الجمهـوريـــة الجـــزائـــريـــة الديمقـــراطيـــة الشعبيـــة

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكـــويـــن والتعليـــم المهنيـــين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

Institut National De la Formation Professionnelle

المعهد الوطـني للتكـويـن المهـني

Programme d'étude

Production des Huiles d'Olives

Code N°: **IAA0702**

Comité technique d'homologation
Visa N° : IAA05/07/10

CAP

2006

Niveau II

09. Chemin d'Hydra EL-BIAR -Alger - ☎ (Tél) : 92.24.27/36 🖷 (Fax) : 92.2

09، طريق حيدرة –الأبيار – الجزائر

MATRICE DES MODULES DE FORMATION

Durée	(h)									
			1	2	3	4	5	6	7	8
(h)	**MC** **MQ**	ordre	MC1 Maths	MC2 Physique	MC3 chimie	MC4 Hygiène et sécurité	MC5 Informatique	MC6 Techniques d'expression	MC7 Législation	MC8 Botanique de l'olivier
	MQ1 : préparation des olives	1	X	X		X		X	X	X
	MQ2 : Production d'huile d'olive	2	X	X	X	X		X	X	X
	MQ3 : Stockage et conditionnement	3	X	X	X	X	X	X	X	X

Modules	S1				S2				Total Général
	COURS	TP/TD	TOT HEB	Tot semestr	COURS	TP/TD	TOT HEB	Tot semestr	
Mathématiques	**1**	**1**	**2**	**34**					**34**
Physique	**1**	**1**	**2**	**34**					**34**
Chimie	**1**	**2**	**3**	**51**					**51**
Hygiène et sécurité	**1**	**1**	**2**	**34**	**1**	**1**	**2**	**22**	**56**
Informatique	**2**	**2**	**4**	**68**	**2**	**2**	**4**	**44**	**112**
Techniques d'expression	**1**	**1**	**2**	**34**	**1**	**1**	**2**	**22**	**56**
Législation et réglementation					**1**	**2**	**3**	**33**	**33**
Bot de l'oliv					**2**	**3**	**5**	**55**	**55**
MQ1 : Préparation des olives	4	4	**8**	**136**	**2**	**2**	**4**	**44**	**180**
MQ2 Production d'huile d'olive	4	4	**8**	**136**	4	4	**8**	**88**	**224**
MQ3 : Stockage et conditionnement	**2**	**3**	**5**	**85**	4	4	**8**	**88**	
TOTAL	**17**	**19**	**36**	**612**	**17**	**19**	**36**	**396**	**1224**

Le volume et la répartition horaire sont appelés à être revus par les enseignants

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT

Module : Préparation des olives

Code du module : MQ1

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'effectuer la préparation des olives en vue de l'extraction de l'huile

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

Cribles statiques ou vibrants Ou manuellement
Olives (feuilles et scions)
Balance
Milieu frai et suffisamment ventilé en couches peu épaisses (l'olivaio)
Bac d'eau ou installation ad hoc
Egouttoir

A partir de :

Instruction de préparation

Critères généraux de performances :

Bonne Préparation des olives

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Effectuer le tri	Un tri adéquat	Nettoyage des olives avec une solution alcaline Différents types de tri Manuel Cribles statiques ou vibrants Risques d'altération des olives
Effectuer le pesage des olives	Respect des normes de pesage	- Equipements de pesage (Balance, pont bascule) -Techniques du pesage
Effectuer l'entreposage des olives	Respect des conditions d'entreposage	- Entreposage Importance - Conditions d'entreposage des olives (Milieu, durée maximale d'entreposage, palissage des aires, gestion des arrivages) - Moyens d'entreposage utilisés
Effectuer le lavage des olives	Olives dépourvues de traces de terre, de feuilles…..	Choix des eaux de lavage Différents types de lavage Importance du renouvellement d'eau de lavage Les conséquences d'un mauvais lavage : - Effet sur les propriétés organoleptiques (odeur, goût, couleur) Effet sur la durée de conservation

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT

Module : Production d'huile d'olive

Code du module : MQ2

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'effectuer la production d'huile d'olive

Conditions d'évaluation :

A l'aide de

Broyeur à meules ou broyeur à disques
Olives
Malaxeur
Olives broyées
Extracteur
Moût d'huile
Séparateur (centrifugeuse ou presse hydraulique)

A partir de:

Fiche technique de l'extracteur
Broyeur
Instructions

Critères généraux de performances :

