

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET
POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**OFFRE DE FORMATION
L.M.D.**

MASTER ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Départements
Université M. Mammeri de Tizi- Ouzou	Sciences biologiques et sciences agronomiques	Biologie et Agronomie

Domaine	Filières	Spécialité
Sciences de la Nature et de la Vie	Biologie	Oléiculture- oléotechnie

Responsable de l'équipe du domaine de formation : M. HOUALI Karim

Responsable de la spécialité : M. KELLOUCHE Abdellah

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

عرض تكوين

ل. م. د

ماستر أكاديمي

المؤسسة	الكلية/ المعهد	القسم
جمعة مولود معمر تيزيوزو	العلوم بيولوجي و أفلاحي	بيولوجي و أفلاحي

الميدان	الشعبة	التخصص
العلوم الطبيعه و الحياة	بيولوجية	زراعة و تحويل الزيتون

مسؤول فرقة ميدان التكوين : حوال كارم

مسؤول فرقة التخصص: كلوش عبدأله

SOMMAIRE

I - Fiche d'identité du Master	-----
1 - Localisation de la formation	-----
2 – Coordonateurs	-----
3 - Partenaires extérieurs éventuels	-----
4 - Contexte et objectifs de la formation	-----
A - Organisation générale de la formation : position du projet	-----
B - Conditions d'accès	-----
C - Objectifs de la formation	-----
D - Profils et compétences visées	-----
E - Potentialités régionales et nationales d'employabilité	-----
F - Passerelles vers les autres spécialités	-----
G - Indicateurs de suivi du projet de formation	-----
5 - Moyens humains disponibles	-----
A - Capacité d'encadrement	-----
B - Equipe d'encadrement de la formation	-----
B-1 : Encadrement Interne	-----
B-2 : Encadrement Externe	-----
B-3 : Synthèse globale des ressources humaines	-----
B-4 : Personnel permanent de soutien	-----
6 - Moyens matériels disponibles	-----
A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements	-----
B- Terrains de stage et formations en entreprise	-----
C - Laboratoires de recherche de soutien à la formation proposée	-----
D - Projets de recherche de soutien à la formation proposée	-----
E - Documentation disponible	-----
F - Espaces de travaux personnels et TIC	-----
II - Fiche d'organisation semestrielle des enseignements	-----
1- Semestre 1	-----
2- Semestre 2	-----
3- Semestre 3	-----
4- Semestre 4	-----
5- Récapitulatif global de la formation	-----
III - Fiche d'organisation des unités d'enseignement	-----
IV - Programme détaillé par matière	-----
V – Accords / conventions	-----
VI – Curriculum Vitae des coordonnateurs	-----
VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs	-----
VIII - Visa de la Conférence Régionale	-----

I – Fiche d'identité du Master

1 - Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Sciences biologiques et sciences agronomiques

Département : Biologie

Section :

2 – Coordonateurs :

- Responsable de l'équipe du domaine de formation

(Professeur ou Maître de conférences Classe A) :

Nom & prénom : **HOUALI Karim**

Grade : **maître de conférences classe A**

☎ : Fax : E - mail :

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

- Responsable de l'équipe de la filière de formation

(Maître de conférences Classe A ou B ou Maître Assistant classe A) :

Nom & prénom : **OUELHADJ Akli**

Grade : **maître de conférences classe B**

☎ : Fax : E - mail :

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

- Responsable de l'équipe de spécialité

(au moins Maître Assistant Classe A) :

Nom & prénom : **KELLOUCHE Abdellah**

Grade : **professeur**

☎ : **0793 27 79 73** Fax : E - mail : **kader_kellouche@yahoo.fr**

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

3- Partenaires extérieurs *:

- autres établissements partenaires :

Ecole Nationale d'Agronomie d'El-Harrach

- entreprises et autres partenaires socio économiques :

-Station régionale de la Protection des Végétaux de Drâa-Ben-Khedda

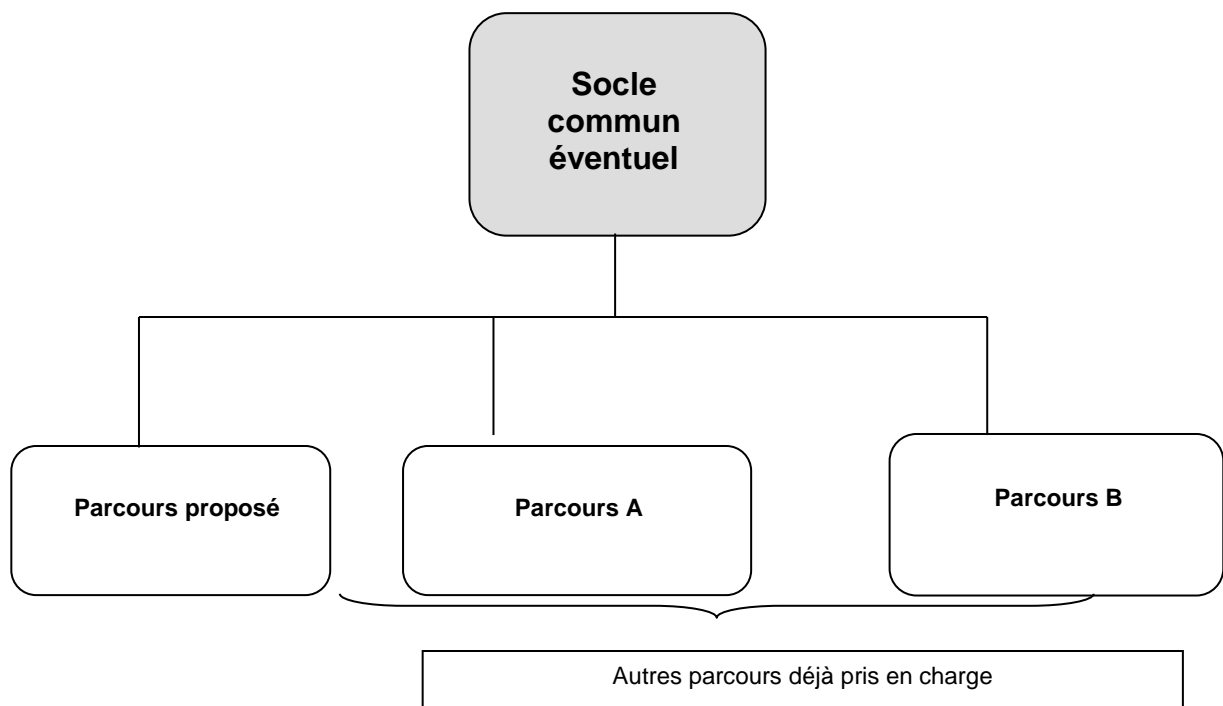
- Partenaires internationaux :

-INRA Versailles (France)

4 – Contexte et objectifs de la formation

A – Organisation générale de la formation : position du projet

Si plusieurs Masters sont proposés ou déjà pris en charge au niveau de l'établissement (même équipe de formation ou d'autres équipes de formation), indiquez dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.



B – Conditions d'accès (*indiquer les parcours types de licence qui peuvent donner accès à la formation Master proposée*)

- Licence en oléiculture
- licence Bio écologie des arthropodes
- licence physiologie et amélioration végétales
- licence en production végétale
- licence en technologie alimentaire
- licence en sciences des aliments
- licence en expertise alimentaire

C - Objectifs de la formation (*compétences visées, connaissances acquises à l'issue de la formation- maximum 20 lignes*)

- Formation de spécialistes en oléiculture ayant acquis des connaissances dans les domaines suivants :

- la multiplication de l'olivier en vue de la création de jeunes oliveraies ;
- l'entretien et la protection de cette culture ;
- la production d'huile et d'olives de qualité ;
- la transformation des sous produits de l'olivier pour la protection de l'environnement.
- la valorisation des sous-produits de l'oléiculture ;
- Production, transformation et commercialisation des produits oléicoles ;
- Amélioration des cultivars de l'olivier

- Acquisition de connaissances en vue de la préparation d'un doctorat ;

D – Profils et compétences visées (*maximum 20 lignes*) :

Cette formation vise la formation de spécialistes de la Filière huile d'olive, comprenant toutes les étapes de la chaîne de valeur oléicole. Elle vise également la formation d'enseignants-chercheurs.

E- Potentialités régionales et nationales d'employabilité :

- La Kabylie est une région à vocation oléicole, les besoins en spécialistes oléicoles sont très importants.
- Les oliveraies de cette région sont non seulement âgées mais également peu entretenues, c'est ce qui explique l'irrégularité des productions et les faibles rendements observés depuis de nombreuses années. Il y'a donc une nécessité de rajeunir ces vergers avec des variétés locales connues pour leur rendement et la qualité de l'huile qu'elles produisent. La multiplication de ces cultivars est devenue indispensable afin de sauvegarder ce patrimoine et répondre aux besoins de consommation locale, nationale et même internationale.

- La culture de l'olivier est solidement ancrée dans les traditions kabyles pour des raisons sociales et économiques.
- En raison de l'étendue des oliveraies en Kabylie, les besoins en spécialistes oléicoles sont très importants dans les différentes étapes du processus de production.

Les besoins concernent également la modernisation des procédés d'extraction, de raffinage, de conditionnement et de la commercialisation de l'huile d'olive au niveau national et international. L'amélioration des variétés de l'olivier et de la qualité de ses produits ainsi que la valorisation de ses sous produits offrent également des perspectives de développement intéressantes. L'ensemble de ces projets auront des incidences avantageuses, avec notamment des possibilités de création d'emplois, particulièrement avec le projet de développement de l'oléiculture prévoyant l'affectation d'une superficie estimée à 1 million d'hectares à l'échelle nationale.

F – Passerelles vers les autres spécialités :

- master en production végétale,
- master en écologie animale,
- master en entomologie,
- master en amélioration et physiologie végétales,
- master en expertise alimentaire
- master en sciences des aliments
- master en technologie alimentaire

G – Indicateurs de suivi du projet :

- réunions régulières du comité pédagogique pour faire le point sur l'état d'avancement des différents enseignements ;
- réunion du conseil pédagogique à la fin de chaque semestre pour une évaluation pédagogique ;
- examens de fin de semestre et réunion de délibérations ;
- évaluation à mi-parcours de la formation ;
- évaluation à la fin du Semestre 3 et affectation des étudiants dans les différents laboratoires de recherche pour la réalisation du mémoire de fin d'études de master;
- soutenance du mémoire de fin d'études de master devant un jury.

5 – Moyens humains disponibles

A : Capacité d'encadrement (exprimé en nombre d'étudiants qu'il est possible de prendre en charge) : **40 étudiants**

B : Equipe d'encadrement de la formation :

B-1 : Encadrement Interne :

Nom, prénom	Diplôme	Grade	Laboratoire de recherche de rattachement	Type d'intervention *	Emargement
KELLOUCHE Abdellah	Docteur d'état	Professeur	Production, sauvegarde des espèces menacées et des récoltes	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire.	
YAKOUB née BOUGDAL Saliha	Docteur d'état	Professeur	Production, sauvegarde des espèces menacées et des récoltes	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire.	
AMIR Youcef	Docteur d'état	M.C. (A)	-	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire.	
HOUCHI-AID Aïni	Thèse unique	M.C. (B)	Laboratoire des ressources naturelles	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire.	
OUKSILI Ali	Docteur ingénieur (doctorant)	M.A.C.C. (A)	Laboratoire des ressources naturelles	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire.	
DOUFENE Hocine	Magister (doctorant)	M.A.C.C. (A)	-	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire.	
AIT-AIDER née KACI Farida	Magister (doctorante)	M.A.C.C. (A)	Production, sauvegarde des espèces menacées et des récoltes	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire.	

BOUDIAF-NAIT-KACI Malika	Magister (doctorante)	M.A.C.C. (A)	Laboratoire des ressources naturelles	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire	
ABROUS Fatima	Magister (doctorante)	M.A.C.C. (A)	-	Cours, TD, TP, encadrement de stage et mémoire	
DAOUDI Laala	Magister (doctorant)	M.A.C.C. (A)	Laboratoire des ressources naturelles.	Encadrement de mémoires	
BENGANA Mohamed	Magister (doctorant)	M.A.C.C. (A)		Encadrement de mémoires	
Bachouche Nassima	Magister (doctorante)	M.A.C.C. (B)	Production, sauvegarde des espèces menacées et des récoltes	Encadrement de mémoires	
DELLI Réda	Magister (doctorant)	M.A.C.C. (A)	-	Cours, TD, TP, encadrement de mémoires	
LAHMISSI Amina	Magister (doctorant)	M.A.C.C. (A)	-	Cours, TD, TP, encadrement de mémoire	

* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)

B-2 : Encadrement Externe :

Nom, prénom	Diplôme	Etablissement de rattachement	Type d'intervention *	Emargement
BOUTKRABT Amar	Doctorat d'état	Université de Blida	Cours et encadrement de mémoires	
HADDAD Benalia	Magister	I.T.A.F. Alger	Encadrement de stages	
KOURABA-CHERIFI	Master en oléiculture		TP et encadrement de stages	

* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)

B-3 : Synthèse globale des ressources humaines :

Grade	Effectif Interne	Effectif Externe	Total
Professeurs	2	0	2
Maîtres de Conférences (A)	1	1	2
Maîtres de Conférences (B)	1	0	1
Maître Assistant (A)	8	1	9
Maître Assistant (B)	1	0	1
Autre (ingénieur d'état et master)	0	1	1
Total	13	3	16

B-4 : Personnel permanent de soutien (indiquer les différentes catégories)

Grade	Effectif
Technicien de laboratoire	1
Ingénieur de laboratoire	1

6 – Moyens matériels disponibles

A- Laboratoires Pédagogiques et Equipements : Fiche des équipements pédagogiques existants pour les TP de la formation envisagée (1 fiche par laboratoire)

Intitulé du laboratoire 1: entomologie

Capacité en étudiants : 20

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
01	Loupes binoculaires	10	Observation d'insectes pour leur identification
02	Microscopes optiques	02	Observation de microorganismes
03	Etuve réfrigérée	03	Elevage d'insectes
04	Réfrigérateur	01	Conservation d'échantillons
05	Incubateur	01	Séchage d'échantillons
06	hydro distillateur	01	Extraction d'huiles essentielles
07	Balance de précision	02	Diverses pesées

Intitulé du laboratoire 2: Labo de Physiologie, labo de morphogénèse, labo de cytologie

Capacité en étudiants : 20

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
1	Loupes binoculaires	6	
2	microscopes optiques	15	
3	Centrifugeuse	3	
4	balances de précision	4	
5	verrerie diverse		
6	Chambre de culture	2	
7	Hotte à flux laminaire	1	
8	Congélateur	1	
9	Microscope leica	1	
10	Autoclave	1	

Intitulé du laboratoire 3: Laboratoire de biochimie et technologie alimentaire

Capacité en étudiants : 20

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
1	Etuve (25-250°C)	1	
2	Appareil d'extraction de lipides (Soxhlet)	1	6 postes
3	Minéralisateur d'azote	1	
4	Distillateur d'azote	1	
5	Evaporateur rotatif	1	
6	Bain – marie	1	
7	Chauffe-ballon	1	
8	Plaque chauffante	1	
9	Balance de précision	1	
10	PH mètre	1	
11	Plaque chauffante	1	

B- Terrains de stage et formation en entreprise :

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Huileries traditionnelles régionales	40	4 jours
Huileries modernes Régionales	40	4 jours
Oliveraies locales	40	10 jours
Entreprises locales, régionales et nationales (Cevital, Ifri, Ithri olive)	40	6 jours
Laboratoire central ITAF-Tessala El Merdja (Alger)	40	2 jours
Station expérimentale oléicole (ITAF) Sidi-Aïch (Béjaïa)	40	2 jours
Pépinière de Cap Djinet de Tadmaït (GDSP)	40	2 jours

C- Laboratoire(s) de recherche de soutien à la formation proposée :

Chef du laboratoire :
N° Agrément du laboratoire :
Date :
Avis du chef de laboratoire :

Chef du laboratoire : YAKOUB-BOUGDAL Saliha
N° Agrément du laboratoire :
Laboratoire Production, sauvegarde des espèces menacées et des récoltes. Influence des variations climatiques. N° d'agrément non encore affecté, voir tableau d'évaluation envoyé par la MERSR-DGRSDT-DPREP de 2011 (copie en annexe).
Date : le 15 mars 2011
Avis du chef de laboratoire: favorable

D- Projet(s) de recherche de soutien à la formation proposée :

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Evaluation de l'efficacité des biopesticides comme moyen alternatif de lutte contre les insectes ravageurs des grains stockés et les microorganismes nuisibles.	F005-2010-0008	Janvier 2011	Décembre 2013
Etude du développement des oléagineuses (tournesol, soja, carthame, colza et olivier) et des légumineuses alimentaires (haricot dolique, fève, lentille et pois-chiche) en Algérie.	F005-2008-0061	Janvier 2009	Décembre 2011
Impact de la rhyzosphère de cultures pérennes et annuelles sur des sols amendés avec des effluents d'huileries et de grignons d'olive.	F0052-0080046	Janvier 2009	Décembre 2011
Inventaire des ressources, caractérisation et étude des possibilités d'exploitation et de transformation des produits de l'agriculture.	F005-2007-0015	Janvier 2008	Décembre 2011
Application des techniques in - vitro de quelques espèces ligneuses et herbacées.	F00520090045	Janvier 2010	Décembre 2012

E- Documentation disponible : (en rapport avec l'offre de formation proposée)

-documentation des bibliothèques de biologie et d'agronomie.

