et l'animation des d Savoirs liés à la compétence Sous-compétence 1 : Etablir un co	Balises	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
 Identifier un prestataire Négocier les clauses de contrat d'enlèvement des déchets avec le prestataire Elaborer un contrat de prestation Signer un contrat de prestation de service d'enlèvement des déchets solides 	Elaboration des clauses d'un contrat avec le prestataire pour l'évacuation des ordures	, ,	4 heures dont 2 heures de théorie et 2 heures de travaux pratiques

- Apprêter le matériel et équipements de collecte des déchets solides (container homologué)
- Trier les déchets solides
- Valoriser les déchets biodégradables en cas de nécessité
- Mettre les déchets non biodégradables dans un container approprié couverte/récipient/ sac en fonction de leur nature
- Enregistrer dans les documents

Types de déchets solides Techniques de séparation des déchets solides biodégradables et non biodégradables

•Objectif général:

Techniques de séparation des - Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie et déchets solides biodégradables sur la collecte des déchets solide 4 heures de travaux

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage ;
- Exposé-animation du formateur sur les différents types de déchets solides, les méthodes et équipements de collecte des déchets
- Travaux pratiques.

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, images et films, supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Techniques de séparation des déchets

6 heures dont
2 heures de théorie et
4 heures de travaux
pratiques

Sous compétence 3 : Evacuer les déchets solides

- Placer le container contenant les déchets solides devant l'espace prévu à cet effet
- Enlever les déchets par le prestataire

Gestion des déchets : entreposage et évacuation des déchets Vidange des poubelles

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie et sur l'évacuation des déchets solide

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les différents méthodes d'entreposage des déchets solide, les méthodes et équipement d'évacuation
- Travaux pratiques.

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, images et films, supports de formation .matériel et équipement d'évacuation

Thème d'évaluation formative

- Techniques et méthodes d'entreposage des déchets
- Techniques et méthodes d'évacuation des déchets
- Position des containers d'évacuation

6 heures dont 4 heures de travaux pratiques

Sous-compétence 4 : Gérer les eaux usées

- Apprêter le matériel et équipements de collecte des eaux usées des process
- Collecter les eaux usées
- Traiter les eaux usées selon la procédure de traitement des eaux usées

Collecte des eaux Choix des aires d'entreposage des poubelles Technique de vidange des eaux usées

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 2 heures de théorie et sur la collecte des eaux usées

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur les différents types de déchet liquides les méthodes et équipement de collecte des déchets
- Travaux pratiques.

• Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, unité de transformation, Tableau flipchart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, images et films, supports de formation.

Thème d'évaluation formative

- Techniques de collecte et d'évacuation des eaux usées

4 heures dont 2 heures de travaux pratiques

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.14 Fiche pédagogique du module N°14 : Communication et formation en milieu professionnel

Compétence : Communiquer en milieu professionnel				
Numéro : 14		entissage: 20 heures		
The state of the s		mpétence chez l'apprenant le prépare à mieux d	communiquer avec son	
	notamment avec ses collaborateurs et	r cette compétence à travers des exposés-animat	ions du formateur des	
			ions du formateur, des	
Savoirs liés à la compétence	<mark>x de rôles.</mark> Balises es relations avec les collaborateurs et les pa	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée	
 Accueillir les visiteurs 	- Outils de communication : voie	•Objectif général :	20 heures dont	
dans son unité de	orale, écrite, gestuelle, images	- Donner à l'apprenant des connaissances sur		
production	- Lettre, rapport, compte-rendu,	l'entretien des relations avec ses collaborateurs		
Rechercher les	demande	et ses partenaires.	pratiques et de jeux de	
informations et les	- Conte, proverbe, dialogue,	• Stratégies :	rôles	
appuis techniques	entretien, discours	- Présentation du thème et des objectifs	Totes	
auprès des	- Gestuelle, clins d'œil, mimiques,	pédagogiques d'apprentissage;		
techniciens	sourire, grimaces,	- Exposé-animation du formateur sur les notions		
	- Photo, projection vidéo, boite à	de base et les communications techniques de		
Participer à des		·		
formations continues	image	communication;		
Produire et diffuser	- Ecoute, reformulation, relance	- Exercice pratique de rédaction d'un rapport		
des informations sur	 Exploiter un document ou une annonce de formation 	d'activités ;		
son unité		- Jeu de rôles : communication au téléphone avec		
• Participer aux réunions,	- Gestion des messageries	un collaborateur; - Jeu de rôles sur la restitution d'une visite		
foires, journées portes	électroniques (mailing, SMS), - Utilisation de moteurs de			
ouvertes		d'échanges		
• Visiter d'autres unités	recherche d'information	• Moyens pédagogiques :		
de transformation	- Techniques d'emploi du téléphone	- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur,		
pour partager les	en milieu de travail,	rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur,		
expériences	- Techniques d'animation	téléphone, ordinateur, images et films, supports		
	- Techniques d'entretien	de formation.		
	- Méthode de prise de notes	•Thème d'évaluation formative		
		- Rédaction d'un rapport hebdomadaire.		

T: Théorie (leçons théoriques) **P: Pratique** (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

5.15 Fiche pédagogique N°15 : Montage de projet d'une unité de transformation de mangue

Compétence : Monter un projet d'une unité de transformation de mangue						
Numéro : 15 Durée d'apprentissage : 120 heures						
Fonction et position de la com	npétence : Cette compétence prépa	are l'apprenant à mieux analyser sa situation et de dispo	ser des outils pour			
		té de transformation de mangue en produit agroalimenta				
The state of the s	The state of the s	a compétence nécessite un accompagnement tout au lor				
accompagnement commence	avec l'étude de son environnemen	nt des affaires par l'apprenant. Il se poursuit par le renfo	rcement des capacités			
de l'apprenant à murir son ide	ée de projet et à le dimensionner,	à documenter les informations et à finaliser son projet p	orofessionnel.			
L'apprenant pourra mettre er	n œuvre son projet professionnel	avec ses propres fonds ou bien pourra le soumettre à	toute institution pour			
recherche de financement.	0.11					
Savoirs liés à la compétence	Balises	Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée			
Sous-compétence 1 : Monter un • Etudier le milieu	Esprit entrepreneurial	•Objectif général :	80 heures dont			
• Collecter les	Motivations	- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques	20 heures de théorie			
informations	Potentiel-atouts/contraintes	pour élaborer son projet.	et			
Identifier le projet	Opportunités/risques	• Stratégies :	60 heures de travaux			
Rédiger le projet	Fixation et définition des		pratiques			
• Rediger te projet		- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques	pratiques			
	objectifs	d'apprentissage;				
	Techniques de montage de	- Exposé-animation de l'accompagnateur sur l'esprit				
	projets : faisabilité technique et	entrepreneurial, la définition d'un projet, l'étude de				
	économique, étude du marché,	faisabilité sur le plan technique et économique, le				
	plan de financement	plan de financement, la rédaction proprement dit du				
	Présentation du projet	projet;				
	Système juridique et fiscal de	- Travaux dirigés sur l'exploitation d'un canevas de				
	son projet	rédaction de projet ;				
	Gestion du temps	- Travaux dirigés sur l'exploitation des informations de				
		son milieu à prendre en compte dans la rédaction d'un				
		projet.				
		- Echanges de groupes et entretien individualisé entre				
		accompagnateurs et apprenants				
	• Moyens pédagogiques :					
		- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau				
		de papier, vidéo projecteur, ordinateur, supports de				
		formation.				
		_				

_			
Sour-comp	átanca 7 :	Dacharchar	un financement
JUUS-CUIIID	elence 2 .	Necliei ciiei	uli illialicellicii

- Identifier les sources de financement
- Soumettre une demande de financement
- Défendre le projet

Recherche de partenaires de financement Demande de financement Technique de négociation de financement

•Objectif général:

- Donner à l'apprenant des informations sur la recherche 4 heures de théorie de financement pour un projet.

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé ou conférence animée par des personnes ressources des services d'appui aux financements de projets (partenaires et sources de financement de projets);
- Jeux de rôles par groupes d'apprenants sur les techniques de plaidoyer et de négociation d'un financement de projet.

Moyens pédagogiques :

- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, supports de formation.

20 heures dont 16 heures de travaux pratiques

Sous-compétence 3 : Exécuter un projet

- Conduire les opérations du proiet
- **Evaluer le projet**

Mobilisation des ressources Conduite de son projet Bilan de son projet

·Objectif général:

- Donner à l'apprenant des connaissances pratiques 8 heures de théorie pour exécuter un projet de vie

Stratégies :

- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques d'apprentissage;
- Exposé-animation du formateur sur la conduite de projet, son évaluation et l'établissement de son bilan;
- Travaux dirigés par groupes d'apprenants sur l'évaluation de projets et l'élaboration de bilan (simulations).

• Moyens pédagogiques :

Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier, vidéo projecteur, ordinateur, supports de formation

20 heures dont 12 heures de travaux dirigés

5.16 Fiche pédagogique du module N°16 : Métier et formation du/ de la transformateur (trice) de mangue

Compétence : Se situer au regard du métier de transformateur de mangue			
Numéro: 16 Fonction et position de la com		apprentissage : 10 heures llée chez un apprenant lui permet d'avoir une vision gl	ohale du métier du
The second secon		formation. Elle permet de rassurer l'apprenant sur son	
	suive avec assiduité la formation.		onom, se qui va ereer
Démarche particulière à la co	mpétence : Une activité spécifiqu	ie à cette compétence est la recherche enquête auprès	d'un professionnel par
sous-groupe d'apprenants. Ce	ette démarche permet aux apprena	ants de se frotter avec les acteurs du métier pour en coi	mprendre afin de mieux
cerner les habiletés, aptitude	s et connaissances nécessaires po	ur prațiguer le métier.	
Etape 1 : Informations	Balises	ur pratiquer le métier. Activités d'enseignement et d'apprentissage	Durée
• S'informer sur le marché	 Données sur le métier 	•Objectif général	4 heures dont
du travail correspondant	• Informations sur le marché	•Donner à l'apprenant des informations pour explorer le	2 heures d'exposé
au métier, et des	de l'emploi à ce métier	métier et la formation	théorique du formateur
opportunités qu'elle	·	•Stratégies:	2 heures de conférence
offre	Nature et exigences du métier	- Présentation du thème et des objectifs pédagogiques	d'un professionnel
• S'informer sur	et la formation	d'apprentissage ;	
l'organisation des		- Exposé-animation du formateur sur le métier et la	
entreprises		formation y relative (référentiels) ;	
• S'informer sur la nature		- Conférence d'un professionnel suivi de discussion	
et les exigences du		sur la perception du métier : forces et faiblesses,	
métier		motivation et facteurs de démotivation.	
		• Moyens pédagogiques	
		- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau	
		de papier, vidéo projecteur, film, ordinateur, supports	
Etape 2 : Application		des exposés.	

- Inventorier les habiletés, aptitudes et connaissances nécessaires pour pratiquer le métier.
- Vérifier la concordance entre le référentiel de formation et la situation de travail correspondante.
- Faire part de ses réactions (apprenant) par rapport au métier et à la formation.
- Faire part des informations recueillies ainsi que sa perception (apprenant) du métier et de la formation.

- Situation des aptitudes et connaissances pour pratiquer le métier
- Echanges par rapport au métier et à la formation

habiletés, • Objectif général

- Donner à l'apprenant les connaissances pour 2 heures de travaux inventorier ses habiletés, aptitudes et connaissances nécessaires pour pratiquer le métier.
- Stratégies :
- Recherche enquête auprès de professionnelles par groupes d'apprenants;
- Synthèse des résultats par groupe : inventaire des habiletés, aptitudes et connaissances nécessaires pour pratiquer le métier et la formation y relative.
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier.

4 heures dont d'enquête des apprenants 2 heures de synthèse

Etape 3 : Synthèse, intégration et auto-évaluation

- Faire un bilan de ses connaissances et de ses qualités personnelles.
- Comparer son bilan avec les exigences liées à la formation et à l'exercice du métier
- Reconnaître ses forces ainsi que les faiblesses à corriger
- Donner les raisons qui motivent son choix

- Aptitudes et connaissances
- Forces et faiblesses par rapport aux exigences liées à la formation et au métier
- Les motivations

Objectif général

- Donner à l'apprenant les connaissances pour le bilan apprenants de ses connaissances et de ses qualités personnelles.
- Stratégies:
- Exposé individuel sur leur bilan personnel;
- Synthèse sur les forces et faiblesses.
- Moyens pédagogiques :
- Salle de classe, Tableau flip-chart, marqueur, rouleau de papier.

2 heures d'exposé des

T: Théorie (leçons théoriques) P: Pratique (Travaux pratiques dans les ateliers pédagogiques de formation ou de production des centres, sorties pédagogiques ou visites d'échanges chez des producteurs ou référents, et voyages d'études).

VI. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Le guide pédagogique en tant qu'outil d'accompagnement de la formation s'adressant spécialement aux formateurs et aux équipes pédagogiques des centres de formation, occupe une position importante dans la démarche d'implantation de la formation. De même, l'action des formateurs est déterminante en raison de leur expertise technique, de leur capacité à structurer les activités d'enseignement et d'apprentissage et à les moduler en tenant compte du profil et des capacités d'adaptation et de progression des apprenants³. C'est la raison pour laquelle, les formateurs devront maîtriser l'ensemble des compétences liées au métier qu'ils enseignent et disposer aussi d'une certaine expérience pratique. Plusieurs actions préliminaires doivent être réalisées pour une bonne implantation de la formation.

6.1 Sensibilisation et formation des acteurs pour l'implantation de la formation

La sensibilisation est une phase primordiale pour une meilleure implantation de la formation. Elle devrait être précédée de l'identification et de la collaboration des acteurs professionnels, des apprenants, des parents, des formateurs et gestionnaires des structures de formation. Des formations spécifiques sur les connaissances de base de l'approche par compétence (APC), l'appropriation des référentiels devraient être données aux formateurs et aux encadreurs pédagogiques pour les permettre de mieux planifier les séquences d'enseignement-apprentissage et appliquer les différentes stratégies de formation définies pour chaque souscompétence.

6.2 Mobilisation des ressources

La mobilisation des ressources est un préalable pour dérouler les programmes de formation des apprenants selon l'approche APC. Elle concerne :

- La mise en place du minimum d'un plateau technique de formation (atelier pédagogique et équipements adaptés à la formation et correspondant aux exigences du métier),
- La mise à disposition d'un personnel formateur qualifié et de qualité et enfin
- La mise en place ou le renforcement des capacités techniques des dispositifs de gestion et de pilotage des centres de formations.

Pour expérimenter l'implantation de la formation **au métier de transformateur (trice) professionnel(le) de mangue**, il est nécessaire selon les réalités des centres de formation, d'évaluer les choix des scénarios de formation, d'évaluer la liste des équipements proposés dans le guide d'organisation matérielle, d'organiser la mise en œuvre de la formation en tenant compte des ressources disponibles et de mettre en place un dispositif de maintenance des infrastructures et équipements.

En outre, le dispositif de gestion et de pilotage devra fortement participer à la mobilisation des ressources nécessaires à l'implantation de la formation. Les formateurs et personnels administratifs devront bénéficier de formations sur l'utilisation des référentiels, la planification, le déroulement et l'évaluation des enseignements/apprentissages et des renforcements de capacités techniques.

6.3 Application et suivi du programme de formation

L'application du programme de formation **du/de la transformateur (trice) professionnel(le) de mangue,** exige une organisation pédagogique adaptée aux réalités de chaque centre de formation, le développement et la mise en place des outils d'aide à l'implantation du programme.

Guide 4 : Conception et réalisation d'un guide pédagogique, OIF, 2009, p 36

Les repères suivants sont proposés pour assurer la progression des apprentissages dans le suivi du programme de formation :

- Favoriser chez les apprenants l'autoévaluation et l'évaluation par les pairs à partir de critères bien énoncés et d'attentes clairement exprimées ;
- Prévoir d'autres activités de soutien ou de récupération, ou encore pour répondre à d'autres besoins des apprenants. Un enrichissement s'avère également pertinent;
- Adapter les activités d'apprentissage en fonction des résultats et des besoins exprimés par les apprenants.

6.4 Mécanisme de suivi des séjours en milieu professionnel

La formation exige que des séjours en milieu professionnel soient partis intégrantes de la formation. Le nombre de séjours et les durées, au cours de la formation sont à intégrer sous forme de stage professionnel dans le plan de formation de chaque centre et selon ses réalités notamment la disponibilité de véritables professionnels du métier (référents ou tuteurs) capables de recevoir les stagiaires. Un mécanisme de suivi des séjours en milieu professionnel doit être aussi développé une fois que ces référents ou tuteurs seront identifiés. Dans ce cas, il faudrait les former pour les impliquer dans la formation. Ce mécanisme de formation prendra en charge toutes les questions relatives à l'exploitation des plannings d'enseignements/apprentissages, à l'encadrement et à l'exploitation adaptation des outils de suivi existants dans les centres de formation. Il est aussi nécessaire de renforcer les capacités des formateurs pour l'accompagnement pédagogique auprès des référents ou tuteurs pour réussir l'implantation du programme de formation.

Annexe 1: Glossaire

Ensemble des actions (l'action étant le fait de transformer
un environnement) d'un individu à son poste pour remplir les missions qui lui sont confiées
Approche qui consiste essentiellement à définir les compétences inhérentes à l'exercice d'un métier et à les transposer dans le cadre de l'élaboration d'un référentiel de formation ou programme d'études
Regroupement ou ensemble intégré de connaissances, d'habiletés, d'attitudes et de comportements permettant de faire, avec succès, une action ou un ensemble d'actions telles une tâche ou une activité de travail. On distingue deux types : les compétences particulières (qui portent sur des tâches types du métier ou de la fonction de travail) et les compétences générales (qui portent sur une activité de travail ou de vie professionnelle qui déborde du champ spécifique des tâches du métier lui-même)
Ensemble d'informations détenues en propre par l'individu, afférentes aux objets et à l'environnement, aux propriétés de ces objets, aux lois relatives à cet environnement
Ensemble des activités qu'un individu exerce régulièrement et qui lui sont attribuées en fonction de l'organisation.
C'est un ensemble d'activités dans l'entreprise orientées vers une même finalité. Exemples : fonction « personnel », fonction « financière » ; fonction « maintenance ». La fonction a un caractère collectif. Elle finalise l'activité individuelle
Travail exercé dans le cadre d'une profession donnée. C'est l'ensemble des activités pratiquées habituellement pour se procurer un revenu dans un domaine donné, et qui fait appel à des connaissances plus ou moins spécialisées
Action qui décrit les phases de réalisation d'une tâche ; elle correspond aux étapes des tâches à accomplir. Elle est reliée surtout aux méthodes et aux techniques utilisées ou aux habitudes de travail. L'opération permet d'illustrer un processus de travail
Objectif minimum à atteindre en fonction des critères de formation définis et adaptés à un groupe déterminé. Comportement observable et mesurable
La notion de qualification renvoie à un jugement officiel et de légitimé qui reconnaît à une ou plusieurs personnes des capacités requises pour exercer un métier, un emploi ou une fonction

Savoir	:	Ensemble d'informations détenues en propre par l'individu. Ensemble des connaissances théoriques et pratiques. Le savoir est compris ici comme un terme générique, les savoir-faire et les connaissances sont des registres particuliers du savoir	
Tâche	:	C'est la description élémentaire de l'activité correspondant à une prestation attendue, à partir des ressources dont dispose la personne et en fonction des exigences qui lui sont fixées	

Annexe 2: Références bibliographiques

FIRCA. Répertoire de technologies et de procédés de transformation de la mangue et de l'ananas. Côte d'Ivoire.

BOUKENEM Moctar, IMELE Jean-Pierre, AVOM ALARA Éric Martial, 2018. Rapport analyse approfondie des systèmes de production et des chaînes de valeur du sous-secteur de la mangue au Cameroun.

Desmorieux H., 1992. Le séchage en zone subsaharienne : une analyse technique à partir des réalités géographiques et humaines. Thèse présentée à l'INPL (Institut National Polytechnique de Lorraine). Nancy, France. 234 p.

Djantou E.B., C.M.F. Mbofung, J. Scher, N. Phambu, J.D. Morael, 2011. Alternation drying and grinding (ADG) technique: A novel approach for producing ripe mango powder. LWT - Food Science and Technology 44 (2011) 1585e1590

Djantou Njantou Elie Baudelaire, 2006. Optimisation du broyage des mangues séchées (Manguifera indica var Kent): Influence sur les propriétés physicochimiques et fonctionnelles des poudres obtenues. Thèse présentée à Institut National Polytechnique de Lorraine et à l'Université de Ngaoundéré. 150 p.

FAO., 2004. FAO Data Base.

Kansci G., Koubala BB., Mbome LI., 2003. Effect of rippeneing on the composition and suitability for jam processing of different varieties of mango (Mangifera Indica). African Journal of Biotechnology. 2 (9), 301-306.

Laroussilhe D.F., 1980. Le manguier. Collection Techniques Agricoles et Productions Tropicales G.P, Maisonneuve et Larose, Paris, volume 29, 312 p.

Moussa Kasse, 2015. Amélioration de la conservation des mangues 4 ème gamme par l'utilisation d'un enrobage, d'un traitement antimicrobien et du conditionnement sous atmosphère modifiée. Thèse présentée A L'école Doctorale Sciences de la vie, de la Sante et de l'Environnement, Faculté des Sciences et Techniques Université Cheikh Anta Diop de Dakar,140p

Temple L., 2001. Quantification des productions et des échanges de fruits et légumes au Cameroun, Cahier d'Agriculture.119 (10), 87-94.

Annexe 3 : Liste des personnes, des organisations et des entreprises consultées

N°	Nom et prénom	Activité / Fonction	Localité
1.	Jean Pierre Imele	BIOTROPICAL S.A (transformation des mangues en puree, jus, mangue séchée)	Douala -Bonaberi
2.	Ndjoum Nlend Michel	L'homme Rural (transformation des mangues en purée, jus, mangue séchée)	Douala – PK14
3.	Ngomsu Tchonlahui Jacques	Planète verte (transformation des manques)	Douala - Dakar
4.	Serge Lumière Ngambou	SELUNG ENGINEERING (Fabrication des équipements agro-industriel)	Douala-Newtown Aéroport
5.	Stéphane Gaël Koyouo	ZÜFE SARL´ (vente des équipements agro-industriel)	Douala-cité des palmiers
6.	Mme Bayemi	FRUITCAM Sarl (Fabrication des jus de fruit)	Yaoundé-Mvolyé

Annexe 4 : Liste des participants à l'AST du métier de transformateur (trice) professionnel (le) de mangue

N°	Nom & prénom	Activité/Organisation	Ville de résidence
1	Mme Kapche Ella	Transformatrice/Planète Verte Sarl	Douala
2	Mme Djolega Jeanne	Biotropical SA	Douala
3	Mme Nyamsin Michèle	Biotropical SA	Douala
4	M. Hassana Bernard	Formateur ETA	GAROUA
5	Mme Waiga Caroline	Formatrice-CMPJ	GAROUA
6	Mme Awono Eugenie	COSECAM	Yaoundé
7	Mme Halimatou Adjia	REFAC	N'GAOUNDERE
8	M.BAA BARA Martin	GIC-KAINKARA	Bertoua
9	M. Mbang jean Martial	PNDCF/	Douala
10	M.Mohamadou Aminou	PNDCF/ADAMAOUA	Ngaoundéré
11	M.Amiguim Denis	CR/PNDCF	Douala
12	Mme Donn Pauline	Chargé d'Etude Assistant DEFACC/MINADER	Yaoundé

Annexe 5 : liste des participants à l'atelier de validation des référentiels du métier transformateur (trice) Professionnel (le) de mangue

N°	Nom & prénom	Activité/organisation	Ville de résidence
1	Mme Nana Léopoldine	MINADER	Yaoundé
2	M.Mougoukoa Djamo Blaise	DEFACC/MINADER	Yaoundé
3	M. Mbang Martial	PNDCF/MINADER	Yaoundé
4	M. Daouda Elie	PNDCF/MINADER	Ngaoundéré
5	M Amiguim Denis Larois	PNDCF/MINADER	Douala
6	M. Edou Severin Roland	MINEFOP	Yaoundé
7	M. Sabouang Paul Colins	MINEPAT	Yaoundé

8	M. Hassana Bernard	ETA	Garoua
9	Mme Waïga Caroline	CMPJ	Garoua
10	Mme Lemassama Eugénie	CODAS-CARITAS	Ngaoundéré
11	M.Sigui Samuel	Planète Verte	Douala
12	M. Baa-Bara Martin	GIC-KAINKARA	Bertoua
13	Mme Awono Eugénie	COSECAM	Yaoundé
14	M.Imelé Jean Pierre	DG-Biotropical SA	Douala
15	M. Ngono	EPAB	Binguela
16	Mme Donn Pauline	DEFACC/MINADER	Yaoundé
17	Dr Kameni Ngounou Michel	Consultant	Ngaoundéré
18	Dr Ekorong	Consultant	Yaoundé
19	Dtissébè Djoryang Parfait	ABC-PADER/GIZ	Ngaoundéré

Annexe 6 : Équipe de coordination et de rédaction

Coordination et suivi du projet

Nº	Nom et prénom	Structure/Position	Localité
1	Dr BAHM Andréa	Directrice de Programme ABC-PADER	Yaoundé Cameroun
2	BOUBA Raymond	Chef de Projet ABC-PADER/ Responsable volet formation professionnelle	Garoua Cameroun
3	DTISSEBE DJORYANG Parfait	Conseiller technique ABC-PADER	N'Gaoundéré Cameroun

Équipe de rédaction

N°	Nom et prénom	Structure/Position	Localité
1.	DTISSEBE DJORYANG Parfait	Expert Formation professionnelle Agropastorale	Ngaoundéré
2.	Dr Kameni Ngounou Michel	Expert Technologue Agro- alimentaire	ENSAI-Ngaoundéré
3.	Mme Donn Pauline	Chargé d'Etude Assistant DEFACC/MINADER	Yaoundé