Production correcte d'huile d'olive

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Broyer les olives	Utilisation adéquate de l'équipement de broyage	Définition du broyage Types de systèmes fondamentalement utilisés - Broyeurs à meules - Broyeurs à marteaux, à couteaux et à disques Comparaison entre les deux systèmes
Malaxer les olives broyées	Bon malaxage des olives	Définition du malaxage Importance du temps alloué au malaxage Le fonctionnement d'un malaxeur Les différents types de malaxeurs Avantage et inconvénients du réchauffement pour le malaxage Rôle de la méthode utilisée pour le broyage dans l'efficacité du malaxage
Mettre en marche l'extracteur	Utilisation adéquate de l'extracteur	Extraction de l'huile : Définition Les différentes méthodes d'extraction 1- Extraction par pression Définition Principe Equipements nécessaires Avantage de l'extraction par pression 2- Extraction par centrifugation Définition

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		Principe Avantages Inconvénients
Séparer le moût d'huile et les grignons	Bonne séparation du moût d'huile et des grignons	- Pâte d'huile (mélange hétérogène) Définition Composition de la pâte d'huile - Séparation des moûts d'huile et les grignons (séparation liquide solide)
Introduire le moût d'huile dans le séparateur	Respect de la fiche technique	Mout d'huile Introduction Définition Spécification technique (selon le type et la variété de l'olive, viscosité ,indice de peroxyde)
Effectuer la centrifugation	Utilisation adéquate de la centrifugation	- Centrifugation Définition Importance Séparation huile margarine Classification d'huile d'olive - Centrifugeuse Principe des différents forces Principe de fonctionnement Mode d'exploitation Nettoyage de la centrifugeuse (Importance et période) -Les sous produits de l'huilerie Définition Débouchés

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT

Module : Stockage et conditionnement

Code du module : MQ3

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'effectuer le stockage et le conditionnement

Conditions d'évaluation

A l'aide de :

Cuves en métal inoxydable, fosses en marbre ou en faïence
Caves à l'abri de la lumière
Fut
Bouteilles en verre

A partir de :

Fiche de stock

Critères généraux de performances :

- Respect des normes de stockage
- Conditionnement adéquat

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Effectuer le stockage	Stockage correct de l'huile	- Stockage - Condition de stockage - Moyens de stockage - Conséquences d'un mauvais stockage
Effectuer le conditionnement	Bon conditionnement de l'huile	- Emballage : Définition Matériaux d'emballage de l'huile d'olive - Conditionnement : Définition Technique de conditionnement - Etiquetage

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Mathématiques

Code du module : MC1

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'utiliser des notions de base de mathématiques

Conditions d'évaluation

A l'aide de:
Support de cours

A partir de : Exercices

Critères généraux de performances :

Bonne utilisation des notions de base de mathématiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Utiliser des notions d'arithmétique	Utilisation adéquate des notions d'arithmétique	Les quatre opérations élémentaires Les fractions Le pourcentage La règle de trois
Définir l'équation numérique du premier degré	Définition correcte de l'équation numérique du premier degré	Equation numérique du premier degré

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Physique

Code du module : MC2

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'utiliser des notions de base de physique

Conditions d'évaluation

A l'aide de:

Support de cours

A partir de :

Exercices

Critères généraux de performances :

Bonne utilisation des notions de base de physique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaire	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Définir un liquide et un gaz	Définition correcte d'un liquide et d'un gaz	Définition d'un liquide Définition d'un gaz
Déterminer les trois états de la matière	Bonne détermination des trois états de la matière	Définition des trois états de la matière
Définition des mesures physiques	Définition correcte des mesures physiques	Définitions des mesures physiques suivantes : 1- Les unités de mesure 2- Densité 3- Viscosité 4- Poids massique 5- Volume, Masse volumique 6- Pression 7- Couleur Utilisation des appareils de mesure Etalonnage
Définir la force	Définition correcte de la force	- La force Définition Propriétés des forces Polygone des forces Cas d'étude Force de gravité (décantation) Force centrifuge (centrifugation)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Chimie

Code du module : MC3

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'utiliser des notions de base de chimie pour exécuter ses tâches

Conditions d'évaluation

A l'aide de:

Support de cours

A partir de :

Directives

Critères généraux de performances :

Utilisation adéquate des notions de base de chimie

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Utiliser des notions de chimie générale	Utilisation adéquate des notions de chimie générale	Chimie générale Définition des : - Solution - Acide et base - pH - Neutralisation - Acidité
Utiliser des notions de chimie organique	Utilisation adéquate des notions de chimie organique	Chimie organique Nomenclature des composés organiques suivants : - Acides - Alcools - Sucres - Vitamines - Composés azotés Notion de chimie de corps gras - Acide gras - Triglycérides - Hydrolyse - Oxydation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Hygiène et sécurité