F- Espaces de travaux personnels et TIC :

- bibliothèque centrale de l'université M. Mammeri,
- bibliothèques de biologie et d'agronomie,
- salle d'informatique de la faculté des sciences biologiques et des sciences, agronomiques de l'université M. Mammeri de Tizi-Ouzou,

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements (Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1	L'olivier	3	1.5		1.5	4	8	x	
Matière 2	Physiologie de l'olivier	3		1.5	1.5	4	8	x	
UEF2 (O/P)									
UE méthodologie									
UEM1 (O/P)									
Matière 1	amélioration de l'olivier	3		1.5	1.5	3	7	x	
Matière 2									
UEM2 (O/P)									
UE découverte									
UED1 (O/P)									
Matière 1	Les insectes ravageurs de l'olivier	1.5		1.5	1.5	2	2	x	
Matière 2	Maladies de l'olivier	1.5		1.5	1.5	2	2	x	
UED2 (O/P)									
Matière 1	Rhizosphère de l'olivier	1.5		1.5	1.5	2	2	x	
UE transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1	Anglais scientifique	1.5				1	1		x
Total Semestre 1						18	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1	Développement des territoires ruraux	1.5	1.5		1.5	4	8	x	
UEF2 (O/P)									
Matière 1	Multiplication de l'olivier	1.5	1.5	1.5	1.5	4	8	x	
UE méthodologie									
UEM1 (O/P)									
Matière 1	Lutte contre les insectes ravageurs de l'olivier	1.5			1.5	2	2	x	
Matière 2	Lutte contre les maladies de l'olivier	1.5			1.5	2	2	x	
UEM2 (O/P)									
Matière 1	Création d'oliveraies	1.5			1.5	2	2		x
Matière 2	Entretien de l'oliveraie	1.5			1.5	2	2		x
UE découverte									
UED1 (O/P)									
Matière 1	Analyse des filières agroalimentaires	1.5			1.5	2	2	x	
Matière 2	Fertilisation de l'olivier	1.5			1.5	2	2		x
Matière 3	Irrigation de l'olivier	1.5			1.5	1	1		x
UED2 (O/P)									
UE transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1	Informatique	1.5	1.5			1	1		x
Total Semestre 2						22	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1	Valorisation des sous-produits oléicoles	3	1.5	1.5	1.5	4	8	x	
Matière 2	Biochimie de l'huile d'olive et législation	3		1.5	1.5	4	8	x	
UEF2 (O/P)									
Etc.									
UE méthodologie									
UEM1 (O/P)									
Matière 1	Méthodes de dosage physico-chimiques des huiles d'olive	1.5		3		2	3		x
Matière 2	Techniques de conservation des olives de table	1.5			1.5	2	2		x
UEM2 (O/P)									
Matière 1	Techniques d'extraction, de raffinage et de conditionnement de l'huile d'olive	1.5		1.5	1.5	2	3	x	
Matière 2	Méthodologie et enquête	1.5			1.5	1	1	x	
UE découverte									
UED1 (O/P)									
Matière 1	Utilisations de l'huile d'olive	1.5	1.5			2	1	x	

UED2 (O/P)									
Matière 1	Les facteurs agissant sur la qualité de l'huile d'olive	1.5			1.5	2	2		X
Matière 2	Techniques de récoltes des olives	1.5			1.5	2	1		X
UE transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1	Analyse statistique des données	1.5	1.5			1	1		X
Matière 2									
Total Semestre 3						22	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : sciences de la nature et de vie

Filière : biologie

Spécialité : oléiculture

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coefficients	Crédits
Travail Personnel (mémoire de fin d'études)	160	12	20
Stage en entreprise	24	3	3
Séminaires	40	4	5
Autre (sorties)	24	2	2
Total Semestre 4	248	21	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	150	180	120	45	495
TD	60	-	15	30	105
TP	60	60	90	-	210
Travail personnel	160	-	45	40	245
Autre (séminaires et sorties sur le terrain)	75	120	155	-	350
Total	505	360	380	75	1405
Crédits	78	24	15	3	120
% en crédits pour chaque UE	65	20	12,5	2,5	100

III – Fiches d'organisation des unités d'enseignement (Etablir une fiche par UE)

Libellé de l'UE : fondamental 1
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 1

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 60 TD : 15 TP: 15 Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : fondamental 1 crédits : 16 Matière 1 : l'olivier Crédits : 8 Coefficient : 4 Matière 2 : physiologie de l'olivier Crédits : 8 Coefficient : 4
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	-Pour la matière 1 , il sera question de généralités sur l'olivier et du mode de conduite de sa culture. -Pour la matière 2 , il s'agit de présenter les différentes étapes du cycle de développement de l'olivier et leur relation avec l'environnement

Libellé de l'UE : fondamental 2
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 2

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 30 TD : 30 TP: 15 Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : fondamental 2 crédits : 16 Matière 1 : développement des territoires ruraux de montagne Crédits : 8 Coefficient : 4 Matière 2 : méthodes de multiplication de l'olivier Crédits : 8 Coefficient : 4
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	-pour la matière 1 , développement économique à partir des territoires et cas des zones rurales de montagne. -pour la matière 2 , multiplication de l'olivier in-vivo et in-vitro (par bouturage, drageonnage, marcottage, semis de noyaux et micro propagation).

Libellé de l'UE : fondamental 3
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 3

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 60 TD : 15 TP: 30 Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : fondamental 3 crédits : 16 Matière 1 : Valorisation des sous-produits oléicoles. Crédits : 8 Coefficient : 4 Matière 2 : biochimie de l'huile d'olive et législation. Crédits : 8 Coefficient : 4
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	- pour la matière 1 , il s'agit d'étudier les différents sous produits de l'oléiculture (les grignons d'olives et les margines) et de leur exploitation dans le domaine agricole ou autre. - pour la matière 2 , il sera question de la composition chimique de l'huile d'olive et la législation régissant sa qualité.

Libellé de l'UE : méthodologie 1
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 1

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 30 TD : TP: 30 Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : méthodologie 1 crédits : 7 Matière 1 : amélioration de l'olivier Crédits : 7 Coefficient : 3
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	-pour la matière 1 , l'objectif est de faire découvrir aux étudiants les différentes variétés et cultivars de l'olivier et les possibilités d'amélioration génétique en vue d'obtenir des produits oléicoles de bonne qualité.

Libellé de l'UE : méthodologie 2
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 2

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 60 TD : - TP: - Travail personnel : 30
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : méthodologie 2 crédits : 8 Matière 1 : lutte contre les ravageurs de l'olivier Crédits : 2 Coefficient : 2 Matière 2 : lutte contre les maladies de l'olivier Crédits : 2 Coefficient : 2 Matière 3 : création d'oliveraies Crédits : 2 Coefficient : 2 Matière 4 : entretien des oliveraies Crédits : 2 Coefficient : 2
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	-pour la matière 1 , il s'agit d'apprendre à l'étudiant quels sont les procédés de lutte utilisés pour limiter les dégâts occasionnés par les principaux ravageurs de l'olivier. -pour matière 2 , il s'agit de connaître les moyens de lutte contre les parasites de l'olivier -pour matière 3 , l'objectif est de savoir comment créer de nouvelles oliveraies. -pour matière 4 , il sera question des différents procédés agricoles utilisés pour l'entretien des oliveraies.

Libellé de l'UE : méthodologie 3
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 3

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 60 TD : - TP: 45 Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : méthodologie 3 crédits : 9 Matière 1 : méthodes de dosage physico-chimiques des huiles d'olive. Crédits : 3 Coefficient : 2 Matière 2 : techniques de conservation des olives de table. Crédits : 2 Coefficient : 2 Matière 3 : techniques de d'extraction, de raffinage et de conditionnement de l'huile d'olive. Crédits : 3 Coefficient : 2 Matière 4 : méthodologie et enquête Crédits : 1 Coefficient : 1
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	-pour la matière 1 , il s'agit de découvrir les différentes techniques biochimiques d'analyse des huiles d'olive (acides gras principalement). pour la matière 2 , savoir comment conserve-t-on les olives de table ? -pour la matière 3 , quels sont les procédés utilisés pour extraire, raffiner et conserver l'huile d'olive. -pour la matière 4 , méthodologie d'approche d'une problématique, hypothèses à retenir et à vérifier sur le terrain

Libellé de l'UE : découverte 1
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 1

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 45 TD : - TP: 45 Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : découverte 1 crédits : 6 Matière 1 : les insectes ravageurs de l'olivier Crédits : 2 Coefficient : 2 Matière 2 : les maladies de l'olivier Crédits : 2 Coefficient : 2 Matière 3 : la rhizosphère de l'olivier Crédits : 2 Coefficient : 2
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	-pour la matière 1 , l'objectif est d'apprendre à l'étudiant à reconnaître les insectes ravageurs de l'olivier. -pour matière 2 , il s'agit de reconnaître les symptômes des principales maladies de l'olivier (champignons, bactéries et virus). -pour matière 3 , il sera question d'étudier l'impact de l'activité racinaire sur la rhizosphère et l'influence de celle-ci sur la nutrition minérale, les rôles de la rhizosphère...

Libellé de l'UE : découverte 2
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 2

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 45 h TD : - TP: - Travail personnel : 15 h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : découverte 2 crédits : 5 Matière 1 : analyse des filières agroalimentaires Crédits : 2 Coefficient : 2 Matière 2 : fertilisation de l'olivier Crédits : 2 Coefficient : 2 Matière 3 : irrigation de l'olivier Crédits : 1 Coefficient : 1
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	- Pour la matière 1 , les chaînes agroalimentaires, les stratégies de développement et le cas de la filière huile d'olive. - Pour la matière 2 , nutrition et méthodes de fertilisation de l'olivier. Pour la matière 3 , les besoins en eau de l'olivier et différents procédés d'irrigation utilisés.

Libellé de l'UE : découverte 3
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 3

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 30 TD : 15 TP: - Travail personnel : 15 h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : découverte 3 crédits : 4 Matière 1 : utilisations de l'huile d'olive Crédits : 1 Coefficient : 2 Matière 2 : facteurs agissant sur la qualité de l'huile d'olive Crédits : 1 Coefficient : 2 Matière 3 : techniques de récolte des olives Crédits : 1 Coefficient : 2
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu
Description des matières	-Pour la matière 1 , il s'agit de connaître les différents usages de l'huiles d'olive (médical, diététique, cosmétique...).
	-pour la matière 2 , il est question de préciser l'incidence de différents facteurs environnementaux sur la qualité de l'huile d'olive.
	pour la matière 3 : il s'agit de découvrir les différents procédés utilisés pour récolter les olives.

Libellé de l'UE : transversal 1
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 1

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 15 h TD : TP: Travail personnel : 15 h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : transversal 1 crédits : 1 Matière 1 : anglais scientifique crédits : 1 Coefficient : 1
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	-pour la matière 1 , quelques cours basiques de la langue anglaise et traduction d'articles scientifiques.

Libellé de l'UE : transversal 2
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 2

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 15 h TD : 15h TP: - Travail personnel : 15 h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : transversal 2 crédits : 1 Matière 1 : informatique crédits : 1 Coefficient : 1
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	-Pour la matière 1 , l'objectif est d'apprendre aux étudiants l'utilisation de quelques logiciels informatiques.

Libellé de l'UE : transversal 3
Filière : biologie
Spécialité : oléiculture-oléotechnie
Semestre : 3

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 15 h TD : 15h TP: - Travail personnel : 10 h
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : transversal 3 crédits : 1 Matière 1 : analyse statistique des données Coefficient : 1 Crédits : 1
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	-Pour la matière 1 , il s'agit d'apprendre à l'étudiant comment analyser statistiquement des résultats d'expériences.

IV - Programme détaillé par matière (1 fiche détaillée par matière)

Intitulé du Master : oléiculture - oléotechnie

Semestre : 1

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : l'olivier

Enseignant responsable de la matière: M. OUKSILI Ali

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- répartition géographique, présentation de l'olivier, variétés cultivées...

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

Bases élémentaires requises : notions générales de botanique et d'agronomie.

Contenu de la matière :

- historique de la culture de l'olivier
- répartition géographique
- Les différentes variétés cultivées au Maghreb et en Algérie
- les oliveraies traditionnelles
- les oliveraies modernes
- les différents produits de l'olivier

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture- oléotechnie

Semestre : 1

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : physiologie de l'olivier

Enseignant responsable de la matière: Mme Yakoub Bougdal Saliha

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-connaître le cycle de développement de l'olivier et les influences subies par l'action de différents facteurs abiotiques et biotiques et les répercussions sur la production.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-biologie et physiologie cellulaire.

Contenu de la matière :

- description morphologique de l'olivier
- cycle de développement
- influence des facteurs abiotiques (climat, sol, taille, fertilisation, irrigation...) sur la croissance et la production de l'olivier
- actions des facteurs biotiques (microorganismes, insectes ravageurs, oiseaux..) sur la croissance et le développement de l'olivier.

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture- oléotechnie

Semestre : 1

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : amélioration de l'olivier

Enseignant responsable de la matière: M. OUKSILI Ali et Mlle LAHMISSI Amina

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-connaissance des différentes techniques de caractérisation et d'amélioration du matériel végétal olivier.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

Bases élémentaires requises : notions de production végétale et de génétique

Contenu de la matière :

- Prospection et conservation des variétés: banque de germoplasmes
- Caractérisation primaire des variétés par des méthodes morphologiques
- Identification des variétés par des méthodes biochimiques
- Variabilité génétique du matériel cultivé et non cultivé (sylvestre)
- Méthodes d'amélioration des variétés et des porte-greffes d'oliviers

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 1

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : les insectes nuisibles à l'olivier

Enseignants responsables de la matière: M. KELLOUCHE Abdellah

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- connaître les différents ravageurs de l'olivier et détailler la bio écologie des principaux insectes ravageurs.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-cours d'entomologie générale.

Contenu de la matière :

- l'entomofaune de l'olivier : présentation de toutes les espèces d'insectes rencontrées
- bio écologie des principaux insectes ravageurs de l'olivier :
 - la mouche, *Bractocera oleae* (Dipera : Tephritidae),
 - la teigne, *Prays oleae* (Lepidoptera : Tineidae),
 - le psylle, *Euphyllura olivina* (Homoptera : Psyllidae).

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 1

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : les maladies de l'olivier

Enseignants responsables de la matière: Mme ABROUS Fatima

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- connaître les différentes maladies qui affectent l'olivier

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-cours de phytopathologie

Contenu de la matière :

- les différents parasites de l'olivier et description des symptômes des maladies causées (importance, symptomatologie et épidémiologie):

- les champignons (fumagine, tavelure, verticilliose, anthracnose, œil de paon...)

- les bactéries (tuberculose, chancre...)

- les virus

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 1

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : rhizosphère de l'olivier

Enseignant responsable de la matière: Mme Nait-Kaci née Boudiaf Malika

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

Impact de l'activité racinaire sur la rhizosphère, influence de la rhizosphère sur la nutrition minérale et rôle de la rhizosphère et l'effet espèce.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-pédologie

-biologie du sol

Contenu de la matière :

I- La rhizosphère

I.1- La racine

I-2- Les rôles de la racine

II- Impact de l'activité racinaire sur la rhizosphère

III- Influence de la rhizosphère sur la nutrition minérale

IV- L'extension spatiale de la rhizosphère

V- Le rôle de la rhizosphère et l'effet espèce

VI - Hétérogénéité spatiale et temporelle de la rhizosphère

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 1

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : Anglais scientifique 1

Enseignant responsable de la matière: Mlle ACHILI

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- avoir des notions basiques d'anglais scientifique

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

- anglais basique

Contenu de la matière :

- traduction d'articles scientifiques en relation avec l'oléiculture

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et polycopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : développement des territoires ruraux de montagne

Enseignant responsable de la matière: M. Doufène Hocine

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-connaître l'importance du territoire en tenant compte des potentialités humaines et économiques locales.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-aucune

Contenu de la matière :

- la nouvelle approche du développement économique à partir des territoires
- le territoire : élément actif, résultat des stratégies des acteurs locaux vis-à-vis des ressources locales.
- Le territoire comme espace privilégiant les liens sociaux, historiques et les identités individuelles et collectives.
- Les rôles des acteurs locaux dans le développement rural : pouvoirs publics, élus locaux, société civile, entrepreneurs, chercheurs, ...
- Etude de cas : les zones rurales de montagne.

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : multiplication de l'olivier

Enseignant responsable de la matière: Mme YAKOUB-Bougdal Saliha

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-découvrir les différents procédés de multiplication de l'olivier en vue de l'extension de sa culture et de la sauvegarde des cultivars connus pour la qualité de leurs produits.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-notions d'oléiculture.

Contenu de la matière :

- bouturage-semi-ligneux
- bouturage par souchet
- bouturage en « garrottes » et « estacas plantones »
- drageonnage
- marcottage en cépée
- semis de noyaux suivis de greffage
- micropropagation

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : lutte contre les insectes ravageurs de l'olivier.

Enseignants responsables de la matière: .M. Kellouche Abdellah

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-connaître les différents procédés de lutte contre les ravageurs animaux de l'olivier, en particulier les insectes, afin de limiter les dégâts qu'ils occasionnent.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

- entomologie

Contenu de la matière :

- procédés culturaux
- lutte chimique
- lutte biologique
- lutte intégrée

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : lutte contre les maladies de l'olivier.

Enseignants responsables de la matière: .Mme ABROUS Fatima

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-connaître les différents procédés de lutte contre les parasites de l'olivier afin de limiter les dégâts qu'ils occasionnent.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

- phytopathologie

Contenu de la matière :

- procédés culturaux
- lutte chimique
- lutte biologique
- lutte intégrée

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et polycopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : création d'oliveraies

Enseignant responsable de la matière: M. OUKSILI Ali

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- Découvrir les différentes étapes de la création de nouvelles oliveraies

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

- Généralités sur l'olivier

Contenu de la matière :

- Choix du terrain
- Étude climatique
- Choix des espèces, des variétés et des porte-greffes adaptés
- Choix du système de plantation
- Méthodes de préparation du terrain à la plantation
- Techniques de plantation

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : entretien de l'oliveraie

Enseignant responsable de la matière: M. OUKSILI Ali

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-les différents travaux d'entretien des oliveraies (labours, taille, fertilisation...)

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

- Taille
- Greffe
- plantation
- labours
- fertilisation
- traitement phytosanitaire

Contenu de la matière :

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : fertilisation de l'olivier

Enseignant responsable de la matière: Mme NAIT-KACI née BOUDIAF Malika

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- quels sont les éléments minéraux nécessaires à la culture de l'olivier et quel est l'apport de la fertilisation.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-

Contenu de la matière :

- 1- Définition de la fertilité d'un sol
- 2- Les besoins de l'olivier et le rôle spécifique des éléments majeurs N, P, K
- 3- Les formes de N, P, K
- 4- Les objectifs de la fertilisation et les engrais
 - 4-1 Définition
 - 4-2 Le rôle des engrais
 - 4-3- Les Différentes sortes d'engrais
- 5- Culture biologique de l'olivier
 - 5-1- Définition de l'agriculture biologique
 - 5-2- Impact de l'oléiculture intensive sur les agrosystèmes
 - 5-3-Mise en place d'une oliveraie écologique
- 6-Les margines
 - 6-1. Définition
 - 6-2. Le pouvoir polluant des margines
 - 6-3. La composition des margines
 - 6-4. La valorisation agronomique des margines

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : irrigation de l'olivier

Enseignant responsable de la matière: M. DELLI Réda

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- les méthodes d'irrigation utilisées dans les pays méditerranéens et en Algérie.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-physiologie de l'olivier

Contenu de la matière :

- Influence de l'irrigation sur la croissance des oliviers
- Les différents systèmes d'irrigation utilisables en oléiculture
- Influence de l'irrigation sur la qualité de l'huile.

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : analyse des filières agroalimentaires

Enseignant responsable de la matière: M. Doufène Hocine

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-L'approche filière : comportements et stratégies ; cas de la filière huile d'olive

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-oléiculture

Contenu de la matière :

- Définitions de la notion de filière
- L'approche filière : une démarche intégrée et cohérente de l'étude des chaînes agroalimentaires
- Etude des comportements et des stratégies des différents acteurs intervenant dans la filière
- Etude du mécanisme de la formation des prix
- Etude de cas : la filière huile d'olive

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 2

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : informatique

Enseignant responsable de la matière: M.

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- utilisation du word, de l'excel, du powerpoint etc...

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

- bureautique
- exploitation de certains logiciels d'analyse

Contenu de la matière :

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : valorisation des sous produits de l'olivier

Enseignant responsable de la matière: M. Bengana Mohamed

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- il s'agit d'étudier les différents sous produits de l'oléiculture (comme les grignons d'olives et les margines) et de découvrir les différentes façons de les valoriser dans le domaine agricole ou autre.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-biochimie et microbiologie

Contenu de la matière :

- les problèmes de pollution de l'environnement générés par les sous produits de l'oléiculture (grignons d'olive et margines)
- transformations des sous produits
- utilisation en alimentation animale
- irrigation et fertilisation des terres agricoles
- utilisation en cosmétique et dans les industries agroalimentaires
- traitement des peaux (tannage)
- utilisation comme combustible
- production de biogaz

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : Biochimie de l'huile d'olive et législation

Enseignant responsable de la matière: M. Bengana Mohamed

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-composition chimique et altération des lipides, cas de l'huile d'olive.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-biochimie

Objectif de l'enseignement :

Acquérir des connaissances sur la composition et les caractéristiques des différents constituants des lipides ainsi que les différentes réactions d'altération auxquelles ils sont soumis. L'huile d'olive : caractéristiques, composition et biodisponibilité.

Contenu de la matière :

- 1- Constituants des lipides (acides gras, glycérides et autres constituants)
- 2- Aspects nutritionnels des lipides
- 3- Altération des lipides
 - 3.1. Oxydation des lipides
 - 3.2. Dégradation hydrolytiques
 - 3.3. Autres réactions de dégradation
4. Influence des antioxydants
5. Huile d'olive
 - 5.1. Différentes huiles d'olive
 - 5.2. Caractéristiques et composition
 - 5.3. Biodisponibilité des constituants de l'huile d'olive.

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : méthodes des dosages physico-chimiques de l'huile d'olive

Enseignant responsable de la matière: M. AMIR Youcef

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- découverte des méthodes d'analyse de la qualité de l'huile d'olive selon les normes nationales et internationales.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

- biochimie

Contenu de la matière :

- Méthodes physiques de caractérisation des huiles végétales (spectrophotométrie ultraviolette, réfractométrie, colorimétrie).
- Méthodes chimiques (indices d'acide, de saponification, de peroxyde et d'iode, calcul du pourcentage d'acidité libre).
- Dosage des composants majeurs (triglycérides, acides gras par chromatographie phase gaz après méthylation).
- Dosage des composants mineurs :
 - pigments colorés (caroténoïdes, xanthophylles et chlorophylles)
 - composés phénoliques
 - vitamines E ($\alpha, \beta, \gamma, \delta$)
 - phospholipides
- normes locales et européennes
- caractéristiques physicochimiques des différentes variétés d'huiles locales
- notions d'analyse sensorielle et organoleptique

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : techniques de récolte des olives

Enseignant responsable de la matière: M. Bengana Mohamed et M. Ouksili Ali

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

Faire découvrir aux étudiants les différentes méthodes de récolte, de transport et de stockage des olives.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-facteurs agissant sur la qualité des olives et de l'huile d'olive

Contenu de la matière :

- Détermination de la période optimale de récolte
- Conditions de mécanisation de la récolte
- Matériel utilisé : différents types de vibreurs sur tronc et secoueurs sur branches
- Récolte à terre et nettoyage des fruits : matériel utilisé

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : Techniques d'extraction, de raffinage et de conditionnement de l'huile d'olive

Enseignant responsable de la matière: M. Bengana Mohamed

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- étudier les différentes techniques de récolte, de stockage et de transport des olives, ainsi que les différents procédés et méthodes de trituration des olives et de conditionnement de l'huile d'olive

Contenu de la matière :

- récolte et transport des olives
- contrôle et agréage des lots
- conservation d'olives avant oléfaction
- différentes phases d'élaboration de l'huile
- différentes types d'huileries (traditionnelles ; semi modernes ; modernes)
- stockage de l'huile d'olive
- raffinage de l'huile
- les normes internationales sur l'huile d'olive.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-

Contenu de la matière :

Mode d'évaluation : ...continu.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : méthodologie et enquête

Enseignant responsable de la matière: M. Doufène Hocine

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-méthodologie d'approche d'une problématique, hypothèses retenues et vérification sur le terrain après enquête.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-aucune

Contenu de la matière :

- introduction : intérêt du thème de recherche choisi
- problématique :
 - la question centrale : thème essentiel de la problématique
 - méthodologie d'approche
 - hypothèses retenues
- étude bibliographique : résumé des travaux scientifiques portant sur le thème du projet de recherche choisi
- enquête pratique ou mode opératoire (vérification des hypothèses) :
 - méthodes d'enquêtes : principes de sondage, modes de recueil de l'information, les principaux types d'enquêtes.

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : utilisations de l'huile d'olive

Enseignant responsable de la matière: Mme YAKOUB-Bougdal Saliha

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-cours de français pour améliorer le niveau des étudiants.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

Contenu de la matière :

- les principaux constituants de l'huile d'olive
- les différents usages de l'huile d'olive dans la santé humaine
- autres utilisations
- huile d'olive et cancer du colon

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : oléiculture-oléotechnie

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : les facteurs agissant sur la qualité de l'huile d'olive

Enseignant responsable de la matière: M. Bengana Mohamed

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

- situer l'importance et l'influence de différents facteurs sur la qualité de l'huile et préciser quelles sont les conditions nécessaires pour l'obtention d'une huile d'olive conforme aux normes de qualité.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

Contenu de la matière :

- l'entretien du sol
- l'irrigation
- la fertilisation
- la taille
- les traitements phytosanitaires
- le climat
- les techniques de récoltes
- transport, réception et stockage des olives
- techniques de trituration
- conditionnement et stockage de l'huile

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Semestre : 3

Enseignant responsable de l'UE :

Nom de la matière : analyse statistique des données

Enseignant responsable de la matière: M. Allili Nasseur

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

-utilisation des tests statistiques pour l'analyse des résultats d'expériences.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

-mathématiques et statistiques

Contenu de la matière :

- étudier les principaux tests statistiques utilisés en biologie et en agronomie (anova, AFC....)

Mode d'évaluation : ...examen.....

Références (*Livres et polycopiés, sites internet, etc*).

V- Accords ou conventions

LETTRE D'INTENTION TYPE

(En cas de master coparrainé par un autre établissement universitaire)

(Papier officiel à l'entête de l'établissement universitaire concerné)

Objet : Approbation du coparrainage du master intitulé :

Par la présente, l'université (ou le centre universitaire) déclare coparrainer le master ci-dessus mentionné durant toute la période d'habilitation de ce master.

A cet effet, l'université (ou le centre universitaire) assistera ce projet en :

- Donnant son point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participant à des séminaires organisés à cet effet,
- En participant aux jurys de soutenance,
- En œuvrant à la mutualisation des moyens humains et matériels.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :

FONCTION :

Date :

LETTRE D'INTENTION TYPE

(En cas de master en collaboration avec une entreprise du secteur utilisateur)

(Papier officiel à l'entête de l'entreprise)

OBJET : Approbation du projet de lancement d'une formation de master intitulé :

Dispensé à :

Par la présente, l'entreprise _____ déclare sa volonté de manifester son accompagnement à cette formation en qualité d'utilisateur potentiel du produit.

A cet effet, nous confirmons notre adhésion à ce projet et notre rôle consistera à :

- Donner notre point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participer à des séminaires organisés à cet effet,
- Participer aux jurys de soutenance,
- Faciliter autant que possible l'accueil de stagiaires soit dans le cadre de mémoires de fin d'études, soit dans le cadre de projets tuteurés.

Les moyens nécessaires à l'exécution des tâches qui nous incombent pour la réalisation de ces objectifs seront mis en œuvre sur le plan matériel et humain.

Monsieur (ou Madame).....est désigné(e) comme coordonateur externe de ce projet.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :

FONCTION :

Date :

CACHET OFFICIEL ou SCEAU DE L'ENTREPRISE

VI – Curriculum Vitae des Coordonateurs

CURRICULUM VITAE DE M. KELLOUCHE ABDELLAH

Nom et Prénom : KELLOUCHE Abdellah

Poste occupé : enseignant-chercheur

Adresse personnelle : Cité Mohamed Boudiaf Bat. 11, N° 458, N. Ville, Tizi-ouzou.

Téléphone : 0793.27.79.73

Adresse professionnelle : Faculté des sciences biologiques et des sciences agronomiques, Université M. Mammeri, 15000 Tizi-Ouzou.

Langues parlées et écrites: Français et anglais.

Grade : -professeur

Titres et diplômes : -baccalauréat (en 1974)
-ingénieur agronome (en 1979)
-Doctorat 3^{ème} cycle (en 1987)
-doctorat d'état (en 2005)

Intitulées de thèses soutenues (lieux, dates) :

-thèse de doctorat 3^{ème} cycle : Etude des relations parasitaires entre deux insectes ravageurs des denrées stockées, *Rhizopertha dominica* et *Sitophilus oryzae* (Coleoptera : Bostrychidae et Curculionidae) et deux hyménoptères parasites, *Lariophagus distinguendus* et *Chaetospila elegans* (Pteromalidae).
-soutenue le 20 juin 1987 à L'université Paul Sabatier de Toulouse.

-thèse de doctorat d'état : Etude de la bruche du pois-chiche, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae) : Biologie, physiologie, reproduction et lutte.
-soutenue le 06 février 2005 à l'université M. Mammeri de Tizi-Ouzou.

Modules enseignés :

- TP de Zoologie (3^{ème} année DES biologie) (1979 à 1981).
- TD d'Embryologie (1^{ère} année TCSN) (1980 à 1982).
- TD d'Histologie (1^{ère} année TCSN) (1982 à 1983).
- TD de cytologie (1^{ère} année TCSN) (1983 à 1984).
- Cours de Biologie (I et II) (1^{ère} année TCSN) (1987 à 1995).
- Cours de Biologie générale (cytologie, embryologie et histologie, 1^{ère} année TCSN) (1995 à 2005).
- Cours de Fertilisation (S7 Agronomie) (1988 à 1990).
- Cours d'Agriculture Spéciale (S7 Agronomie) (1989 à 1990).

Etablissement : université M. Mammeri de Tizi-Ouzou

Master en oléiculture-oléotechnie

Année universitaire : 2011/2012

Page 67

- Cours de Systématique des insectes (S9 Agronomie) (1989 à 1990).
- Cours de Systématique Approfondie (4^{ème} année Zoosystématique) (1993 à 1997).
- Conférences sur la lutte intégrée aux étudiants de magister de la post-graduation: Ecologie et Biologie des populations (en 1992).
- Cours de systématique des insectes pour les étudiants de post graduation de Biologie des populations et des communautés (2006/2007).
- Cours de Biologie cellulaire (1^{ère} année SNV, système LMD) (2008/2009 ; 2009/2010 ; 2010/2011).
- Cours de biologie animale (1^{ère} année SNV, système LMD) (2008/2009 et 2009/2010).

Responsabilités administratives :

- Chef du département de biologie animale (Institut de Biologie, UMMTO) de 1982 à 1984.
- Directeur de l'Institut des Sciences de la Nature (UMMTO) de 1990 à 1992.
- Membre du conseil scientifique de l'institut de 1988 à 1993.
- Membre du conseil scientifique de l'université (UMMTO) de 1990 à 1992.
- Membre du conseil scientifique du département (faculté des Sciences biologiques et des Sciences agronomiques, UMMTO) depuis novembre 2001 à 2004.
- Participation aux réunions du CPN de Biologie en 2003 et 2004.
- Président du comité scientifique du département de Biologie du 20/03/2005 au 31/12/2007.
- Membre du conseil scientifique de la faculté depuis le 20 mars 2005 au 31/12/2007.
- Membre du comité scientifique de biologie de mars 2008 à ce jour
- Membre du conseil de discipline de l'université depuis 1999 à 2007 et depuis janvier 2009 à ce jour.
- Responsable du domaine SNV au niveau de la faculté des sciences biologiques et des sciences agronomiques (UMMTO) de mars 2008 à juin 2010.

Activités scientifiques :

Responsabilités :

- Chef du projet MERS intitulé : Bioécologie des principaux insectes et acariens ravageurs des arbres fruitiers (1991 à 1995).
- Chef du projet MERS intitulé : Protection des denrées alimentaires entreposées vis à vis des insectes ravageurs (de 1996 à 2000).
- Chef du projet ANDRU intitulé : Activité des extraits de plantes à l'égard de deux insectes ravageurs des grains stockés, *Callosobruchus maculatus* et *Tribolium castaneum* (1999 à 2001).
- Chef du projet Cnepru-MESRS intitulé : Action des poudres et des extraits végétaux sur la bruche du pois chiche, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae) et le *Tribolium*, *Tribolium castaneum* (Coleoptera : Tenebrionidae) (2001-2006).
- Chef du projet Cnepru-Mesrs intitulé : activité biologiques des substances naturelles à l'égard d'un insecte ravageur denrées stockées, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae) : 2007 à 2010.

Organisation de manifestations scientifiques :

- Membre du comité d'organisation des 1^{èmes} Journées nationales de la recherche (les Biocénoses et leurs dynamiques dans les milieux naturels et cultivés) organisées par l'Institut de Biologie (UMMTO), les 8 et 9 juin 1988.
- Président du comité scientifique des 3^{èmes} journées nationales de la recherche (Interactions plantes – Animaux – Micro-organismes – Culture de tissus végétaux) organisées par l'Institut de Biologie (UMMTO), les 29 et 30 novembre 1994.
- Membre du Comité scientifique des 2^{èmes} Journées sur l'Environnement, U.M.M.T.O : 5-6 juin 2004.
- Président du comité scientifique du 4^{ème} séminaire scientifique et technique sur l'environnement (faculté des sciences biologiques et des sciences agronomiques, université M. Mammeri de Tizi-Ouzou), les 5 et 6 juin 2008.
- Membre du comité d'organisation et du comité scientifique du 5^{ème} séminaire scientifique et technique sur l'environnement organisé par faculté des sciences biologiques et des sciences agronomiques, 5-6-7 juin 2010, université M. Mammeri de Tizi-Ouzou.

Activités d'encadrement :

- 5 thèses de magister soutenues :

- MEDJDOUB née BENSAAAD Ferroudja : Bioécologie de l'aleurode floconneux, *Aleurothrixus floccosus* Maskell (Homoptera : Aleurodidae) dans un verger d'agrumes de la région de Drâa-Ben-Khedda.
Thèse soutenue en février 1997.
- ABDELLI Ouiza : Etude de la dynamique des populations de la cératite, *Ceratitis capitata* (Diptera : Tephritidae) dans le parc à bois de Chaïb.
Thèse soutenue en février 1997.
- ALI-AHMED Djamila : Bioécologie de la cochenille du figuier, *Ceroplastes rusci* (Homoptera : Lecanidae) dans un verger de figuier de la région de Sidi-Naamane.
Thèse soutenue en février 1997.
- AIT-AIDER née KACI Farida, Bioécologie de *Psylla pyri* (Homoptera : Psyllidae) dans un verger de poirier de la région de Tizi-Ouzou.
Thèse soutenue en octobre 1998.
- BACHOUCHE Nassima : Bioécologie des principaux insectes ravageurs de l'olivier dans la région de Tizi-Ouzou.
Thèse soutenue en novembre 2008.
- **codirecteur d'une thèse de doctorat d'état soutenue en 2007 par Mme ALI-AHMED Djamila** : Bioécologie de la mouche méditerranéenne des fruits, *Ceratititis capitata* (Diptera : Tephritidae).

- 70 mémoires de fin d'études (D.E.S.) et de thèses d'ingénieur soutenus.

Domaines d'intérêt :

- 1/ bio - écologie des principaux insectes ravageurs des arbres fruitiers,
- 2/ protection des denrées alimentaires entreposées vis-à-vis des insectes ravageurs à l'aide de biopesticides.

Publications et/ou communications (lieux et dates) :

- 1 communication orale au séminaire organisé par le Laboratoire de Biologie des insectes (UPS de Toulouse) en novembre 1985, «prédateurs et parasites ».
- 1 communication orale aux 1^{ères} journées nationales de la recherche organisées par l'institut de Biologie (UMMTO) les 8 et 9 juin 1988.
- 1 Poster aux 2^{èmes} journées d'Entomologie organisées par le Département de Zoologie agricole de l'INA, le 16 mars 1998.
- 1 communication orale lors des 3^{èmes} journées d'Entomologie organisées par le Département de Zoologie agricole de l'INA, en avril 1999.
- 1 communication orale au congrès organisé par l'UPS de Toulouse, 24-26 juin 2002, «1st colloque of Ecological Advances on Animal Populations and Communities in North Africa ».
- 1 communication orale aux 2^{ème} colloque of Ecological Advances on Animal Populations and Communities in North Africa » à El – Goléa : du 10 au 15 octobre 2004 et intitulée : Activité de quatre huiles végétales à l'égard de la bruche du niébé, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae).
- 1 communication orale 1^{er} Workshop de Annaba du 22 au 24 novembre 2004 et intitulée : Activité biologique d'un composé terpénique, l'eugénol, sur la bruche du niébé, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae).
- 1 communication orale à la 7^{ème} Conférence Internationale de la Protection des Plantes (7^{ème} CIRA) de Montpellier (France) des 27 et 28 octobre 2005 et intitulée : Biological activity of four vegetable oils on *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae).
- 1 communication orale au 1^{er} colloque Euro - Méditerranéen de Biologie végétale et Environnement, Université Badji Mokhtar de Annaba : 28 au 30 nov. 05 : Activité biologique de différentes huiles végétales et huiles essentielles sur *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae).
- 1 communication orale à la 6^{ème} Conférence Internationale Francophone d'Entomologie (CIFE 6), Rabat – Maroc, du 02 au 06 juillet 2006 : Activité biologique d'un composé terpénique, l'eugénol, sur les différents stades de développement de *Callosobruchus maculatus* (Fab.) (Coleoptera : Bruchidae).
- 1 communication orale aux 19^{èmes} Journées Biologiques et 3^{ème} congrès International de Biotechnologie : 24 – 27 Mars 2008 - Hammamet- Tunisie

(Association Tunisienne des Sciences Biologiques / Association Maghrébine de Biotechnologie (ATSB /AMB)) : Activité biologique de dix huiles essentielles à l'égard d'un insecte ravageur des grains stockés, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae).

- 1 communication orale au 4^{ème} séminaire scientifique et technique sur l'environnement organisé par l'université M. Mammeri de Tizi-Ouzou), les 5 et 6 juin 2008 : Activité biologique de quelques huiles essentielles à l'égard d'un insecte ravageur des grains stockés, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae).
A. Kellouche*, Ait-Aider F.*, Chebhab M.*, Labdaoui K.*, Moula D.*, Ouendi K.*, Hamadi N.*, Ouramdane A.*.
- 1 communication affichée aux 21^{ème} forum des sciences biologiques ; Mehdia (Tunisie), 14-19 mars 2010 : effets insecticides de dix huiles essentielles à l'égard d'un insecte ravageur des grains stockés, *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera : Bruchidae).
A. Kellouche*, Ait-Aider F.*, Chebhab M.*, Labdaoui K.*, Moula D.*, Ouendi K.*, Hamadi N.*, Ouramdane A.*.
- 1 communication affichée aux 15^{èmes} journées scientifiques de l'INGREF (valorisation des produits forestiers non ligneux Gamarth, Tunisie : 28-29 sept 2010 : effets insecticides de l'huile essentielle d'*E. astringus* sur les paramètres biologiques de la bruche du niébé, *Callosobruchus maculatus*. Par Chebheb-Hedjal Mariam, Kellouche A. et Khodja M.L.
- **2 articles publiés dans la revue : International Journal of Tropical Insect Science en 2004:**
 - a)-: Activité biologique des poudres de cinq plantes et de l'huile essentielle de l'une d'entre elles sur *Callosobruchus maculatus* (F.), International Journal of Tropical Insect Science 24 (2) : 187-192.
Par Abdellah KELLOUCHE & Nouredine SOLTANI (2004)
 - b)- Activité reproductrice et de développement de la descendance de *Callosobruchus maculatus* (Fabricius) (Coleoptera : Bruchidae) dans les graines de différents cultivars de *Vigna unguiculata* (L.) et de *Cicer arietinum* (L.). International Journal of Tropical Insect Science 24 (4) : 304-310.
Par Abdellah KELLOUCHE, Nouredine SOLTANI & Jaques HUIGNARD (2004)
- **1 article publié dans la revue REDIA en 2005 : Biological activity of four vegetable oils on *Callosobruchus maculatus* (Fabricius) (Coleoptera Bruchidae),** REDIA LXXXVII, 2004 : 39-47.
par Abdellah KELLOUCHE, Nouredine SOLTANI, Serge KREITER, Jaques AUGER, ARNOLD Ingreed et Philippe KREITER (en 2005)
- **2 articles publiés dans la revue International journal of Agriculture Research en 2006 et 2007 :**

a)-Impact of hexaflumuron, a chitin synthesis inhibitor, on growth, development and reproductive performance of the progeny in *Callosobruchus maculatus* after adult treatments.

African Journal of Agricultural Research Vol. 1 (3): 057-064, October 2006;

Par A. Kellouche et N. Soltani.

b)-Effects of the soil texture and the burying depth of the larvae on some biological parameters of *Ceratitis capitata* (Diptera: Trypetidae). African Journal of Agricultural Research Vol. 2 (3), pp. 105-111, March, 2007; par ALI - AHMED D., SOLTANI N., KELLOUCHE A., MAZOUZI F.

- **1 article publié dans la revue International Journal of Integrative Biology (IJIB) (en 2010) :**

*Biological activity of ten essential against a cowpea beetle, *Callosobruchus maculatus* Fabricius (Coleoptera Bruchidae), 2010, Vol. 10, N°2: 86-89.

Par Abdellah Kellouche, Ait-Aider F., Labdaoui K., Moula D., Ouendi K., Hamadi N., Ouramdane A., Frerot B., Mellouk M.

C.V. Karim HOUALI

Département de Biochimie Microbiologie

Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques

Université Mouloud MAMMERI. Tizi-Ouzou. ALGERIE

Téléphone : 0776065712 – Mail : houalitizi@yahoo.fr

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Fonctions Occupées

2000 à ce jour : Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

1997 - 1998 : Professeur associé chargé de TP de Biochimie à la Faculté de Biologie. Université Badj Mokhtar, Annaba.

1993 - 1994 : Assistant vacataire chargé de TD de mathématique à la Faculté de médecine, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

Grades

2009 (10 novembre) à ce jour : Maître de Conférences « A » à la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

2008 à 2009 : Maître de Conférences « B » à la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

2003 - 2007 : Maître Assistant Chargé de cours à la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

2000-03 : Maître Assistant à la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

Enseignements Assurés

Intitulé	Période	Filière	Nature	Lieu
Techniques microbiologiques	2010-11	3ème année LMD Microbiologie	Cours et TP	Département BMC. UMMTO
Génétique microbienne	2006-08	3ème année microbiologie	Cours et TD	Département BMC. UMMTO
Techniques d'analyses	2001-08	4ème année Ingénieur CQA	Cours	Département BMC. UMMTO
Immunologie	2001-08	2ème année Tronc commun Biologie	Cours	Département BMC. UMMTO
Microbiologie	2000-03	2ème année Tronc commun Biologie	TP	Département BMC. UMMTO
Génétique	2000-03	DEUA	Cours et TD	Département BMC. UMMTO

Etablissement : université M. Mammeri de Tizi-Ouzou

Master en oléiculture-oléotechnie

Année universitaire : 2011/2012

RESPONSABILITÉS SCIENTIFIQUES, ADMINISTRATIVES ET PÉDAGOGIQUES

Responsabilités Scientifiques

01 / 01 / 2008 à nos jours :

Chargé de recherche,

Responsable de la commission de réflexion sur l'élaboration des programmes de licence Microbiologie dans le cadre LMD à la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

2002 à 2005 et de 2007 à nos jours :

Membre du conseil scientifique,

Membre du conseil scientifique du département de BMC de la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

Responsabilités Administratives

2001 à 2005 : Chef du département de BMC de la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

Publications

A. Bouguermouh¹, H. Melouli¹, M. Elhadjan², M. Tidadini¹, D. Meister-Babic¹, K. Houali¹, F. Taibi¹, R. Laichi¹, D. Djennaoui², T. Ooka³. Particular profile of serological and molecular markers of Epstein-Barr Virus from young Algerian nasopharyngeal carcinoma patients. Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie. 2008.

Martorelli D, Houali K, Caggiari L, Vaccher E, Barzan L, Franchin G, Gloghini A, Pavan A, Da Ponte A, Tedeschi RM, De Re V, Carbone A, Ooka T, De Paoli P, Dolcetti R. [Spontaneous T cell responses to Epstein-Barr virus-encoded BARF1 protein and derived peptides in patients with nasopharyngeal carcinoma: bases for improved immunotherapy.](#) Int J Cancer. 2008 Sep 1; 123(5):1100-7.

Houali K, Wang X, Shimizu Y, Djennaoui D, Nicholls J, Fiorini S, Bouguermouh A, Ooka T. [A new diagnostic marker for secreted Epstein-Barr virus encoded LMP1 and BARF1 oncoproteins in the serum and saliva of patients with nasopharyngeal carcinoma.](#) Clin Cancer Res. 2007 Sep 1; 13(17):4993-5000.

Communications

Communication orale aux journées internationales de Biotechnologie. Hammamet. Tunisie : 19-22 décembre 2010.

Communication affichée aux journées internationales de Biotechnologie. Hammamet. Tunisie : 19-22 décembre 2010.

Communication affichée aux journées internationales de Biotechnologie. Hammamet. Tunisie : 19-22 décembre 2010.

Communication orale au 4ème Symposium International sur le Cancer du Nasopharynx. Marrakech. Maroc : 18-20 juin 2009.

Etablissement : université M. Mammeri de Tizi-Ouzou

Master en oléiculture-oléotechnie

Année universitaire : 2011/2012

Page 74

Communication orale aux premières journées nationales de génétique et de biologie moléculaire. 12 et 13 mai 2007. Constantine.

Communication orale aux journées internationales de Virologie organisées par la Faculté de Médecine Laennec. Lyon le 13 Décembre 2005

Communication orale à la première journée d'oncologie de l'HCA. Hôpital central de l'armée. 24 avril 2002.

Communication orale à la XIIIème journée de médecine vétérinaire. 14 et 15 février 2001, hôtel El Aurassi, Alger.

Communication orale aux journées de Microbiologie organisées par la Société Algérienne de Microbiologie à Oran 1998.

ÉTUDES ET FORMATIONS

Études

2007 : Diplôme de Doctorat en Sciences Biologiques

Option : Biochimie avec la mention Très honorable à la Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou.

1999 : Diplôme de Magistère en Sciences de la nature

Option : Microbiologie Appliquée avec la mention Très honorable à la Faculté de Biologie. Université Badj Mokhtar, Annaba (Algérie).

1993 : Diplôme d'études supérieures en Biologie

Option : Microbiologie avec la mention Très Bien, à l'Institut de Biologie, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou (Algérie).

1987 : Baccalauréat série Sciences avec la mention Assez Bien, Tizi-Ouzou (Algérie).

Formations

Du 26 au 30 mars 2002 : Participation à l'atelier de formation en biologie moléculaire. 5ème École doctorale de Biochimie et de biologie moléculaire à l'école supérieure d'horticulture de Chott-Mariem, Sousse, Tunisie.

Du 1er mai 2010 au 31 octobre 2010 : Post Doc à la Faculté de Médecine Laennec de Lyon. Unité CNRS 3310.

LANGUES D'ÉTUDE

Français

Arabe

Anglais

OUELHADJ AKLI

Curriculum vitae

Ne le 31.08 .1970

a Ain El Hammam ; Tizi ousou

Références professionnelles

Enseignant-chercheur

Grade : Maître de conférences

Département de Biochimie et Microbiologie

Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques,

Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou, Algérie.

Tel : 0661276934

e-mail : ouelhadj_akli@hotmail.com

Langues

Français, Arabe, Anglais et Allemand

Formation

- 2007/ Doctorat en Sciences Biologiques, Université Martin-Luther Halle-Wittenberg, Allemagne.
- 2002/ Master en Sciences (M.Sc.); Génétique Horticole et Biotechnologies, Mediterranean Agronomic Institute MAICH, Grece.
- 1996/ Ingénieur d`état en Agronomie ; option : Protection des végétaux, Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou, Algérie.
- 2002/ Diplôme de langue Allemande, Université de Leipzig, Allemagne.

Bourses obtenus

- ***Bourse Post doctoral de Penn State Université ; Pennsylvanie ; USA***
- Bourse de DAAD (German Academic Exchange Service), pour la préparation d'un Doctorat en Sciences Biologiques ; Université Martin-Luther, Halle-Wittenberg, Allemagne.
- Bourse de DFG Graduate School 416, Université Martin-Luther, Allemagne.
- Bourse de CIHEAM (International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies), pour la preparation d'un Master en Horticultural Genetic and Biotechnology, MAICH, Grece.

Enseignements Assures

- Biologie Moléculaire (Cours), 3^{ème} année LMD, Licence Biochimie et Microbiologie ; Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri ; Tizi ousou
- Génétique (Cours et TD), 2^{ème} année LMD, Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou.
- Biologie Moléculaire (Cours), 4^{ème} année Foresterie, Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou
- Biologie Moléculaire (Cours), 5^{ème} année Foresterie, Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou
- Biologie Moléculaire (TD), 2^{ème} année Agronomie, Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou
- Génétique (TD), 2^{ème} année Agronomie, Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou
- Biologie Moléculaire (TP), 4^{ème} année Biologie, Université Martin Luther, Allemagne.
- Botanique (TP), 1^{ème} année LMD Biologie, Université Martin Luther, Allemagne.
- Biotechnologie (TP), 1^{ème} année DSPU, Institut Agronomique Méditerranéen (MAICH), Grèce.

Responsabilités Scientifiques et Administratives

- ***01/01/2010 a nos jours ; Attache de Recherche Projet CNEPRU F00520090039 ;
Projet PNR 2010 en coopération avec l'Institut National de Recherche Agronomique INRA
Alger (Projet soumis).***
- Encadrement et évaluation de mémoires d'ingénieurs et de DES.
- Responsable de la commission de réflexion sur l'élaboration des programmes de licence Génétique Moléculaire dans le cadre LMD 2010 / 2011 (licence soumise); Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou.
- Juin 2010 a nos jours ; Responsable du domaine des Sciences de la Nature et de la Vie (SNV) ; Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi ousou.

Stages

- Centre de Recherche en Environnement (UFZ), Allemagne.
- Biocenter; Halle; Allemagne.
- Institute of Plant Biochemistry (IPB), Allemagne.
- Laboratoire de Biochimie, Université Martin Luther, Allemagne.

Publications et Communications Scientifiques

-**Akli Ouelhadj**, Marc Kaminski, Maria Mittag, Klaus Humbeck. (2007). Receptor-like protein kinase HvLysMR1 of barley (*Hordeum vulgare* L.) is induced during leaf senescence and heavy metal stress. *Journal of Experimental Botany* 58: 1381-1396.

- Florina Vlad, Thodhoraq Spano, Daniela Vlad, Firas Bou Daher, **Akli Ouelhadj** and Panagiotis Kalaitzis. (2007). Arabidopsis prolyl 4 hydroxylases are differentially expressed in response to hypoxia, anoxia and mechanical wounding. *Physiologia Plantarum* 130: 471-483.
- Florina Vlad, Thodhoraq Spano, Daniela Vlad, Firas Bou Daher, **Akli Ouelhadj**, Sotirios Fragkostefanakis and Panagiotis Kalaitzis. (2007). Involvement of Arabidopsis prolyl 4 hydroxylases in Hypoxia, Anoxia and Mechanical Wounding. *Plant Signaling & Behavior*: 368-369.
- Akli Ouelhadj**, Peter Kuschik, Klaus Humbeck. (2006). Heavy metal stress and leaf senescence induce the barley gene *HvC2d1* encoding a calcium dependent novel C2 domain-like protein. *New Phytologist* 170: 261-273.
- Akli Ouelhadj**, Identification and characterization of heavy metal induced genes in barley leaves (*Hordeum vulgare* L.) (2007). Thèse de Doctorat Publiée par ULB Sachsen-Anhalt, Allemagne.
- Annual meeting of the American society of plant biologists, July 16-20-2005, Seattle, Washington, USA ,Abstract (N°83) published in plant biology 2005 final Program: 1-365 (Poster).
 - 14th congress of Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), August 23-27 2004, Cracow, Poland. Abstract (AS-091) published in *Acta Physiologiae Plantarum* Vol. **26**, No 3: 1-317 (Poster).
 - 15th congress of Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), 17-21 July 2006, Lyon, France (Poster).
 - International Symposium on Environmental Biotechnology ISEB 2006, Leipzig, Germany 9-13 July 2006 (Poster).
 - Annual Report Meeting of DFG Graduate School “416” Martin-Luther-University, Halle, Wendgräben, 26-27 November 2004, Germany (Communication orale).
 - Annual Report Meeting (Berichtskolloquium) of DFG Graduate School “416” Martin Luther-University, Halle, Heidelberg, 2-3 November 2005, Germany (Communication orale).
 - 4th Meeting (Mitteldeutschen Pflanzenphysiologie Tagung), Dresden, 20-21 Januar 2006, Germany (Communication orale).
 - Wittenberger Agrochemie-Workshop at Lutherstadt Wittenberg, 15 March 2006, Germany (Poster).
 - Annual Report Meeting of DFG Graduate School “416” Martin-Luther-University, Halle, Freyburg, 10-11 November 2006, Germany (Communication orale).

- Third European Workshop on Plant Senescence. Feb 28- March 3, 2007, Salzau, Germany (Poster).
- Huitième Journées Biotechnologiques de l'Association Tunisienne de Biotechnologie, Sousse 20-23 décembre 2009, Tunisie (Participant).
- 2^{ème} Colloque International en Biotechnologie, Bio Tech World 2010. 26-29 Avril 2010, Oran, Algérie (Communication orale).
- El Heit K; **Ouelhadj A** et Daoudi L. 2011; Characterization by microsatellite of the grape plant varieties cultivated in Algeria (publication en preparation).

VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs

Intitulé du Master : Oléiculture-oléotechnie

Comité Scientifique de département
Avis et visa du Comité Scientifique : Date :
Conseil Scientifique de la Faculté (ou de l'institut)
Avis et visa du Conseil Scientifique : Date :
Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)
Avis et visa du Doyen ou du Directeur : Date :
Conseil Scientifique de l'Université (ou du Centre Universitaire)
Avis et visa du Conseil Scientifique : Date :

VIII - Visa de la Conférence Régionale

(Uniquement à renseigner dans la version finale de l'offre de formation)