Code du module : MC4

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Conditions d'évaluation

- A l'aide:

- A partir de : Consignes
  Normes d'hygiène et de sécurité

Critères généraux de performances :

Application correcte des règles d'hygiène et de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaire	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Identifier l'accident du travail	Identification correcte de l'accident du travail	Accident du travail : * Définition * Causes * Conséquences
Organiser des secours en cas d'accident	Organisation rapide de secours adéquats en cas d'accident	Notions de secourisme en cas d'accident * Organisation des secours Pharmacie d'urgence Transport des blessés
Donner les premiers soins aux blessés	Identification correcte des premiers soins à donner aux blessés	Les premiers soins
Connaître les principes de sécurité propres à la profession	Une bonne connaissance du danger Utilisation appropriée des moyens de protection	Connaissances du danger Préventions des accidents (Moyens de protection, gestes,….)
Luter et prévenir en cas d'incendie	Interventions efficaces	Incendies : Origines Moyens de protection

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Informatique

Code du module : MC5

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'ouvrir :
Un fichier Word et saisir un texte
Un fichier Excel et dresser un tableau

Conditions d'évaluation

- A l'aide de:

Micro-ordinateur

- A partir de :

Logiciels : Word et Excel

Critères généraux de performances :

Utilisation correcte des deux logiciels Word et Excel

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Ouvrir un fichier Word et saisir un texte	Saisie correcte dans un fichier Word (Une bonne mise en forme)	Structure d'un micro-ordinateur Les systèmes d'exploitation MS DOS WINDOWS Traitement de textes Word : *Présentation du Word *Mise en forme *Insertion d'un tableau *Mise en page et impression
Ouvrir un fichier Excel et dresser un tableau	Dessin correct d'un tableau dans un fichier Excel	Excel : * Présentation de la feuille de calcul * Utilisation des fichiers Classeurs * Saisie de données et de Formules * Mise en page et Impression * Représentation graphique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Techniques d'expression

Code du module : MC6

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de communiquer dans les normes

Conditions d'évaluation

A l'aide de:

A partir de :

Documents

Critères généraux de performances :

Utilisation correcte des outils de communication

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Définir les différentes étapes de communication	Une bonne définition des différentes étapes de communication	Les différentes étapes de communication Exemple de la communication écrite : La lettre Le curriculum vitæ Demande de travail
Définir quelques techniques d'expression	Une bonne définition des techniques d'expression	Techniques d'expression, exemple : - La prise de note - Le rapport

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Législation et réglementation

Code du module : MC7

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire aura des connaissances sur la législation algérienne du travail et les principes généraux de droits sur les relations du travail et la protection du consommateur

Conditions d'évaluation

- A l'aide:

- A partir de : textes

Critères généraux de performances :

Une bonne connaissance de la législation et la réglementation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Identifier les textes sur les relations individuelles du travail.	Une bonne connaissance des textes régissant les relations individuelles du travail.	Les différents textes régissant les relations individuelles du travail
Déterminer les droits et les devoirs du travailleur.	Détermination correcte des droits et des devoirs du travailleur.	Le contrat du travail La durée du travail Les congés annuels La sécurité sociale Conventions collectives Règlement intérieur
Identifier les textes reg issants la protection du consommateur	Identification exacte des textes régissant la protection du consommateur	Les différents textes régissant la protection du consommateur

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Botanique de l'olivier

Code du module : MC8

Objectif modulaire

Comportement attendu :

A l'issue de ce module, le stagiaire aura des notions sur la botanique de l'olivier

Conditions d'évaluation

- A l'aide:
- A partir de :

Critères généraux de performances :

Maîtrise des notions de botanique de l'olivier

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Effectuer la description botanique de l'olivier	Bonne connaissance de la botanique	- Mythes et réalités historiques 1-Historiques 2- Longévité 3 Mythes et symboles - Description botanique 1-1 Aspect général 1-2 Feuilles 1-3 Fleurs 1-4 Fruits 1-5 Racines 1-6 Variétés 1-7 Cycles végétatifs - Relation croissance végétative et production - La cueillette des olives
Déterminer l'utilité de l'olivier	Bonne connaissance de l'utilité de l'olivier	Utilité - Alimentation 1 Olive de tables 2 Huile 3 Autres préparations - Santés - Industrie et élevage - Cosmétologie

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر