

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	Département
Université de Mostaganem	Sciences de la nature et de la vie	Agronomie

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la Nature et de la Vie	Agronomie	Amélioration des productions végétales

Responsable de l'équipe du domaine de formation : BAKHTI ABDELLAH

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

عرض تكوين

ل. م . د

ماستر أكاديمي

المؤسسة	الكلية/ المعهد	القسم
جامعة مستغانم	كلية علوم الطبيعة و الحياة	ا

الميدان	الشعبة	التخصص
	ا	

مسؤول فرقة ميدان التكوين: BAKHTI ABDELLAH

SOMMAIRE

I - Fiche d'identité du Master	4
1 - Localisation de la formation	5
2 – Coordonateurs	5
3 - Partenaires extérieurs éventuels	5
4 - Contexte et objectifs de la formation	6
A - Organisation générale de la formation : position du projet	6
B - Conditions d'accès	8
C - Objectifs de la formation	8
D - Profils et compétences visées	9
E - Potentialités régionales et nationales d'employabilité	9
F - Passerelles vers les autres spécialités	10
G - Indicateurs de suivi du projet de formation	10
5 - Moyens humains disponibles	11
A - Capacité d'encadrement	11
B - Equipe d'encadrement de la formation	11
B-1 : Encadrement Interne	11
B-3 : Synthèse globale des ressources humaines	13
B-4 : Personnel permanent de soutien	13
6 - Moyens matériels disponibles	14
A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements	15
B- Terrains de stage et formations en entreprise	16
C - Laboratoires de recherche de soutien à la formation proposée	17
D - Projets de recherche de soutien à la formation proposée	18
E - Documentation disponible	18
F - Espaces de travaux personnels et TIC	18
II - Fiche d'organisation semestrielle des enseignements	19
1- Semestre 1	20
2- Semestre 2	21
3- Semestre 3	22
4- Semestre 4	23
5- Récapitulatif global de la formation	23
III - Fiche d'organisation des unités d'enseignement	24
IV - Programme détaillé par matière	36
VI – Curriculum Vitae des coordonateurs	81
VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs	106
VIII - Visa de la Conférence Régionale	107

I – Fiche d'identité du Master

1 - Localisation de la formation :

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département : AGRONOMIE

2 - Coordonateurs :

- Responsable de l'équipe du domaine de formation

(Professeur ou Maître de conférences Classe A)

Nom & prénom : : BAKHTI ABDELLAH

Grade : Professeur

☎ : 045 26 41 72 Fax : 045 26 41 72 E - mail : berkani@univ-mosta.dz

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

- Responsable de l'équipe de la filière de formation

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

Nom & prénom : Larid Mohamed

Grade : maitre de conférences A

☎ : 07.94.46.68.55 Fax : 045 21 45 44 E - mail :

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

- Responsable de l'équipe de spécialité

(au moins Maitre Assistant Classe A) :

-Nom & prénom : TADJA Abdelkader

Grade : Maitre de Conférence Classe B

☎ : 07 91 23 83 26 Fax : 045 21 45 44 E - mail : tadjja50@yahoo.fr

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

3- Partenaires extérieurs *:

- autres établissements partenaires :

• Institut technique des cultures maraichères (ITCM)

Directeur : Mime Mohamed

Adresse : Route de Bir-Eldjir

• Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)

Directeur :

Tiaret

- **Institut Technique des Grandes Cultures (ITGC)**

Directeur : Matougui

Sidi Bel Abbès B.p. Tel. 0409032

- **Direction des Services Agricoles (DSA) et Chambre d'Agriculture**

Mostaganem

- **Direction des Services Agricoles (DSA) et Chambre d'Agriculture**

Tiaret

- **Direction des Services Agricoles (DSA) et Chambre d'Agriculture**

Relizane

- **Direction des Services Agricoles (DSA) et Chambre d'Agriculture**

Oran

- **Fermes pilotes**

Fornaka (Agrumiculture)

Sidi Ali : (Céréaliculture et Viticulture)

Bel Attar (Production de plants viticole)

Djiouia (Pépinière production de plants oléicoles)

- **Producteurs Privés**

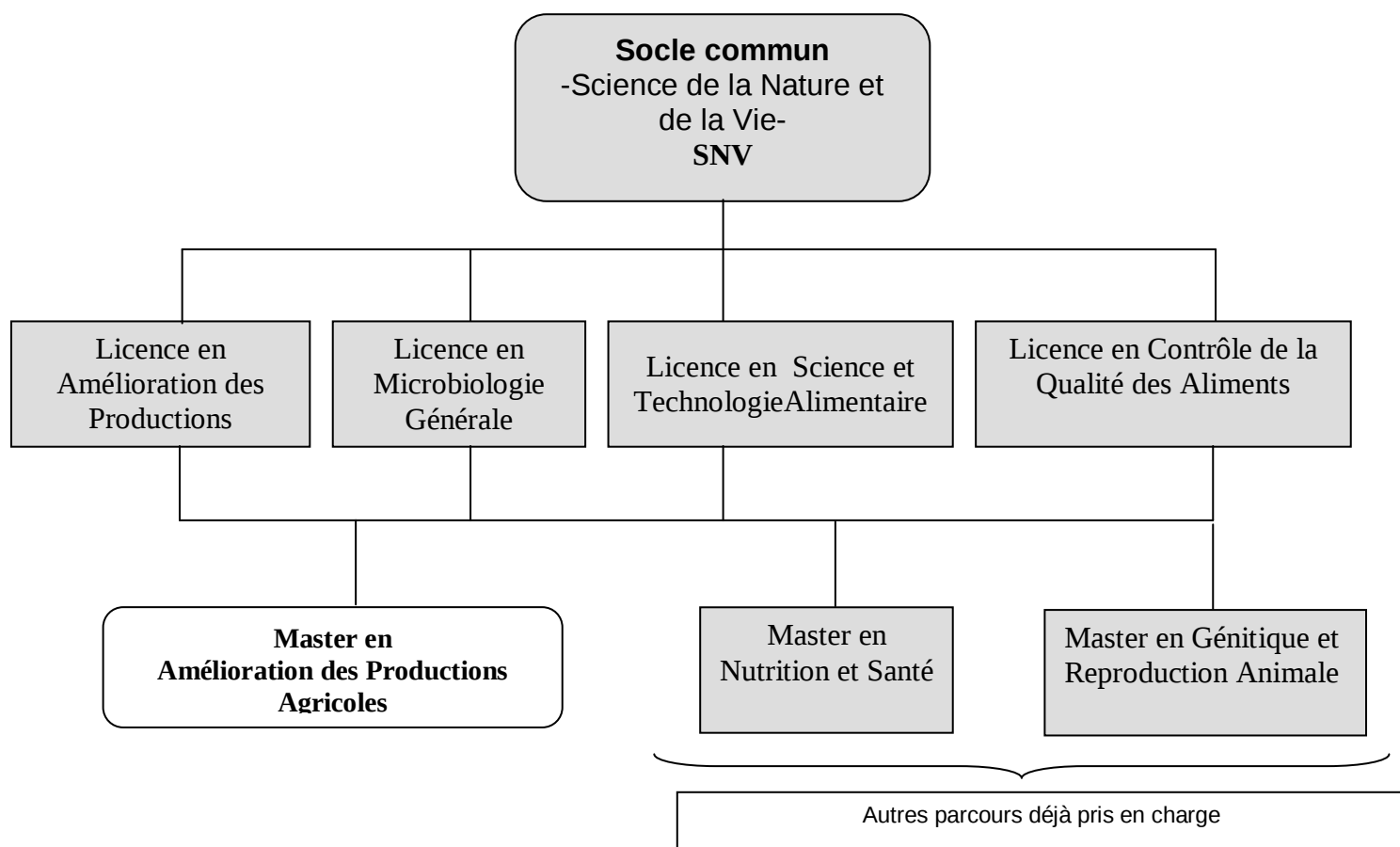
Fodil Ahmed (Relizane)

Kaizane Ghali (Mostaganem)

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)

Parcours de licence en vigueur (au sein de l'université de Mostaganem) au nombre de trois :

- Licence en améliorations des production végétales
- Licence en Protection des Végétaux
- Licence en sciences et technologies des industries alimentaires.
- Licence en contrôle de qualité des aliments.
- Licence en biotechnologie et microbiologie appliquée.

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

En Algérie la production végétale reste en dessous des potentialités que recèle les moyens et les capacités de production tant les milieux édaphiques , climatiques et environnementaux restent favorables .Plusieurs périmètres agricoles souffrent d'une prise en charge technique efficace pour une amélioration en quantité et qualité de la production végétale. La prise en charge et la bonne gestion des techniques culturales adaptées aux conditions des milieux par rapport aux respects des exigences des spéculations sont les meilleurs voix pour relever les défis d'une autosuffisance alimentaire et la relance d'une exportation.Les approfondissements des connaissances des lois physiologiques , biologiques et les interactions des relations plante climat sol sont nécessaires pour l'atteinte de ces objectifs. La mise en application des biotechnologies au service de la production végétale seront un soutien dans l'amélioration des performances productives. C'est dans ce cadre que s'insère ce cursus de formation et de recherche dans le domaine de l'amélioration des productions végétales. Plusieurs systèmes de production actuels restent archaïques et ne répondent pas aux exigences de performances de la production, ils sont tributaires des aléas climatiques, des itinéraires techniques défaillants et d'une application dérisoire de gestion scientifique . Toutes ces insuffisances ne peuvent être éliminées que par l'injection sur le terrain des compétences bien ciblées avec une formation adéquate et continue. L'application des techniques culturales modernes avec l'appui des résultats de recherche dans ce domaine seront des atouts majeurs pour rehausser le niveau de

production, l'extension, l'intensification et la diversité de nos produits végétaux consommables. Les formations dispensées dans cette spécialité seront en adéquation avec les difficultés qui ralentissent les dynamiques productives, les mises en valeur des périmètres inexploités qui recèlent des potentialités agricoles suffisantes, l'extension et la création d'entreprises nouvelles et leur modernisation en amont et en aval des cultures des différentes spéculations (pépinières, productions de plants arboricoles ; mairachers, ornementaux, production semences, traitement et transformations des produits agricoles). La relance économique de ce secteur nécessite des encadrements appropriés avec un appui technique issu de formation agronomique mais de spécialité telle que conçue dans notre programme. L'importance et l'intérêt accordé dans le domaine de la recherche ouvrent des perspectives pour les futurs candidats empruntant cet itinéraire.

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

Les candidats à leur issue de formation dans ce parcours auront capitalisé des connaissances pouvant les aider à confronter les domaines suivants :

- Connaissances des mécanismes physiologiques régissant les productions végétales
- Connaissances des effets climatiques sur les productions
- Connaissances des relations entre le milieu édaphique et biologique
- Aptitude à diagnostiquer les problèmes de production
- Aptitude à l'amélioration des niveaux de production en quantité et qualité
- Aptitude à concevoir et mettre en place des productions
- Gestion et maîtrise des modes de conduite
- Maîtrises des techniques culturales spécifiques à chaque spéculation

E- Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les futurs lauréats peuvent dynamiser les secteurs de production végétales par :

- Interventions techniques dans le secteur de la production pour l'amélioration des systèmes en place pour une meilleure performance de rendement et de qualité

-Collaboration technique et gestion scientifique dans la création de nouveaux périmètres irrigables.

-Contribution technique dans la mise en valeur des périmètres agricoles

- la création de petites unités de productions.

-Domaine de recherche dans la création de nouvelles variétés , l'amélioration génétique des plantes, etc..

F – Passerelles vers les autres spécialités

A l'issue du M1, le candidat aura acquis des bases fondamentales régissant les fonctions physiologiques et biologiques des relations climat- sol- plante, Il pourra en toute aisance s'orienter (s'il le désire) vers les spécialités de protection des végétaux ou amélioration génétique des plantes et des biotechnologies des produits agricoles.

G – Indicateurs de suivi du projet

A chaque fin de semestre, un bilan de la formation sera élaboré, il comportera les résultats pédagogiques globaux, le taux de réussite dans les unités et le semestre en général. Des correctifs peuvent être dressés pour le semestre prochain.

Chaque équipe modulaire et d'unité de formation fera son bilan des résultats et proposera les mesures nécessaires.

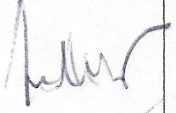
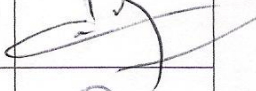
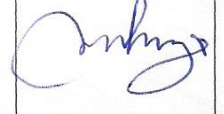
En fin d'études (S4), l'étudiant exposera son travail de mémoire de fin d'études devant une commission d'examen qui se prononcera sur son succès.

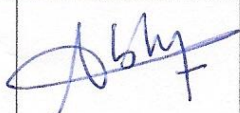
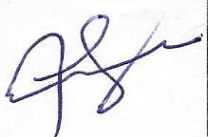
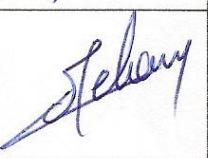
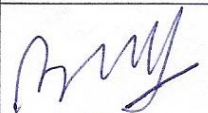
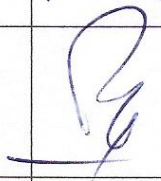
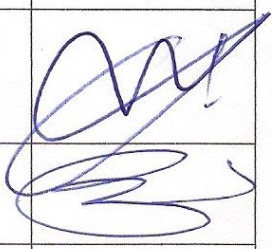
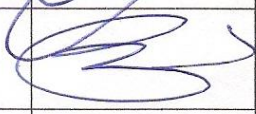
5-) Moyens humains disponibles

A : Capacités d'encadrement : nombre d'étudiants qu'il est possible de prendre en charge : 17

B : équipe d'encadrement de la formation

B1 : encadrement interne

Nom et Prénom	Diplôme	Grade	Laboratoire de rattachement	Type d'intervention	Emargement
Youcef Benkada Mokhtar.	Doctorat d'état	Professeur	Protection des végétaux	Enseignement cours,TD,T.P.) encadrement	
Lotmani brahim	Doctorat d'état	Professeur	Protection des végétaux	Enseignement coursTD,T.P.) encadrement	
Bendahmane Boubekeur Seddik	Doctorat d'état	Professeur	Protection des végétaux	Enseignement coursTD,T.P.) Encadrement	
Selselet Attou Ghalem	Doctorat d'état	Professeur	technologie alimentaire et nutrition	Enseignement coursTD,T.P.) encadrement	
Tadja Abdelkader	Docteur es Sciences	M.C.B	Protection des végétaux	Enseignement coursTD,T.P.) encadrement	
Abderrezak larbi	Magister	M.A.A.	Protection des végétaux	Enseignement coursTD,T.P.) encadrement	
Debba Mohamed bachir	Magister	M.A.A.	Protection des végétaux	Enseignement (coursTD,T.P.) encadrement	
Boukhanene Amar	Magister	M.A.A.	Protection des végétaux	Enseignement encadrement	
Zelmat Mohamed	D.E.S.S.	M.A.B.	Economie ,gestion	Enseignement (coursTD,T.P.) encadrement	
Mokhbi Abdelouhab	Doctorat d'état	M.C.A.	Protection des végétaux	Enseignement coursTD,T.P.) encadrement	

Nom et Prénom	Diplôme	Grade	Laboratoire de rattachement	Type d'intervention	Emargement
Mme Hafidi Naima	Doctorat 3 ^{ème} cycle	M.A.A.	physiologie et production animale	Enseignement cours,TD,T.P. encadrement	
Abbou Mohamed	Magister	M.A.A.	Sciences des sols et de l'eau	Enseignement cours TD,T.P.	
Halbouch Miloud	Doctorat d'état	Professeur	physiologie et production animale	Enseignement coursTD,T.P.)	
Melle Boualem Malika	Doctorat es.science	M.C.B.	protection des végétaux	Enseignement coursTD,T.P.) encadrement	
Medjahed Mustapha	Magister	M.A.A.	protection des végétaux	Enseignement (cours TD,T.P.)	
Meliani Hadj Ahmed	Magister	M.A.A.		Enseignement T.D.T.P. encadrement	
Boualem Abdelkader	Doctorat es.science	M.CB.	Sciences des sols et de l'eau	Enseignement T.D.T.P.	
Haouara Farouk	Magister	M.A.A.	Protection des végétaux	Enseignement coursTD,T.P.) encadrement	
Labdaoui djamel	Magister	M.A.A.	Protection des végétaux	Enseignement coursTD,T.P.)	
Belgat Saci	. Doctorat 3 ^{ème} cycle	M.A.B.	Sciences du sol	encadrement	
Larid Mohamed	Doctorat d'état	M.C.A	Biod.préserv. sols	Encadrement	
Benmiloud Djamel	D.E.A.	M.A.B.	Technologie alimentaire et nutrition	Enseignement (cours TD,T.P.)	

B-3 : Synthèse globale des ressources humaines :

Grade	Effectif Interne	Effectif Externe	Total
Professeurs	05		
Maîtres de Conférences (A)	02		
Maîtres de Conférences (B)	03		
Maître Assistant (A)	09		
Maître Assistant (B)	03		
Autre (préciser)			
Total	22		22

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

Grade	Effectif
Ingénieur de laboratoire	01
Technicien supérieur en agronomie	01
Technicien supérieur en laboratoire	01

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 : protection des végétaux

Capacité en étudiants 17

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
1	Etuves	5	
2	Autoclave	2	
3	Hottes simples	2	
4	Agitateurs magnétiques	6	
5	Plaques chauffantes	6	
6	Réfrigérateurs	3	
7	Congélateurs	2	
8	Microscopes optiques	12	
9	Bec benzène	30	
10	Compteurs des colonies	10	
11	Broyeurs	4	
12	Jarres	6	
13	Hotte Ultra violet	2	
14	Centrifugeuses	4	
15	Agitateurs des tubes	10	
16	pH mètres	05	
17	Spectrophotomètres	02	
18	Anses à platine	40	
19	Erlénes Meyer	30	
20	Béchers	30	
21	Boîtes de Petri en verre	200	
22	Pipettes graduées	40	
23	Pipettes pasteur	100 U	U= Boite de 500 pipettes
24	Boîtes de Petri getables	200 U	U= Sachet de 23 boîtes de Petri
25	Antonoires	30	
26	Bain marie	5	
27	Eprouvettes	40	
28	Rota vapeur	1	
29	Balances électroniques	4	
30	Balances de précisions	2	
31	Micropipettes	5	

Intitulé du laboratoire :protection des végétaux

Capacité en étudiants 17

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
1	Matras	30	
2	Soxelet	15	
3	Spectrophotomètres UV	2	
4	Polarimètres	15	
5	Sacharimètre	5	
6	Bacs à chromatographie couche mince	8	
7	Centrifugeuses	4	
8	Butyromètre	20	
9	Lactodensimètre	10	
10	PH mètre	4	
11	Colorimètres	2	
12	Burettes	20	
13	Béchers	40	
14	Erlénes Mayer	40	
15	Eprouvettes	40	
196	Micropipettes	5	
17	Electrophorèses	3	
18	Rota vapeurs	2	
19	Hotte d'extraction	1	
20	Four à moufle	1	
21	Spectro d'absorption atomique	1	
22	Réfrigérateur	3	
23	Congélateur	3	
24	Bain marie	6	
25	Chauffes ballons	10	
26	Régulateurs de tension	20	
27	Ballons	40	
28	Dessiccateurs	8	
29	Pompes à vide	3	
30	Antonoires	20	
31	Minéralisateur	4	
32	Distillateurs	4	
33	Minéralisateur d'azote	02	

B- Terrains de stage et formation dans les unités de production

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Ferme expérimentale Univ. Mostaganem	17	1 jour par semaine et stage de fin de cycle
Direction des services agricoles Mostaganem (producteurs privés)	7	1 jour par semaine et stage de fin de cycle
Exploitations privés Kaizane Vallées des jardins (mostaganem)	7	1 jour par semaine et stage de fin de cycle
Ferme pilote (Fornaka)	3	1 jour par semaine et stage de fin de cycle

Description de la ferme expérimentale de l'Université

1-Cultures emblavées ;

- variétés d'agrumes
- arbres à noyaux
- arbres à pépins
- cultures maraichères : primeurs, saison et arrière saison plein champ, et protégées, céréales (orge , avoine,)
- cultures fourragères irriguées et en sec

2-Moyens disponibles

- serres en plastique
- serre en verre pour expérimentation
- moyens utilitaires pour systèmes d'irrigation
- salles de cours sur les lieux

C : laboratoire de recherche de soutien à la formation proposée

Chef du laboratoire <i>Protection des végétaux</i>
N° d'agrément du Laboratoire

DATE *le 23/01/2013*

Avis du chef de laboratoire Favorable



*مديرة مخبر
حماية النباتات
د. بوعلاء مليحة*

Chef du laboratoire
N° d'agrément du Laboratoire

DATE :

Avis du chef de laboratoire

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
Etude du complexe Ascochyta sp. sur légumineuses (pois et pois chiche) dans le Nord Ouest Algérien : Caractérisation et pouvoir pathogène des isolats	02220090004	2010	2013 renouvelable
			2010 renouvelable

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

- une Bibliothèque est localisée au niveau du site (ex ITA) abritant la faculté des sciences de la nature et de la vie est pourvue des ouvrages traitant des domaines intéressant ce parcours de formation.

F- Espaces de travaux personnels et TIC :

- Salle Internet de Département SNV (20Postes) ;
- Salle Internet de la bibliothèque centrale (40 postes) ;

En plus, toutes les salles sont équipées d'une connexion internet via la WIFI.

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	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1									
Grandes Cultures	127.5	03	01	1.5	03	03	06	X	X
Amélioration génétique	127,5	03	01	1.5	03	03	06	X	X
Production de plants et semences	112,5	03		1.5	03	03	06	X	X
UE méthodologie									
UEM1									
Systèmes d'irrigation	75	1,5	1	1.5	1	02	03	X	X
Fertilisation	75	1.5	1	1.5	1	02	03		X
Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux	60	1.5		1.5	01	01	03	X	X
UE découverte									
UED1									
Morphogénèse et régulation végétale	37.5	1.5	01			02	01	X	X
UE transversale									
UET1									
Anglais	45	1	01		01	01	02	X	X
Total Semestre 1	660	16	06	9	13	17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF2									
Arboriculture	127,5	03		1.5	04	03	06	X	X
Viticulture	105	1,5		1.5	04	03	06	X	X
Cultures Maraichaires	127,5	03		1.5	04	03	06	X	X
UE méthodologie									
UEM2									
Culture in-vitro	105	1.5	01	1.5	03	02	05	X	X
Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux	90	1.5		1.5	03	02	04	X	X
UE transversale									
U.E.T2									
Anglais scientifique	52,5	1.5	01		01	02	03		X
Total Semestre 2	607.5	12	02	7.5	19	15	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF3									
Protection des cultures	150	03		03	04	03	6	X	X
conservation des produits agricoles	127,5	1.5		03	04	03	6	X	X
UE méthodologie									
UEM3									
Marketing et création d'entreprises	67,5	1.5	01		02	3	04		X
Méthodologie de la recherche et expérimentation	67,5	1.5	01		02	3	04		X
Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux	60	1.5		1.5	01	02	03	X	X
U.EDécouverte									
U.ED 3									
Environnement et développement durable	75	1,5	01	1.5	01	02	04		
UE transversales									
U.E.T3									
Anglais scientifique	52,5	1.5	01		01	02	03		X
Total Semestre 3	600	12	4	09	15	18	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Agronomie

Spécialité : Amélioration des productions végétales

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	250	03	10
Stage pratique	500	05	20
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	750	08	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	315	180	45	60	600
TD	30	75	30	45	180
TP	225	135	22,5	00,0	382,5
Travail personnel	685	210	15	45	955
Stage pratique	500				500
Total	1755	600	112,5	150	2617,5
Crédits	78	29	05	08	120
% en crédits pour chaque UE	65	24,1	4,2	6,7	100

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

Libellé de l'UE : fondamentale
Filière : Agronomie
Spécialité : Amélioration des productions végétales
Semestre : 01

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 135 TD : 30 TP: 67,5 Travail personnel : 135
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : fondamentale, crédits : 18 Matière 1 : Grandes cultures Crédits : 06 Coefficient : 03 Matière 2 : amélioration génétique Crédits : 06 Coefficient : 03 Matière 3 : Production de plants et semences Crédits : 06 Coefficient : 03
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen et contrôle continu
Description des matières	Matière 1 : Grandes cultures Objectifs : L'unité de formation a pour objectif de faire acquérir à l'étudiant des connaissances physiologiques, besoins et exigences et adaptabilité des cultures de grande importance sur le plan alimentaire (céréales, cultures fouragères et industrielles) Matière 2 : Améliorations génétique objectifs : cette matière de formation a pour objectif d'octroyer à l'étudiant des notions de bases sur le fonctionnement génétique des plantes, moyens et techniques pour la création de variétés nouvelles et les connaissances scientifiques actuelles sur le domaine génétique. Matière 3 : Production de plants et semences Objectifs : l'enseignement de cette matière a pour objectif de donner à l'étudiant des informations lui permettant de maîtriser l'usage des techniques de productions de plants et semences avec les moyens modernes et techniques évoluées

Libellé de l'UE : méthodologie

Filière : Agronomie

Spécialité : Amélioration des productions végétales

Semestre : 01

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 67,5 TD : 30 TP: 67,5 Travail personnel : 45
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : méthodologie, crédits : 09 Matière 1 : systèmes d'irrigation Crédits : 03 Coefficient : 02 Matière2 : fertilisation Crédits :03 Coefficient : 02 Matière 3 : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux Crédits : 03 Coefficient :01
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen et contrôle continu
Description des matières	Matière 1: objectif ; optimiser la production végétale par l'utilisation de techniques d'irrigation adaptées pour différentes spéculations et régions à climat variés . Cette formation doit faire acquérir à l'étudiant la rentabilisation et l'économie d'eau avec une meilleure valorisation des produits agricoles . Matière2 : compréhension des phénomènes et mécanismes de l'absorption des éléments minéraux par la plante et pouvoir intervenir pour les corrections de l'état d'humidité et de fertilité des sols pour que la plante puisse exprimer toutes ces potentialités de production. . Matière 3 : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux Objectifs : l'étudiant est censé apprendre et interpréter des résultats expérimentaux par l'utilisation d'outils informatiques.

Libellé de l'UE : Découverte

Filière : Agronomie

Spécialité : Amélioration des productions végétales

Semestre : 01

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 23 TD : 15 TP: Travail personnel :
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Découverte crédits : 01 Matière 1 : Morphogénèse et régulation végétale Crédits : 01 Coefficient :02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen et contrôle continu
Description des matières	Matière 2 : Morphogénèse et régulation végétale L'enseignement de la bioéthique vise surtout à faire connaître au candidats les différents mécanismes régulant les fonctions physiologiques et les corrélations existant entre les différents organes d'un végétal

Libellé de l'UE : Transversale
Filière : Agronomie
Spécialité : Amélioration des productions végétales
Semestre : 01

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 15 TD : 15 T.P Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Transversale Matière 1 : Anglais Crédits : 02 Coefficient : 01
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	Matière 1 : Anglais Objectifs : Cet enseignement a pour objectifs de familiariser l'étudiant à la pratique de l'anglais ainsi que de lui donner quelques atouts nécessaires à la compréhension des textes rédigés en anglais. .

Libellé de l'UE :Fondamentale

Filière : Agronomie

Spécialité : Amélioration des productions végétales

Semestre : 02

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 112,5 TD : TP ;67,5 Travail personnel : 180
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE Fondamentale crédits : 18 Matière 1 : Arboriculture Crédits :06 Coefficient : 03 Matière 2 : Viticulture Crédits : 06 Coefficient :03 Matière 3 :Cultures maraichaires Crédits : 06 Coefficient :03
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen et Contrôle continu
Description des matières	Matière 1 : Arboriculture Objectifs : Cette matière se veut de donner des enseignements sur les fonctions physiologiques approfondies des différentes espèces arboricoles ,sur la connaissances de leurs exigences ,des différents modes de conduites,ainsi que leur adaptabilité par rapport aux différents milieux :climatiques ,édaphiques et environnemt aux. Matière 2 : Viticulture Objectifs : acquisition et assimilation des aspects physiologiques ,phénologiques et modes de conduites de cette culture en vue de promouvoir son développement à grande échelle . Matière3 :Culture marachaire Objectifs :Acquisition des techniques de culture spécifiques aux espèces maraichaires ,des systèmes de production, et des

Libellé de l'UE : méthodologie

Filière : Agronomie

Spécialité : Amélioration des productions végétales

Semestre : 0 2

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 45 TD : 15 TP: 45 Travail personnel : 90
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : méthodologie Crédits ;09 Matière 1 : Culture in vitro Crédits : 05 Coefficient :02 Matière2 : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux Crédits :04 Coefficient : 02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen et contrôle continu
Description des matières	Matière 1 : Culture in vitro Objectifs : l' objectif principale visé à travers le programme d'enseignement de ce module est la maîtrise des moyens et techniques pour la culture des tissus végétaux , ainsi que l'application de ces procédés dans la mise en oeuvre de la production de plants et semences . Matière 2 : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux Objectifs : Dans cette matière, l'étudiant est censé d'apprendre et interpréter des résultats expérimentaux par l'utilisation d'outils informatiques.

Libellé de l'UE : transversale

Filière : Agronomie

Spécialité : Amélioration des productions végétales

Semestre : 0 2

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 22,5 TD : 15 TP: Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : transversale crédits : 03 Matière 1 : Anglais scientifique Crédits : 03 Coefficient : 02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen et contrôle continu
Description des matières	Matière 1 : Anglais scientifique Objectifs : L'objectif de l'enseignement de cette matière est d'apprendre à l'étudiant la terminologie scientifique de base adoptée en langue anglaise dans le domaine de la formation en biotechnologie alimentaire.

Libellé de l'UE : fondamentale

Filière : Agronomie

Spécialité : Améliorations des productions végétales

Semestre : 03

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 67,5 TD : TP: 90 Travail personnel : 120
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : Fondamentale crédits : 12 Matière 1 : Protection des cultures Crédits : 06 Coefficient : 03 Matière 2 : Conservation des produits agricoles Crédits : 06 Coefficient : 03
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Contrôle et examen
Description des matières	Matière 1 : Protection des cultures Objectifs : Les principaux objectifs de ce module sont comme suit : Assimiler les différents ennemis des cultures -Réduire les pertes de production dus aux ennemis des cultures -Adapter les moyens de lutttes efficaces Matière 2 : Conservation des produits agricoles Objectifs : l'étudiant est censé connaitre à l'issue de ce module les différents paramères déterminant dans les récoltes des produits agricoles par rapport à leur destination .ainsi que les techniques de conservation dans les industries alimentaires (technique par la chaleur , par congélation,etc...).

Libellé de l'UE : méthodologie

Filière : Agronomie

Spécialité : Améliorations des productions végétales

Semestre : 03

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 67,5 TD : 30 TP: 22,5 Travail personnel : 75
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : méthodologie , crédits :11 Matière 1 : Marketing et création d'entreprises Crédits : 04 Coefficient : 03 Matière 2 : : Méthodologie de la recherche et expérimentation Crédits : 04 Coefficient :03 Matière 2 : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux Crédits : 03 Coefficient : 02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen continu et final
Description des matières	Matière 1 : Marketing et création d'entreprise mettre à la disposition de l'étudiant toutes les connaissances suffisantes lui permettant de répondre ou comment créer une entreprise ou créer son emploi , et aussi de discuter les tendances de création de projets personnalisés. Matière 2 : Méthodologie de la recherche et expérimentation en sciences agronomiques : objectif fournir à l'étudiant des connaissances de base en méthodologie de recherche ainsi que les manières dont on rédige un projet d'étude. Matière 3 : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux l'étudiant est censé d'apprendre et interpréter des résultats expérimentaux par l'utilisation d'outils informatiques.

Libellé de l'UE : Découverte

Filière : Agronomie

Spécialité : Améliorations des productions végétales

Semestre : 03

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 23 TD : 15 TP: 23 Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : découverte , crédits : 04 Matière : Environnement et développement durable Crédits : 04 Coefficient :02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Examen
Description des matières	Matière 1 : Environnement et développement durable Objectifs : cette matière vise à prodiguer aux étudiants les nouvelles informations de bases se rapportant aux avantages de l'étude de la prise en considération des différents domaines ayant des relations et rapports avec les produits agricoles dans des systèmes de production de développement durable.

Libellé de l'UE : Transversale

Filière : Agronomie

Spécialité : Améliorations des productions végétales

Semestre : 03

Répartition du volume horaire global de l'UE et de ses matières	Cours : 23 TD : 15 TP: Travail personnel : 15
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : transversale crédits : 03 Matière 1 : Anglais scientifique Crédits : 03 Coefficient : 02
Mode d'évaluation (continu ou examen)	examen
Description des matières	Matière 1 : Anglais scientifique Objectifs : L'objectif de l'enseignement de cette matière est d'apprendre à l'étudiant la terminologie scientifique de base adoptée en langue anglaise dans le domaine de la formation en biotechnologie alimentaire.

IV - Programme détaillé par matière

(1 fiche détaillée par matière)

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Grandes cultures

Semestre : 01

Unité d'Enseignement : Fondamentale Code : UEF1

Enseignant responsable de l'UE : Youcef Benkada M.

Enseignant responsable de la matière: Debba B.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 45

TD : 15

TP : 22,5

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant : 45

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :06

Coefficient de la Matière : 03

Objectifs de l'enseignement

L'unité de formation a pour objectif de prodiguer à l'étudiant des connaissances de fonctionnement physiologique , des exigences édaphiques, climatiques ,les techniques culturales des principaux cultures vivrières.

Contenu de la matière

1-. Cultures céréalières

- céréaliculture en Algérie et dans le monde
- Place de la céréaliculture dans l'économie algérienne face à la croissance démographique
- problèmes de la céréaliculture Algérienne et analyses des contraintes régionales
- plaines littorales et sub-littorales ,hautes plaines céréalières, régions steppiques , régions sahariennes et oasis

2--étude des principales céréales

- caractères morphologiques, biologiques, physiologiques
- systèmes de culture
- systèmes d'irrigation
- itinéraire technique

3--étude des principales légumineuses alimentaires

Généralités ,intérêts

-caractères morphologiques ,biologiques ,physiologiques

-système de culture

-itinéraire technique

4-etude des principales cultures fourragères et différentes associations

-buts , et intérêts de la production fourragère

-situation de la production fourragère en Algérie et perspective

-caractères morphologiques , biologiques , physiologiques

- les différentes associations fourragères

-systèmes de production – systèmes d'irrigation

-exploitaion et conservation des fourrages

5-étude des cultures industrielles

-importance agro-économique et développement

-étude morphologique , biologique ,physiologique

-système de production

6-Problèmes d'assolement, de rotation en grandes cultures

-Définition (assolement et rotation)

-différents types de rotation et d'assolement pratiquées en zone céréalières.

Travaux pratiques

-étude morphologique de semences de grandes cultures au laboratoire

- étude morphologique de plants des grandes cultures en plein champ

-étude et suivi phénologique de cultures céréalières

-étude des composantes de rendement des grandes cultures

Visites de station de recherches I.T.G.C.(Sidi-Bel Abbès ,Tiaret).

Mode d'évaluation : Contrôles continus, Exposé, TP, sortie sur terrain, Contrôle final.

Références

Soltner D.,1990 :Sciences et techniques agricoles Tome1 et Tome2

Belaid U. cours céréaliculture O.P.U.

Céréalicultures Revues 48 I.D.G.C.el Harrach.

Recherches .Fourrage No 84 I.N.R.A. Maroc

Connaissances préalables recommandées : fonctions biologiques ,physiologiques , et agronomiques sur grandes cultures

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Amélioration génétique

Semestre : 01

Unité d'Enseignement : Fondamentale Code : UEF1

Enseignant responsable de l'UE : Abderrezak A.

Enseignant responsable de la matière: Abderrezak A.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 45

TD : 15

TP : 22,5

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant : 45

Nombre de crédits : *(Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant*

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :06

Coefficient de la Matière : 03

Objectifs de l'enseignement

L'unité de formation a pour objectif de prodiguer à l'étudiant des connaissances de fonctionnement , et structure de bases de l'ADN et l'expression des gènes des espèces végétales cultivées. Cette matière vise à l'apprentissage des bases et des schémas de l'amélioration génétique des plantes. L'utilisation des Biotechnologies appliquées aux végétaux fait l'objet d'un chapitre dans ce module

Contenu de la matière

I. RESSOURCES GENETIQUES.

- Définition, importance et enjeux.
- Inventaires et collectes.
- Banques de gènes et conservation.
- Brévétabilité et propriété intellectuelle du vivant.
- Aspects juridiques réglementaires.

II. VARIABILITE GENETIQUE.

- Variabilité génétique naturelle (existante).
- Variabilité génétique induite.
- Hybridation.
- Espèces autogames.

- Espèces allogames.
- Polyploïdie.
- Autoploïdie.
- Alloploïdie.

III. ELEMENTS DE GENETIQUE QUANTITATIVE.

- Déterminisme génétique des caractères quantitatifs.
- Hérité des caractères quantitatifs.
- Variances.

IV. NOTIONS D'AMELIORATION DES PLANTES.

- Amélioration des espèces annuelles.
- Autogames.
- Allogames.
- Amélioration des espèces fruitières.
- Amélioration des espèces forestières.

V. ELEMENTS DE BIOTECHNOLOGIE APPLIQUEE AUX VEGETAUX.

- Définition, historique et essor des biotechnologies.
- Branches d'activité des biotechnologies.
- Biotechnologies appliquées aux végétaux.
- Vitro méthodes.
- Clonage.
- Assainissement.
- Hybridations somatiques
- Embryogenèse somatique.
- Variation somaclonale
- Mutagenèse.
- Génie génétique.
- Principe.
- Enzymes de restriction.

Connaissances préalables recommandées : structure de l'ADN, fonction , duplication cellulaire (mitose ,méiose,)

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Production de plants et semences

Semestre : 01

Unité d'Enseignement : Fondamentale Code : UEF1

Enseignant responsable de l'UE : Tadjia A.

Enseignant responsable de la matière: Tadjia A. et Debba M.B.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 45

TD :

TP : 22,5

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant : 45

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :06

Coefficient de la matière : 03

Objectifs de l'enseignement : l'enseignement de cette matière a pour objectif de donner à l'étudiant des informations lui permettant d'apprendre des procédés physiologiques ,moyens et techniques de productions de plants et semences.

Contenu du programme

1.Objectifs et méthodes d'amélioration variétales en cultures fruitières

- sélection clonale, mutation, hybridation inter et intra spécifique , voies de biotechnologies
- la production de plants fruitiers : techniques de pépinière
- modes de multiplicationdes espèces : semis , bouturage , greffage
- études des porte-greffe : arbres fruitiers , vigne
- sélection sanitaire de P.G. et des greffons, problèmes de détection des maladies virales
- élevage des jeunes plants en pépinière
- création d'une pépinière arboricole et viticole(localisation , choix du terrain ,organisation)

2-Amélioration et production de semences de grandes cultures

- sélection conservatrice
- principes et modalités pour la purification et la multiplication des variétés autogames ; cas du blé , et allogames ; cas du maïs
- techniques de production des semences ; céréales et fourrages
 - conduite de champs de multiplication
 - organisation de la production de semence
- production / contrôle et certification de la semence commerciale
 - contrôle au laboratoire
 - traitements , conditionnement et stockage des semences certifiées

3- Organismes génétiquement modifiés

- Définition
- .- Différents OGM
 - Comparaison avec les autres échanges de gènes
- Historique
 - De la génétique au génie génétique
 - Premiers pas
 - Évolution du droit
 - Commercialisation progressive
- Organismes transgéniques
 - Différentes étapes d'élaboration
 - Procaryotes, bactéries et archéobactéries
 - Eucaryotes (plantes, animaux, champignons)
- Principales applications
 - Gènes marqueurs
 - Gènes de résistances
 - Gène de stérilité
 - Gènes antisens ou sens bloquant la traduction d'autres gènes
 - Gènes rapporteurs
 - Production de protéines
- Réglementation et utilisation des OGM à travers le monde
 - Sécurités sanitaires européennes
 - Procédure d'autorisation
 - Surfaces cultivées

- Débats
 - Risques sanitaires
 - Opposition
 - Risques environnementaux
 - 7.4 Arguments favorables
 - 7.5 Éthique

Référence bibliographique

- Dominique de Vienne, Les marqueurs moléculaires en génétique et biotechnologies, INRA éditions, 1998.
- Sandy Primrose, Richard Twyman, R. W. Old, Bob Old, Lionel Domenjoud, Principes de génie génétique, De Boeck Université, 2004.

Travaux pratiques

- apprentissage des techniques de greffage
 - apprentissage des techniques de marcottage ,bouturage
 - visite de pépinières de production arboricoles et viticoles(I.N.R.A.,Djidioua , Relizane,Tlemcen)
 - procédes d'anlyses de lot de semences céréales , légumes secs , fourragères : pureté, faculté et énergie germinative
 - visite et suivi sur champs des expériences d'adaptabilité variétales de semences.(I.T.G.C. Sdi-bel abbés et Tiaret)
- Connaissances préalables recommandées

Références :

- Langevin E. ;Noel J.1962 : la greffe des arbres et arbustes
- Brian C. et Duran M. :Contribution à l'incompatibilité au greffage des combinaisons poirier cognassier
- Sournac A.1977 : les points et clefs de l'amélioration des fourrages
- Grillot A.1981 : sélection et amélioration des plantes cultivés
- Tiret F.2001 : production de semences biologiques
- Macierwski J. semences et plants fourragers
- Elard J.L. : 1990 : agriculture d'aujourd'hui.

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Système d'irrigation

Semestre : 01

Unité d'Enseignement : ,méthodologie Code : UEM 1

Enseignant responsable de l'UE : Abbou M.

Enseignant responsable de la matière: Abbou M.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD : 15

TP : 23

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :15

Nombre de crédits : (*Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant*

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :03

Coefficient de la Matière : 02

Objectifs de l'enseignement

Cet enseignement a pour objectif de faire connaître aux étudiants les différentes techniques des systèmes d'irrigation,évaluation des besoins d'eau de plantes cultivées avec rentabilisation et économies d'eau.

Contenu du programme

Potentiel de l'eau dans le sol

Adaptation des plantes en déficit hydrique

-Notion de déficit hydrique

-fonctionnement hydrique sol-culture –atmosphère

Évaluation des besoins en eau des plantes annuelles et pérennes

- principes fondamentales de l'irrigation

-évaluation des besoins en eau d'irrigation

-étude des différents systèmes d'irrigation

Techniques d'irrigation avec économie d'eau.

Travaux pratiques

Calcul des besoins en eau de plantes

Etude de mise en place de projet d'irrigation

Visite de champs cultivés avec systèmes d'irrigation différents

Connaissances préalables : notions sur irrigation , besoins en eau des plantes

Evaluation : contrôle continu, T.D. examen final

Références :

Hallaire M. 1964 : l'eau et la production végétale

Gautier M. 1972 : irrigation en arboriculture

Assaf R. 1985 : l'irrigation et la fertirrigation

Vayesse P. 1980 : mémento goutte à goutte

Vaysse P. ; 1981:irrigation localisée

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Fertilisation

Code : UEM1

Semestre : 01

Unité d'Enseignement : méthodologie

Enseignant responsable de l'UE : Mokhbi A.

Enseignant responsable de la matière: Mokhbi A.

Nombre d'heures d'enseignement :

Cours 23

TD :15

T.P :23

travail personnel pour l'étudiant :15

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :03

Coefficient de la Matière : 02

Objectifs de l'enseignement : assimilation et compréhension des mécanismes des absorptions d'éléments minéraux par le végétal. Savoir intervenir pour corriger les niveaux de fertilité des sols par rapport aux besoins des productions végétales pour une meilleure rentabilité .

Contenu de la matière

Fertilisation des espèces de :grandes cultures,arboricoles, viticoles

-caractères particuliers de la fertilisation

-exportation et besoins de quelques espèces

-effets des éléments majeurs

-Fertilisation et déficit hydrique

-fertilisation rationnelle

Travaux pratiques

Analyses des sols et des plantes (méthodes d'extraction et techniques danalyses des échantillons

Connaissances préalables : besoins de bases sur les besoins en éléments minéraux des plantes et notion de bases sur les fertilités des sols.

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux

Semestre : 01

Unité d'Enseignement : Méthodologie Code : UEM 1

Enseignant responsable de l'UE : Medjahed M.

Enseignant responsable de la matière: Medjahed M.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD :

TP : 23

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :15

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :03

Coefficient de la Matière : 01

Objectifs de l'enseignement

Dans cette matière, l'étudiant est censé d'apprendre les différentes méthodes de calcul statistique permettant de traiter les données expérimentales et de traitement ainsi que de l'aide à la prise de décision

Contenu de la matière :

Statistique(s) et Probabilité(s)

Statistique

Population et échantillon

Statistique et probabilité

Echantillonnage représentatif au cours d'une étude expérimentale

Analyses de variance

Analyses mono factorielles

Analyses mono factorielles

Analyse en carré latin.

Analyse en Split plot

Tests de comparaison des moyennes

Introduction

Test de Student

Test de Dunet

Test de Duncane

Test de Newman et keuls

Liaison entre deux et trois variables continues : notion de corrélation

Introduction

Régression simple

Régression multiple

Corrélation simple

Corrélation multiple

Analyse de variance de la régression simple et multiple

Exploitation des logiciels software en vue de :

- sélectionner la représentation graphique la plus appropriée ;
- analyser statistiquement, d'une façon simple et appliquée, les résultats expérimentaux ;
- réaliser une présentation claire de ces résultats sous la forme d'un diaporama.

Création de pages Web à l'aide d'un composeur, ouvrant ainsi les étudiants

à la communication d'informations scientifiques (ou autres) par internet.

Formation de base en informatique

- à l'exploitation des bases de données biologiques

Mode d'évaluation : Examen final

Connaissances préalables : mathématiques et probabilités

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Morphogénèse et régulation végétale

Semestre : 01

Unité d'Enseignement : découverte, Code : UED 1

Enseignant responsable de l'UE : Abderrezak A.

Enseignant responsable de la matière: Abderrezak A.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD : 15

TP :

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :01

Coefficient de la Matière : 02

Objectifs de l'enseignement :

Contenu de la matière :

- Introduction.
- Les méristèmes secondaires et primaires.
- Les parenchymes.
- Les tissus de protection.
- Les tissus conducteurs.
- Les tissus de soutien.
- Les tissus de sécrétion.
- Anatomie (Etude des structures internes des différents organes constituant l'appareil végétatif).
- Introduction.
- La tige.
- La racine.
- La feuille.

REPRODUCTION

(Etude de l'appareil reproducteur et de la reproduction chez les végétaux).

La reproduction sexuée des végétaux angiospermes

- Introduction.
- Caractères généraux, inflorescences, constitution de la fleur.
- Le périanthe.
- l'androcée.
- Le gynécée.
- La fécondation.
- L'embryologie.
- La graine.
- Le fruit.
- La germination de la graine.

. LES AUTRES GROUPES VEGETAUX.

- Les Gymnospermes.
- Les Cryptogames.
- Les Thallophytes.

Cette partie aura pour objectif de faire ressortir les différences avec les Angiospermes sur les plans : cytologie, histoanatomie et reproduction.

Travaux pratiques

Organes

- La racine des monocotylédones et des dicotylédones.
- Les feuilles.

Appareil reproducteur

Etude de la morphologie générale d'une fleur simple (Monocotylédone). .

Etude de le fleur de la famille des Fabaceae (= Papilionaceae).

Etude de le fleur de la famille des Asteraceae (= Composée).

Etude de le fleur de la famille des Poaceae (= Graminées).

Les autres groupes végétaux.

Les Gymnospermes.

Les Cryptogames (démonstration).

Les Thallophytes (démonstration).

Etude des inflorescences et des fruits.

Connaissances préalables : biologie et physiologie végétale

Evaluation :examen final

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Anglais Code

Semestre : 01

Unité d'Enseignement : transversale Code : UET 1

Enseignant responsable de l'UE : Medjahed M

Enseignant responsable de la matière: Mokhtari M.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 15

TD : 15

TP :

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :15

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :02

Coefficient de la Matière : 01

Objectifs de l'enseignement : Cet enseignement a pour objectif de familiariser l'étudiant à la pratique de l'anglais ainsi que de lui donner quelques atouts nécessaires à la compréhension des textes rédigés en en anglais.

Contenu du programme

- grammaire
- traduction
- rédaction des textes en anglais

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Arboriculture

Semestre : 02

Unité d'Enseignement : fondamentale Code : UEF2

Enseignant responsable de l'UE : Tadjia A.

Enseignant responsable de la matière: Tadjia A.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 45

TD :

TP :23

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :60

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :06

Coefficient de la Matière : 03

Objectifs de l'enseignement :

L'objectif de cette matière se veut de donner des enseignements sur les compréhensions détaillées et profondes des fonctions biologiques , physiologiques et métaboliques régissant les arbres fruitiers .La prise de connaissance des systèmes de production, des exigences et possibilités d'adaptation des espèces vis-à-vis de milieux environnementaux diversifiés, ainsi que les techniques agricoles et appropriées par rapport aux cultivars et aux milieux de leur installation.

Contenu de la matière

1- Biologie de l'arbre fruitier

- Système arbre fruitier
- Système racinaire
- Croissance et fonctionnement

La mycorhization

Croissance et développement de la partie aérienne

Paramètres de croissance

Les corrélations entre organes

Roles des hormones de croissance

Besoins nutritifs des arbres fruitiers

Rôles et équilibre des éléments minéraux

Fructification des arbres fruitiers

L'alternance de production

Phénomènes de la maturation des fruits

2-Relations de l'arbre avec le milieu(sol et climat)

Diagnostic du sol

Problème de la fatigue des sols

L'arbre et le climat

Arboriculture de montagne

3- Techniques arboricoles

Modes de multiplication

- semis

- techniques de greffage

Création de verger

- choix des systèmes de plantation

Taille des arbres fruitiers

- Pratique de la taille et sa mécanisation

- Opérations complémentaires de la taille de fructification

- Eclaircissage chimique

- Traitements aux régulateurs de croissance

Entretien des vergers

- fertilisation et irrigation

- protection des vergers

4- Récolte , conservation et conditionnement des fruits

5- Etude des différentes espèces arboricoles(pépins et noyaux)

- caractères végétatifs et fructification

- modes de conduite

Travaux pratiques

Reconnaissance morphologique sur champ des espèces à pépins et à noyaux

- Identification des organes fructifères et végétatifs sur arbres à l'état de repos végétatif

- Appliqucation des techniques de taille sur plusieurs espèces différentes

- visites de verger avec différents systèmes de culture.

- **Connaissances préalables** :connaissances de bases sur fonction biologique physiologiques sur les végétaux
- **Références**

Gautier M. ; 1987 : la culture fruitière ,volume 1 : l'arbre fruitier

Gautier M. ; 1978 : le système arbre fruitier

Trocmé s. et al ; 1987 sol et fertilisation en arboriculture

Kobel, F.. 1978 :Apercu général sur la formation des boutons floraux chez les arbres fruitiers

Gautier M. ; 1988 : la culture fruitière ,volume 2 : les productions fruitières

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : viticulture

Semestre : 02

Unité d'Enseignement : fondamentale Code : UEF2

Enseignant responsable de l'UE : Tadjia A.

Enseignants responsable de la matière: Tadjia A.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD :

TP/SORTIES : 23

travail personnel pour l'étudiant :60

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :06

Coefficient de la Matière : 03

Objectifs de l'enseignement.

Comprendre et assimiler les connaissances morphologiques, biologiques, physiologiques de l'espèce *Vitis vinifera* et les différents systèmes de production. L'étudiant doit être capable de mener la conduite de cette culture avec des applications techniques modernes et appropriées pour chaque système et milieux de culture divers.

Contenu de la matière :

Morphologie et anatomie de la vigne

Différents organes (tronc, rameau, racine, bourgeons, inflorescence)

Physiologie de la vigne

- rythme de végétation

Cycle végétatif

- débourrement

- aoûtement

Cycle reproducteur

Floraison et développement des baies

Influence du climat et du sol

Ampélographie

Multiplication de la vigne

Etablissement du vignoble

Mode de conduite de la vigne

Amélioration de la vigne

Parasitologie de la vigne

Connaissances préalables : fonctions biologique, physiologiques et métaboliques des végétaux supérieures

Evaluation : contrôle+ tp+ travail personnel + examen final

Références :

Galet P. 1988 : précis de viticulture

Bessis R. et Bugnon F. 1968 : biologie de la vigne

Galet P. 1952 : précis d'ampélographie

Amphoux M. et Agulhon R. 1964 : essai de paillage plastique sur vigne

Branas J. 1969 ; paillage plastique sur vigne

Lafox J. et al. : maladies et parasites de la vigne

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : culture maraichaire

Semestre : 02

Unité d'Enseignement : FONDAMENTALE Code : UEF2

Enseignant responsable de l'UE Abderrezak A.

Enseignant responsable de la matière: Abderrezak A.

Nombre d'heures d'enseignement :

Cours : 45

TP : 23

Travail personnel :60

Nombre de crédits : 06

Coefficient : 03

Objectifs : l'enseignement de la physiologie de la nutrition se veut de donner à l'étudiant des connaissances sur la nutrition ainsi que sur les différents métabolismes protéiques glucidiques et lipidiques.

Contenu du programme

- INTRODUCTION.

- Place des légumes dans l'alimentation humaine.

I. LES CULTURES MARAICHES EN ALGERIE..

- Zones de production et type de cultures.

- Production et rendement des principales espèces.

- Besoins nationaux.

- Importance des légumes dans l'économie nationale.

- Importation.

- Exportation.

- Emploi.

- Les cultures maraîchères au Sahara

II. CONDITIONS NATURELLES ET AMENAGEMENTS EN CULTURES MARAICHES

- Climat.

- Température de l'air (chaleur, gel.....).

- Température du sol (texture, primeurs).

- Les vents dominants.

- Topographie.
- Pente.
- Exposition.
- Sols.
- Différents types de sol.
- pH.
- Aspect sanitaire (désinfection ...).
- Fertilisation organique en cultures maraîchères.
- Notion de matière organique.
- Avantage de la matière organique.
- Bilan humique.
- Sources de matières organique.
- Fumier naturel.
- Fumier artificiel.
- Engrais verts.
- Compost.
- Gadoues urbaines.
- Terreau.
- Autres sources (Poudrette - déchets divers...).
- Les cultures sous abris.
- Définition d'un abri.
- Effet serre.
- Transfert de chaleur.
- Conduction.
- Convection.
- Rayonnement.
- Effet abri.
- Notion de climat spontané.
- Echange de chaleur.
- Lumière.
- Humidité.
- Phénomène d'inversion.
- Propriétés des matériaux de couverture.
- Optiques.
- Thermiques.

- Mécaniques, longévité et coût.
- Procédés de fabrication des plastics.
- Principaux matériaux de construction.
- Avantages et inconvénients (P.E - P.V.C - Verre - E.V.A. polypropylène - Polyextrudés)
- Types de serre les plus usuels
- Exposition et orientations (lumière, vent, ... etc.).
- Les petits tunnels.
- Le paillage.
- Biodégradable.
- La culture sous bâche.

III. MULTIPLICATION DES ESPECES MARAICHIERES.

- Qualité des semences.
- Faculté germinative.
- Etat sanitaire.
- Pureté variétale.
- La pépinière.
- Définition.
- Aménagement d'une pépinière (création).
- Conditions de germination.
- Humidité.
- Chaleur.
- Profondeur du semis.
- Technique des pépinières.
- Couche chaude.
- Couche froide.
- Semis sur couche.
- Plante à racines nues.
- Plants en mottes.
- Pots - alvéole - motte – galette.
- Le repiquage en pépinière.
- Les autres modes de multiplication.
- Le marcottage.
- Eclatage
- Le bouturage, ... etc.

IV. LA PLANTATION.

- Introduction (définition).
- Stade de plantation.
- Epoque et moment de plantation.
- Précautions à prendre.
- Lors de l'arrachage.
- Avant plantation.
- Lors de la plantation.
- Profondeur de plantation.
- Distances de plantation (densité).
- Pratique de la plantation.
- Préparation du sol.
- Plantation manuelle.
- au plantoir.
- à la houlette.
- au transplant.
- Plantation mécanique : Présentation des machines automatiques, semi-automatiques, à distribution continue et distribution directe

V. LA RECOLTE.

- Stade de récolte des principaux légumes.
- Maturités physiologique et commerciale.
- La récolte manuelle.
- La récolte à la machine.
- Récolteuse de racines et bulbe.
- Récolteuse de feuilles.
- Récolteuse par arrachage et dépouillement.
- Arracheuse de pomme de terre.
- Ramasseuse batteuse.

VI. CONDITIONNEMENT, EMBALLAGE, NORMALISATION, STOCKAGE ET COMMERCIALISATION

- Triage calibrage – normalisation.
- Etiquetage.
- Classes, normes de qualité (législation).
- Conditionnement et emballage.
- Précautions.

- Les emballages : normalisation.
- Le stockage.
- La transformation.
- La commercialisation.
- Circuit de commercialisation.
- Marketing.

TRAVAUX PRATIQUES:

- TP 01 : Reconnaissance des espèces et des semences
- TP 02 : Semis et plantation

Connaissances préalables : physiologie ,biologie et biochimie des plantes végétales

Evaluation : examen final

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Culture in vitro

Semestre : 02

Unité d'Enseignement : Méthodologie Code : UEM2

Enseignant responsable de l'UE : Lotmani brahim

Enseignant responsable de la matière: Lotmani brahim

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD : 15

T.P :23

Travail personnel :45

Nombre de crédits/ : 05

Coefficient : 02

Objectifs :

Objectifs de l'enseignement:

Acquérir les principes et techniques de la culture de tissus et ses applications

Connaissances préalables recommandées: biologie et physiologie végétale

Contenu de la matière:

Introduction : Définition et Historique de la culture de tissus végétaux

Chapitre I : Les aspects physiologiques de la croissance et du développement des végétaux

11 les Méristèmes et l'état méristématique :

Totipotence cellulaire, différenciation et dédifférenciation, classification des méristèmes, les méristèmes et la multiplication végétative

12 Les phénomènes physiologiques liés à la réalisation de la culture de tissus:

Les régulateurs de croissance: structure, synthèse et propriétés

Auxines, cytokinines, gibbérellines, inhibiteurs de croissance.

Chapitre II : Principes et technique de la culture de tissus

2.1 Principes

Moyens matériels

Préparation des milieux de culture, composants des milieux, méthodes de Préparation, stérilisation.

Transfert, culture et incubation

2.2 Techniques de culture

Culture de méristèmes

Culture de protoplastes

Cultures d'anthers

Embryogenèse somatique

Chapitre III Les applications de la culture de tissus

3.1 Multiplication et assainissement des végétaux

3.2 Cultures d'anthères et productions d'haploïdes

3.3 Cultures de protoplastes et Hybridations somatiques

3.4 Applications industrielles des cultures cellulaires végétales à la production de métabolites secondaires

Mode d'évaluation: 75% examen+25% Control continu

Références

R. Augé La culture in vitro et ses applications horticoles (Texte imprimé). R. Augé, G. Barcelone. 588p. ISBN 2225814244. 631.5/03.

Y. Demarly, 1977. Génétique et amélioration des plantes. Masson. Paris. 287p.

A. Gallais, 1990. Théorie de la sélection en amélioration des plantes. Masson, Paris, Milan, Barcelone. 588p. ISBN 2225814244. 631.5/03.

A. Gallais 1992. Amélioration des espèces végétales cultivées: Objectifs et critères de sélection. INRA, Paris 768p. ISBN 2738003834. 631.5/12

E. Gautheret, 1977. La culture des tissus et des cellules des végétaux. Résultats généraux et réalisation pratique. Masson, 1977. 261p. ISBN 2225454744. 631.5/38

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux

Semestre : 02

Unité d'Enseignement : découverte, Code : UEM 2

Enseignant responsable de l'UE : Medjahed M.

Enseignant responsable de la matière: Medjahed M.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD :

TP : 23

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :45

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :04

Coefficient de la Matière : 02

Objectifs de l'enseignement

Dans cette matière, l'étudiant est censé d'apprendre les différentes méthodes de calcul statistique permettant de traiter les données expérimentales et de traitement ainsi que de l'aide à la prise de décision

Contenu de la matière :

Tests de comparaison des moyennes

Introduction

Test de Student

Test de Dunet

Test de Duncane

Test de Newman et keuls

Liaison entre deux et trois variables continues : notion de corrélation

Introduction

Régression simple

Régression multiple

Corrélation simple

Corrélation multiple

Analyse de variance de la régression simple et multiple

Mode d'évaluation : Examen final

Connaissances préalables : mathématiques et probabilités

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Anglais

Semestre : 02

Unité d'Enseignement : transversale

Enseignant responsable de l'UE : MOKHTARI MERIEM Code : UET2

Enseignant responsable de la matière: MOKHTARI Meriem

Nombre d'heures d'enseignement :

Cours : 23

TD : 15

TP : **travail personnel pour l'étudiant :15**

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :03

Coefficient de la Matière : 02

Objectifs de l'enseignement

L'objectif de l'anglais dans ce deuxième semestre de formation du master est d'apprendre à l'étudiant des bases scientifiques spécialisées en agro-alimentaire dans la langue anglaise

Contenu de la matière

2. Usage de la langue

- Exercices de prononciation
- Comparaisons(égalité, supériorité, infériorité)
- Superlatifs
- Superlatifs irréguliers
- Constructions idiomatiques verbales (Get, Make, Set, etc...)
- Prépositions
- Pronoms et adjectifs possessifs
- Adjectif

Applications à des textes scientifiques

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière :Protection des cultures

Semestre : 03

Unité d'Enseignement : fondamentale Enseignant, Code : UEF : 3

responsable de l'UE : Youcef Benkada M.

Enseignant responsable de la matière : Youcef Benkada M.

Nombre d'heures d'enseignement :

Cours : 45

TD :

TP : 45

Travail personnel pour l'étudiant : 60

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :06

Coefficient de la Matière : 3

Objectifs de l'enseignement : les objectifs de cette matière consiste à la compréhension et l'assimilation des différents parasites qui s'attaquent aux plantes cultivées et entreprendre certaines actions pour limiter les dégats causés par ces parasites

Contenu du programme

- A Les champignons pathogènes
 - 1.1. Définition
 - 1.2. Reproduction et multiplication
 - 1.3. Cycle biologique et phases de la maladie
 - 1.4. Classification sommaire
- 2. Les Bactéries phytopathogènes
 - 2.1. Définition
 - 2.2. Reproduction et multiplication
 - 2.3. Cycle biologique
- 3. Les Virus
 - 3.1. Définition et structure
 - 3.2. Reproduction et multiplication
 - 3.3. Réactions cellulaires aux attaques virales

Développement d'une maladie (Phases)

1. La pollution
2. Germination et pénétration
3. Contamination
4. Infection

Modes d'action des pathogènes

1. Actions physiques
2. Actions chimiques
3. Actions toxiques

Etude des symptômes maladiques des plantes cultivées

Méthodes de lutte contre les maladies parasitaires

Etude des principales maladies des plantes

Travaux Pratiques

Activités pratiques : 01 TD : Exercice sur la recherche de produits phytosanitaires (lutte chimique). 01 Sortie et 01 TP: Observations visuelles et microscopiques des symptômes sur plantes.

B- Généralités sur les adventices

Définition de la notion de mauvaise herbe

Effet de la présence de mauvaise herbe

Moyens de dissémination de mauvaise herbe

Capacité de rémanence des graines et potentiel d'infestation

Moyens de lutte agor-technique(mécanique et physique)

Lutte chimique et biologique

Travaux pratiques

Reconnaissances des plantes adventices sur champ

C-Entomologie agricole

Identification des espèces d'importance agronomique par type de culture en Algérie

Développement de la biologie du parasitisme

Développement des moyens de lutte chimique et intégrée

Connaissances sur la lutte par des moyens biologiques (organismes entomopathogènes et microbiologique

Travaux pratiques

Sorties sur terrain : reconnaissances des espèces ravageurs sur différentes spéculations (céréales, cultures maraichères , arboricultures fruitières et autres)

Évaluation : examen sur tp+ travail personnel+examen final

Références bibliographiques :

C.M. MESSIAEN ET R. LAFON , 1970,: Les maladies des plantes maraichères. INRA

RAPILLY F. , LEMAIRE J. M. ET CASSINI R. , 1973. Les principales maladies des céréales.
ITCF Paris.

VAN DER PLANK, 1968 ; Disease resistance in plants. Acad. Press, New-york and London

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Conservation des produits agricoles

Semestre : 03

Unité d'Enseignement : fondamentale, Code : UEF : 3

Enseignant responsable de l'UE : Benmiloud D.

Enseignant responsable de la matière : Selselet-Attou Ghalem

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD :

TP : 45

Travail personnel pour l'étudiant : 60

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :06

Coefficient de la Matière : 3

Objectifs de l'enseignement (l'étudiant est censé connaître à l'issue de ce module les techniques de conservation dans les industries alimentaires (technique par la chaleur , par congélation,etc...)

Contenu du programme

1. Les différentes techniques de conservation des aliments

1.1 Conservation par séparation et élimination de l'eau

1.2 Conservation par la chaleur

1.3 Conservation par le froid

1.4 Conservation chimique

1.5 Autres techniques

1.5.1 Conservation en atmosphère contrôlée

1.5.2 Enrobage

1.5.3 Emploi d'antiseptique

1.5.4 Fermentation

1.5.5 Ionisation

1.5.6 Microfiltration

2. Principales méthodes de conservation des aliments

Travaux Pratiques

- Visites d'usines disposant de chambres froides
- Visites des usines de fabrication des emballages
- entraînement sur les conservateurs et application pratiques sur les aliments.

Connaissances préalables : connaissances sur la microbiologie+zoologie

Evaluation : examen sur TP+ examen final

Référence bibliographique

- Traitements ionisants et hautes pressions des aliments / dir. Michel Federighi, Jean-Luc Tholozan. - Paris : Polytechnica : Diffusion Economica, 2001. - VIII-258
- NOUT R - Les aliments : transformation, conservation et qualité - 2003
Sebastien Roustel - Alimentation et process technologique / Ed. EduCagri, France
2007. 293 p.
- Optimisation des traitements thermiques – APRIA, 1981
- La conserve appertisée : aspects scientifiques, techniques et économiques. TECH et Doc, 1991.
- Linden, Guy - Biochimie agro-industrielle : valorisation alimentaire de la production agricole / Guy Linden, Denis Lorient. - Paris : Masson, 1994. - 392 p.

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : marketing et gestion d'exploitation

Semestre : 03

Unité d'Enseignement : méthodologie Code : UEM 3

Enseignant responsable de l'UE : Labdaoui D. et Zelmat A.

Enseignant responsable de la matière : Labdaoui D.

Nombre d'heures d'enseignement :

Cours : 23

TD : 15

TP :

Travail personnel pour l'étudiant : 30

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :04

Coefficient de la Matière : 03

Objectifs de l'enseignement (l'objectif visé est de comprendre les circuits de distribution et marchés commerciaux avec leur fluctuation par rapport à l'environnement ainsi que les concepts marketing et management.

Contenu de la matière

A.Principe de Marketing

1.définition et fondement idéologique du marketing

Etude de l'environnement de l'entreprise

2. L'étude du marché et système d'information

Comportement du consommateur

Marketing mix

Politique du produit

Cycle de vie du produit

Les marques

L'emballage commercial

2- Politique de distribution

Canaux et circuits de distribution

- L'évolution des canaux de distribution
- Les différents types de distribution
- La gestion des canaux de distribution
- Merchandising

3-politique des prix

- les objectifs du prix
- les différents modes de la fixation des prix
- changement et modification des prix

4-politique de communication

- Publicité
- La promotion de vente
- La force de vente
- Relations publiques

B.Gestion de l'entreprise agricole

- 1-Préliminaire sur la notion d'entreprise et les outils de gestion technique et comptable
- 2- Approche comptable de la gestion de l'entreprise et les mécanismes d'obtention des résultats
- 3- Les méthodes de gestion des approvisionnements et des produits de récolte
- 4-La correction des bilans pour une analyse financière par les ratios

Connaissances préalables : Notions préliminaires sur l'économie et comptabilité

Evaluation : examen final

Références :

Kotler Ph ; Dobois ,B. :2006 :Marketing Management
Dobieckl B.intelligence (pratique du marketing)
Djihi M.S.,1990 : comprendre le marketing
Jerome M .K.William D.1984 :le marketing une approche managériale
Fournis Y., : les études du marché

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : méthodologie de la recherche et expérimentation en agronomie

Semestre : 03

Unité d'Enseignement : ,méthodologie Code : UEM 3

Enseignant responsable de l'UE : Medjahed mustapha

Enseignant responsable de la matière: Medjahed mustapha

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD : 15

TP :

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :30

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :04

Coefficient de la Matière : 03

Objectifs de l'enseignement

Cet enseignement a pour objectif de fournir à l'étudiant des connaissances de base en méthodologie de recherche ainsi que les manières dont on rédige un projet.

Contenu du programme

- notions de rédaction d'un travail scientifique
- méthodologie de collecte des données expérimentales
- méthodologie de traitement des données

Choix du thème de recherche

Exploitation des supports documentaires

Bibliothèque

- Livres
- Revues
- Mémoires et thèses de recherche

Internet

- Sites de téléchargement gratuit

- Sites de téléchargement payant avec abonnement.

Présentation d'une synthèse bibliographique portant sur le sujet choisi

Méthodologie expérimentale

But de l'étude

Décrire le protocole expérimental en fixant les principaux facteurs étudiés

Calculs statistiques adaptés aux résultats expérimentaux

Résultats et discussion

Résultats

- Présentation des courbes
- Présentation des tableaux
- Critique des résultats selon l'étude statistique effectuée

Discussion

- Confrontation des résultats trouvés à ceux rapportés par d'autres auteurs de part le monde sur le même domaine d'investigation

Conclusion

Présentation des références bibliographiques

- Dans le texte
- En fin du manuscrit

Présentation du résumé de l'étude

Titre final de l'étude de recherche

Présentation des annexes

Résumé de la présentation finale du manuscrit

Connaissances préalables : bonne connaissance en français et anglais, des mathématiques et des statistiques

Evaluation : examen final

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Statistiques et traitement informatique des données expérimentaux

Semestre : 03

Unité d'Enseignement : découverte, Code : UEM 3

Enseignant responsable de l'UE : Medjahed M.

Enseignant responsable de la matière: Medjahed M.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD :

TP : 23

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :15

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :03

Coefficient de la Matière : 02

Objectifs de l'enseignement

Dans cette matière, l'étudiant est censé d'apprendre les différentes méthodes de calcul statistique permettant de traiter les données expérimentales et de traitement ainsi que de l'aide à la prise de décision.

Contenu de la matière :

Exploitation des logiciels software en vue de :

- sélectionner la représentation graphique la plus appropriée ;
- analyser statistiquement, d'une façon simple et appliquée, les résultats expérimentaux ;
- réaliser une présentation claire de ces résultats sous la forme d'un diaporama.

Création de pages Web à l'aide d'un composeur, ouvrant ainsi les étudiants

à la communication d'informations scientifiques (ou autres) par internet.

Mode d'évaluation : Examen final

Connaissances préalables : mathématiques et probabilités

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : environnement et développement durable

Semestre : 03

Unité d'Enseignement : découverte, Code : UED 3

Enseignant responsable de l'UE : Selselet Attou Ghalem

Enseignant responsable de la matière : Selselet Attou Ghalem

Nombre d'heures d'enseignement :

Cours : 23

TD : 15

TP : 23

Travail personnel pour l'étudiant : 15

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant

le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :04

Coefficient de la Matière : 02

Objectifs : cette matière vise à prodiguer aux étudiants les nouvelles bases de contrôle alimentaire se basant sur la traçabilité ainsi que sur le cadre législatif des aliments

Contenu de la matière

1. Définition

2 .Historique

2.1 Histoire du mot

2.2 Chronologie

3. Enjeux et objectifs du développement durable

3.1 Crise écologique et sociale

3.2 Une nouvelle démarche : « agir local, penser global »

3.3 Les trois piliers

3.4 Répondre aux besoins des générations actuelles et à venir

4. Autres approches

4.1 La question du modèle de développement

4.2 Un modèle économique en question

4.3 Différentes approches de la notion de durabilité

4.4 Révision des modes de production et de consommation

5. Modes de gouvernance du développement durable

5.1 Gouvernance mondiale

5.2 Gouvernance dans les États

5.2.1 Union européenne

5.2.2 États-Unis

5.3 Gouvernance dans les entreprises : responsabilité sociale des entreprises (RSE)

6-outils et mesure de développement

6.1 PIB et développement durable

6.2 Indices agrégés

6.3 Outils d'aide à la décision pour le développement durable

6.4 Indicateurs et normes

7. Gestion transversale et domaines d'application

7.1 Ventes et logistique

7.2 Marketing

7.3 Recherche et développement

7.4 Aspects juridiques

7.5 Achats

7.6 Finance

7.7 Systèmes d'information

7.8 Communication

8. Controverses sur le développement durable

8.1 Limites et dérives du concept

8.2 Critiques

8.2.1 Aspects philosophiques et culturels

8.2.2 Aspects politiques et juridiques

8.2.3 Pilotage

8.2.4 Pilier environnemental

8.2.5 Pilier social

8.2.6 Pilier économique

Evaluation : examen final

Références

Projet de norme [archive] P 14-010-1 sur l' « Aménagement durable des Quartiers d'affaires » ; AFNOR n°P 14-010-1 (1^{re} d'une série de trois normes) sur l' « Aménagement durable des Quartiers d'affaires », soumise à enquête publique, de mai 2012 à fin juillet 2012

↑ Sachs, I. 1991. Comment concilier écologie et prospérité. Le Monde Diplomatique, décembre : 18-19

↑ Sachs, I., 1993. Ecodéveloppement. Paris, Syros, Alternatives Economiques

Intitulé du Master

Amélioration des production végétales

Intitulé de la matière : Anglais Code :

Semestre : 03

Unité d'Enseignement : transversale Code : UET 3

Enseignant responsable de l'UE : Mokhtari M.

Enseignant responsable de la matière: Mokhtari M.

Nombre d'heures d'enseignement

Cours : 23

TD : 15

TP :

Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :15

Nombre de crédits : (Compter pour un crédit entre 20 à 25 heures de travail de l'étudiant, jumelant le travail présentiel, le travail personnel et les examens) :03

Coefficient de la Matière : 02

Objectifs de l'enseignement : Cet enseignement a pour objectif de familiariser l'étudiant à la pratique de l'anglais ainsi que de lui donner quelques atouts nécessaires à la compréhension des textes rédigés en anglais.

Contenu du programme

-grammaire

-traduction

-rédaction des textes en anglais

VI – Curriculum Vitae des Coordonateurs

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

CURRICULUM VITÆ

Nom et Prénom : BAKHTI Abdellah

Structure de rattachement : Université de Mostaganem

Poste occupé : Maître de conférences

Adresse professionnelle : Faculté des Sciences, Université
Ibn Badis, 27000 Mostaganem.

Langues parlées : Arabe et Français.

Tél : 0021345 20 56 54

Fax : 0021345 21 45 44

E-mail : bakhti02@yahoo.fr

Diplômes Obtenus :

- Ingénieur d'état (1986), Option Génie des procédés (Ecole Nationale de Polytechnique, EL Harrach, Alger).
- Magister (1997), Option Génie des procédés (Université des Sciences et de la Technologie, Oran).
- Doctorat d'état (2005), Option Matériaux et environnement (Université Djillali Liabes de Sidi-Bel-Abbès).

Travaux et publications :

- Chef de projet A.N.D.R.U (PNR 3 code OU59901)
- Chef de projet C.R.S.T.R.A (PNR)
- Chef de deux projets C.N.E.P.R.U (F 2701/03/2005,
- Responsable scientifique du magister, Option : Sciences environnementales des sols Intitulé : Gestion conservatoire de la fertilité des sols et de l'eau
- Lauréat du prix de la meilleure publication scientifique, A.N.D.R.U. (16 Avril 2007)

Communications

1. Etude de propriétés adsorptives d'une montmorillonite intercalée et pontée par des polycations aluminiques et bismuthiques vis à vis des ions phosphoriques. VII^{ème} journées maghrébines des sciences des matériaux, Kenitra (Maroc) sept 2000.

2. Adsorption et désorption des ions phosphate sur une argile de synthèse. Congrès Matériaux 2002, 21-25 octobre 2002, Tours (France).
3. Sorption of chromium (VI) by Mg-Al-layered double hydroxide. 2nd International Conference on Chemistry and its application, December 6-9, 2003 Doha - Qatar
4. Physical and chemical interactions between Mg-Al-layered double hydroxides and phosphate ions. Symposium on Scientific Research Outlook in the Arab World-SRO 2004 Ryad, Arabie Saoudite (11-14 avril 2004).
5. Rôle des techniques de travail du sol dans l'érosion des sols : cas du plateau de Mostaganem (Algérie). 1^{er} Congrès international sur l'efficacité de la mécanisation agricole et son impact environnemental, 09-11 Novembre 2005, Tunis
6. Les Hydroxydes Doubles Lamellaires pour l'environnement : Action dans le piégeage des polluants organiques. Congrès international sur les Matériaux, "Matériaux 2006", 13-17 Novembre 2006, Dijon, France.
7. A study of the factors controlling the sorption of Cr (VI) on synthetic clay. Symposium on Scientific Research Outlook in the Arab World-SRO, 11-14 Décembre 2006 Damascus, Syria.
8. Adsorption des ions phosphate sur des montmorillonites intercalées et pontées par des polycations métalliques. Séminaire international sur les géosciences au service du développement durable, 26-28 Novembre 2006, Université de Tébessa.
9. Work of soil and risk of agricultural erosion: case of the tray of Mostaganem (Algeria). International Fifth Scientific Conference of Yemeni Biological Society, 22-23 Novembre 2008, Al-Mukalla (Yemen).

Publications

1. A. Bakhti, Z. Derriche, A. Iddou & M. Larid. (2001). A study of the factors controlling the adsorption of Cr (III) on modified montmorillonites, ***European Journal of Soil Sciences***, 52 (4), 683-692.
2. A. Bakhti & M. S. Ouali. (2004). Adsorption des ions phosphate sur des bentonites intercalées et pontées par des polycations hydroxyaluminiques et bismuthiques, ***Journal de la Société Algériennes de Chimie***, 14, 125-139.
3. A. Bakhti & M. S. Ouali. (2005). Sorption des ions chromate sur une hydrotalcite de synthèse calcinée, ***Water Quality Research Journal of Canada***, 40, 177-183.
4. A. Bakhti & M. S. Ouali. (2006). Sorption des ions phosphate sur une argile de synthèse calcinée, ***Annales de Chimie. Sciences des Matériaux***, 31 (4), 407-420.
5. A. Bakhti & M. S. Ouali. (2007). A study of the factors controlling the sorption of Cr(VI) on synthetic hydrotalcite, ***Revue des Sciences de l'Eau***, 20 (2), 241-250.
6. A. Bakhti & M. S. Ouali. (2008). Expériences sur les capacités d'adsorption des ions phosphate sur des bentonites chargées en hydroxyde d'aluminium. ***Revue des Sciences, Technologies et Développement***, 1, 30-41.
7. M. Larid, N. H. Benfetta & A. Bakhti. (2008). Travail du sol et risque d'érosion : cas du plateau de Mostaganem (Algérie). ***Revue des Sciences, Technologies et Développement***, 3, 41-55.

CURRICULUM VITÆ

Structure de rattachement : Université Abdelhamid Ibn Badis ,Site I, Route de Belahcel B p 300 Mostaganem

NOM ,Prénom :Tadja Abdelkader

Né le :30-juin 1950

Postes occupés:Enseignant Institut technologie agricole Mostaganem 1974à 1982

Gestionnaire domaines autogérés :1982à1986

Enseignant Institut national de formation agronomique 1987 1999

Chef de département agronomie ;1991 -1992

Enseignant Faculté des sciences naturelles à ce jour

Grade ; Docteur-Es- Sciences

Titres et diplomes

Ingénieur d'application en agronomie 1972 :Institut technologie agricole Mostaganem

Ingénieur d'état en agronomie par avancement administratif

Magister en microbiologie .I.N .A El harrach (Alger) : 1997

Titre Maitre Assistant classe A.2001

Docteur es –Sciences : Univ. Mostaganem Fac. des sciences naturelles et de la vie :2011

Titre de Maitre de conférence classe B. janvier 2012.

Matières enseignées

Chargé de cours : fertilisation des sols :1973-1979

Physiologie végétale :1980-1982

Arboriculture fruitière 1987- à ce jour

Viticulture 1987- à ce jour

Publication et communications

A. TADJA, **M. YUCEF BENKADA**, M. RICKAUER, B.S. BENDAHDANE and M. BENKHLIFA, **2009**. Characterization of *Ascochyta* as Pathological Species of Pea (*Pisum sativum* L.) at the North-West of Algeria. **Journal of Agronomy 8 (3). 93-99.**

IIIèmes journées scientifiques de l'université de Mostaganem : essai de mycorhization sur deux espèces de terfes du sud ouest algérien :23,24 novembre 1999.

X^{èmes} journées nationales de microbiologie Sétif : Essai de mycorhization des espèces céréalières et du pin d'alep par les terfez d'Algérie (25- 26 novembre 1997)

XI^{èmes} journées nationales de microbiologie Sétif : Etude morphologique des ectomycorrhizes naturelles et ectomycorrhizes du pin d'alep par les terfez d'Algérie (16- 17 novembre 1998)

Congrès international EcoDev 96 Adrar : Essai de mycorhization de deux espèces de Terfez sur céréales et pin d'Alep .(13-16 novembre 1996).

C.R.S.T.R.A. Ouargla :essai de mycorhization de deux espèces de terfes sur trois espèces céréalières.(8-9-10 novembre 1999)

VIII^{ème} Colloque National de la société de Française de Phytopathologie

Caractérisation des espèces de Ascochyta pathogènes du pois (pisum sativum) dans la région ouest algérien (Lyon -8-11 juin 2009).

III^{ème} journées scientifiques de la faculté des sciences naturelles et de la vie Univ.

Mostaganem Contribution à la caractérisation morphologique et moléculaire de Ascochyta sp. agent responsable de l'antrachnose du pois (pisum sativum) dans le nord ouest algérien.(11- 12 avril 2012) .

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

CURRICULUM VITÆ

Nom, Prénom : SELSELET – ATTOU. Ghalem

Né : Le 17 / 04 / 1946

Poste occupé : Professeur – Université de Mostaganem

Tel : 045 266087 **Fax :** 045 211302 **E mail :** ghalem.selselet@laposte.net

Adresse professionnelle : : Université Abdelhamid Ibn Badis, Faculté des Sciences et sciences de L'Ingénieur, Département d'Agronomie ,Site I, Route de Belahcel B p 300 Mostaganem.

Langues écrites, lues ou parlées : Français, Anglais et Arabe

Grade : Docteur d'Etat

Titres et diplômes :

- Bac. - Juin 1966 -
- Ingénieur d'Etat en Agronomie – Juin 1970 – INA-Alger (Spécialité Agro – Industries)
- Docteur 3^{ème} Cycle – Juin 1973 – Paris VI (Technologie Alimentaire)
- Docteur d'Etat - Juin 1982 – Paris VI (Spécialité Biochimie métabolique et Nutrition)

Fonctions occupées (lieux et dates,...) :

- 1975 – 1978 - Responsable du Département de Technologie Alimentaire et Nutrition – INA d'Alger
- 1982 – 1986 - Directeur de l'Institut du Froid – Alger
- 1986 – 1994 - Directeur Général – Institut Nat. de Formation Sup. Agronomique – Mostaganem
- 1986 – 1990 - Membre du Conseil d'Administration de l'ENAFROID – Alger
- 1987 – 1991 - Membre du Conseil d'Administration de ORAVIO / Groupement Avicole Ouest

Matières enseignées :

- Enseignements dispensés / Pollution Hygiène et Sécurité - Toxicologie
Industrie du froid – Technologie des IAA
- Recherche Développement / Valorisation récupération des sous produits
Technologie de préservation des denrées.

Extrait des Publications :

- Fatty acid composition of abdominal adipose tissue in broilers fed green – oak (*Quercus ilex*), cork oak acorn (*Quercus suber* L.) based diets. Anim. Res. 52 (2003) 377 – 382.
- Body composition and meat sensory properties of broilers fed green oak (*Quercus ilex*) cork oak acorns (*Quercus suber* L.) based diet. XVIth European Symposium on the quality of poultry meat. September 23 – 26, 2003, Saint Brieux – France.
- Effets des régimes à base de glands de chêne vert ou de chêne liège sur les performances de croissance et les lipides de tissus adipeux abdominal des poulets de chair. Proc. Nutr. Clin. Métabol. 2002 16 Suppl 1:22
- The role of ethylene in sprouting of onion bulbs. Acta Agriculturae Scandinavica., 1999, 49.
- Effect of Maleic Hydrazide and Isopropyl-N-Phenyl Carbamate on white rot of onion bulbs during storage. Proceedings 6th Workshop on Allium white rot 2 – 5 March. 1999. Irapuato-Mexico
- Evolution de la flore fongique de l'oignon (*Allium cepa* L) ionisé au cours de l'entreposage. Microbiologie – Alimentation – Nutrition, 1999, 15, 71 – 77.
- Modification physico-chimiques de l'oignon sec irradié conservé par réfrigération. XVII^{ème} Congrès International du Froid – Vienne, 1987, 333-339.
- Le froid dans l'économie algérienne. Revue Générale du Froid, n° 11, Nov. 1986
- Etude comparée de couscous de fabrication industrielle et artisanale. Industries des Céréales. n° 43, Sept – Oct. 1986.
- La lipolyse spontanée du lait. Cinétique de son développement dans les laits réfrigérés de vache et de chèvre. Revue Générales du Froid, Jan. 1986, 43 – 48.
- Qualité des semoules et des pâtes alimentaires issues des principales variétés de blé dur cultivé en Algérie. Annales INRAT - Tunisie, vol 57, fasc.3, 1985.
- Characteristics of lipolytic system in goat milk., J. Dairy Sci., 67, 2216, 1984.
- Comparaison de deux méthodes de dosage des acides gras libres totaux du lait de chèvre. Le Lait, 64, 72 – 84, 1984.
- Caractéristiques physico chimiques des principales variétés de blé dur cultivé en Algérie. Annales INRAT Tunisie, vol. 56, 5, 1983.
- Facteurs liés à la traite favorisant la lipolyse. Proceedings, III^{ème} symposium sur la traite des petits ruminants., 1982, France.

- Influence des conditions d'entreposage sur la qualité des pommes de terre de consommation et de semence « variété désirée ». Conséquences de l'effet du froid sur la productivité des semences. XV ème Congrès International du Froid, Venezia, 23 – 29 Sept.1979, C 2 – 145.
- Influence de la concentration en méthanol sur la croissance aérobie de la levure *Hansenula polymorpha*. Revue des Fermentations et des Industries Alimentaires, T 33, n° 6, Bruxelles.
- Conservation frigorifique de la clémentine (variété Montréal). Revue Générale du Froid, n° 5, Mai 1977.

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

CURRICULUM VITAE

Structure de rattachement : Université Abdelhamid Ibn Badis ,Site I, Route de Belahcel B p 300 Mostaganem.

Noms et Prénoms : YOUCEF BENKADA Mokhtar

Date et Lieu de Naissance : 04 Décembre 1950 à Oggaz (W. Mascara)

Situation familiale : Marié

Adresse personnelle : Cité Benziane Maatallah N° 53 SIG
tél. : 045 84 82 87

Adresse professionnelle : Département agronomie.
Faculté des sciences
Université de Mostaganem. BP. 118
tél. : 0 45 21 45 44
Fax. : 0 45 21 45 44
e-mail : m.benkada@univ-mosta.dz

Fonction actuelle : Enseignant-chercheur

Grade universitaire : Professeur

Grade du chercheur : Directeur de recherches

Etablissement et/ou laboratoire de rattachement :

Université Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem.
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département Agronomie
Laboratoire de Protection des Végétaux.

Connaissances en Langues : Français, Arabe et Anglais (lus, parlés et écrits)

Outils informatiques: Utilisation de logiciels de traitement de texte (Word), de graphisme (Mac Draw) de traitement statistique (STAT ITCF) et de tableurs (Excel).

Spécialisation :

- Isolement et culture de microorganismes
- Manipulations en environnement stérile
- Techniques d'électrophorèse
- Biologie moléculaire: PCR, RAPD, Hybridation, séquençage, ADN-ARN

A. ITINERAIRE UNIVERSITAIRE

1. Diplômes de 1^{ère} graduation

- 1980. Diplôme d'Agronomie Approfondie (D.A.A) ; Spécialité Agronomie méditerranéenne (Pathologie végétale) ENSA Montpellier, France.
- 1991. Diplôme de Recherche Universitaire (DRU) « Traitement des matières premières végétales » (Pathologie végétale) INP-ENSA Toulouse, France.

2. Diplômes de Post graduation

- 1992. Diplôme d'Etude Approfondie (DEA) « Traitement des matières premières végétales » (Pathologie végétale) INP-ENSA Toulouse, France.
- 1994. Doctorat Thèse unique « Sciences Agronomiques » (Pathologie végétale) INP-ENSA Toulouse, France.
- 1996. Equivalence Doctorat d'Etat Algérien « Sciences Agronomiques » MERS Alger.

3. Stages et perfectionnement

- 1979. IFARC – GERDAT Montpellier (France), perfectionnement et mise à niveau en sciences agronomiques en collaboration avec des intervenants de l'ENSA et L'USTL de Montpellier.
- 1979-1980. ENSA – INRA Montpellier (France), Stage sur les techniques d'isolement, de reconnaissance et d'inoculation des pathogènes (champignons, bactéries et virus) des plantes cultivées sous la direction du Professeur C.M. MESSIEAN.
- 1993. GERDAT Montpellier (France), Stages sur les techniques de caractérisation biochimiques (protéines et iso-enzymes) des champignons pathogènes sur céréales sous la direction du Professeur BLAHA.
- 2005 et 2007. ENSAT Toulouse (France), Stage sur les techniques de caractérisation moléculaire (PCR) de *Ascochyta* sp. agent pathogène sur pois (*Pisum sativum* L.).

B. ETAT DES SERVICES PEDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

1. Activités pédagogiques : Enseignements

- **En Graduation :**
 - Responsable de Module Phytopathologie (4^{ème} Année ,cycle classique)
 - Responsable de Module Phytopathologie (5^{ème} Année cycle classique)
 - Travaux pratiques en phytopathologie (3^{ème} Année cycle classique)
 - Responsable de parcours LMD (SNV) « Amélioration des productions végétales » à partir de 2008-2009.
 - Responsable de Module lutte chimique (LMD protection des végétaux)

- En Post-Graduation

- Responsable de module Phytopathologie (Magister Protection des végétaux) Faculté des Sciences, Université de Mostaganem, 1997-1998.
- Responsable de module de physiopathologie (Magister Biotechnologie Végétale) Faculté des Sciences Université de Mostaganem, 2003 –2004, 2005-2006 et 2007-2008.
- Responsable du module « Mécanismes de défense des plantes cultivées aux bio agresseurs » (Magister lutte biologique) Faculté des Sciences Université de Mostaganem 2008-2009.

2. Activités d'encadrement.

- En Graduation : (Ingénieur d'état). Encadrement de mémoires d'ingénieur : depuis 1980 à ce jour.

- En Post-Graduation :

- * Encadrement de 04 Doctorants dont 01 Soutenu
- * Co Encadrement de 04 Doctorants
- * Encadrement de 06 Magisters soutenus

Mme SAIAH Farida. « Contribution à l'étude de l'anthracnose du pois (*Pisum sativum* L.) dans la région de Chlef : caractérisation morphologique, comportement variétal et essai de lutte biologique » soutenu en Juin 2004.

Mlle BENOURED Fouzia. « Contribution a l'étude *in-vitro* du pouvoir antimicrobien des poly phénols extraits de *Thymus vulgaris* L. sur certains germes d'altérations alimentaires » soutenu en Octobre 2004.

Mlle DRISSI Ismahane. « Contribution à l'étude de la résistance du pois (*Pisum sativum* L.) à l'anthracnose et l'effet antifongique des polyphénols sur quelques souches de *Ascochyta* sp. ». Soutenu en Juillet 2006.

Mlle SAHOULI Safia. « Contribution à l'étude de l'anthracnose du pois : caractérisation morphologique des espèces fongiques incriminées. Essai in vitro de l'action des polyphénols extraits de la plante hôte et du Phoséthyl Aluminium sur la croissance mycélienne des souches de *Ascochyta* sp. » Soutenu en Juin 2008.

Mme LAKHDARI Wassima. « Essai de lutte biologique contre la mineuse des agrumes *Phyllocnistis citrella* Stainton (*Lepidoptera* : *Gracillariidae*) par l'utilisation de champignons entomopathogènes ».

3. Participations aux jurys de thèse. (Magisters et Doctorats)

C. DIFFUSION DE CONNAISSANCES

1. Publications Internationales (Revue à comité de lecture)

C.M. MESSIEAN, M. YUCEF BENKADA & H. ROUHANI, 1980. Détection dans des échantillons de sol de *Pythium* spp. Pathogènes sur racines de maïs. **Annales de phytopathologie**, 12 (3). 193-198.

C.M. MESSIEAN, **M. YUCEF BENKADA** & A. BEYRIES, **1981**. Rendement potentiel et tolérance aux virus chez l'ail (*Allium sativum* L.). **Agronomie**, **1** (9), 759-762.

M. YUCEF BENKADA, B.S. BENDAHDANE , A.A. SY, G. BARRAULT & L. ALBERTINI, **1994**. Effects of inoculation of barley inflorescences with *Drechslera teres* upon the location of seed-borne inoculum and its transmission to seedlings as modified by temperature and soil moisture. **Plant pathology** **43**, 350-355.

M. YUCEF BENKADA, G. BARRAULT, B. LOTMANI, A. FELLAHI et L. ALBERTINI, **1999**. Caractérisation des souches de *Pyrenophora teres* Et *Pyrenophora graminea* par analyse des protéines. **EOPP/EPPO Bulletin** **29**. 197-201.

A. TADJA, **M. YUCEF BENKADA**, M. RICKAUER, B.S. BENDAHDANE and M. BENKHLIFA, **2009**. Characterization of *Ascochyta* as Pathological Species of Pea (*Pisum sativum* L.) at the North-West of Algeria. **Journal of Agronomy** **8** (3). 93-99.

Benabdellah Bachir Bouiadjra, Mohammed Zoheir Taleb, Abderrezak Marouf , **Mokhtar Youcef Benkada** and Hassane Riadi **2010**. "First record of the invasive alga *Caulerpa racemosa* (Caulerpales, Chlorophyta) in the Gulf of Arzew (western Algeria)" **Aquatic Invasions** (2010) Volume 5, Supplement 1: S97-S101 (En ligne <http://www.aquaticinvasions.net/2010/supplement1.html>).

Benabdellah BACHIR BOUIADJRA Nourredine BELBACHIR, **Mokhtar YUCEF BENKADA**, Abderrezak MAAROUF & Hassane RIAD, **2010**. Sur la présence de l'algue marine *Caulerpa Racemosa* (Forsskal) J. Agardh (Caulerpales, chlorophyta) devant la cote mostaganémoise (Ouest Algérie). **Acta botanica Malicita** **35**. (Recibido el 12 de enero de 2010, aceptado para su publicación el 23 de julio de 2010 ; en ligne www.abm.uma.es/)

I.E. Benzohra, B.S. Bendahmane, D. Mahiout, **M. Youcef Benkada** and M. Labdi, 2010. Pathogenic Variability of *Ascochyta rabiei* (Pass.) LABR; in Chickpea (*Cicer arietinum* L.) in the Western North Algeria. **World journal of Agricultur Sciences** **6** (5): 630-634, 2010

I.E. Benzohra, B.S. Bendahmane, M. Labdi and **M. Youcef Benkada**, 2011. In vitro Biocontrol Using the Antagonist *Trichoderma herzianum* Against the Algerian Isolates of *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labr., the agent of *Ascochyta Blight* Chickpea (*Cicer arietinum* L.). **International journal of Microbiological Research** **2** (2): 124-128, 2011

I.E. Benzohra, B.S. Bendahmane, M. Labdi and **M. Youcef Benkada**, 2011. Identification of Pathotypes and Physiological Races in *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labr., The Agent of *Ascochyta Blight* in Chickpea (*Cicer arietinum*) in Algeria. **World Applied Sciences Journal** **15** (7): 978-984, 2011.

Ibrahim Elkhail Benzohra, Boubekour Seddik Bendahmane, Mohamed Labdi and **Mokhtar Youcef Benkada** **2012**. Determination of pathotypes and physiological races in *Ascochyta rabiei*, the agent of ascochyta blight in chickpea (*Cicer arietinum* L.) in Algeria. **African Journal of Agricultural Research** Vol. 7(7), pp. 1214-1219,

Farida Saiah*, Boubekour Seddik Bendahmane, **Mokhtar Youcef Benkada**, Abdellah Berkani & Abdelhamid Gacemi, **2010**. Isolement et identification de bactéries entomopathogènes à partir de *Phyllocnistis citrella* Stainton 1856 dans l'Ouest algérien. **Entomologie faunistique – Faunistic Entomology** **2011** (2010) **63** (3), 121-123

Farida Saiah*, Boubekour Seddik Bendahmane, **Mokhtar Youcef Benkadda**, Abdellah Berkani, Wassima Lakhdari & Naouel Kolai, **2010**. Isolement de champignons entomopathogènes à partir de *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae). **Entomologie faunistique – Faunistic Entomology 2011 (2010) 63 (3), 199-202.**

2. Publications Nationales (Revue à comité de lecture)

M. YUCEF BENKADA F.SAIAH et B.S.BENDAHMANE, **2008**. Essais de comportement de variétés de pois (*Pisum sativum* L.) à l'égard de *Ascochyta* sp. agent responsable de l'anthracnose. **Recherche Agronomique 22. 18-24 INRA Algérie.**

3. Communications Inter Nationales

M. YUCEF BENKADA, **1990**. Impact des matériaux plastiques sur les problèmes phytosanitaires des cultures maraîchères. **Deuxième séminaire international de la plasticulture en Algérie, 12 au 16 Février 1990 ; ISGP Bordj-El-Kiffan Alger.**

M. YUCEF BENKADA, B.S. BENDAHMANE, A.A. SY, G. BARRAULT & L. ALBERTINI, **March 1993**. Seed-borne inoculum of *Dreschlera teres* the causal agent of barley net blotch. **First International Workshop on barley Leaf Blights. Aleppo. Syria (ICARDA).**

A. TADA, **M. YUCEF BENKADA**, M. RICKAUER, C. BEN, B.S. BENDAHMANE et D. MAHIOU, **2009**. Caractérisation des espèces de *Ascochyta* pathogènes du pois (*Pisum sativum* L.) dans la région Nord Ouest Algérien. **Phytopathologie 2009, 7^{ème} Colloque de la Société Française de Phytopathologie, 8 au 11 Juin 2009 Lyon, France.**

I.E. BENZOHRA, D. MAHIOU, B.S. BENDAHMANE, **M. YUCEF BENKADA**, M. LABDI, M. RICKAUER & A. TADJA, **2009**. L'anthracnose du pois chiche dans l'ouest algérien: Etude du pouvoir pathogène et recherches de cultivars résistants. **Phytopathologie 2009, 7^{ème} Colloque de la Société Française de Phytopathologie, 8 au 11 Juin 2009 Lyon, France.**

F. SAIAH, **M. YUCEF BENKADA**, A. BERKANI et A. GACEMI, **2010**. Isolement et identification de bactéries entomopathogènes à partir de *Phyllocnistis citrella* Stainton dans l'Ouest Algérien. **VII Congrès Francophone Internationale d'entomologie, du 05 au 10 Juillet 2010, Louvain-la Neuve, Belgique**

F. SAIAH, W. LAKHDARI, **M. YUCEF BENKADA**, A. BERKANI, N. KOLAI et A. DAHLIZ, **2010**. Isolement de champignons entomopathogènes à partir de *Phyllocnistis citrella* Stainton. **VII Congrès Francophone Internationale d'entomologie, du 05 au 10 Juillet 2010, Louvain-la Neuve, Belgique**

4. Communications Nationales

M. YUCEF BENKADA, **1987**. Pathologie des cultures maraîchères sous serres. 14 et 15 Avril 1987, **Recueil des communications Institut de Technologie Agricole Mostaganem.**

M. YUCEF BENKADA, **1996**. Contribution à l'étude de l'inoculum séminicole fongique chez les céréales. **4^{èmes} journées sur les activités de recherches en sciences agronomiques, I.N.F.S.A. Mostaganem.**

B.S. BENDAHDANE, ET **M. YUCEF BENKADA**, 1997. Contribution à l'étude de l'action du phosétyl d'aluminium, effet sur la stimulation des mécanismes de défenses de l'orge à l'égard de *Drechslera teres* et *Erysiphe graminis*. **5èmes journées sur les activités de recherches en sciences agronomiques, I.N.F.S.A. Mostaganem.**

A. FELLAHI ET **M. YUCEF BENKADA**, 1999. Etude des effets combinés d'un paillage plastique translucide (polyéthylène) et de la taille longue sur melon Cantaloup (*Cucumis melo* L., Var. *Cantalupensis*) en zone littorale. **6èmes journées sur les activités de recherches en sciences agronomiques, 26 et 27 Octobre 1999 I.N.F.S.A. Mostaganem.**

M. YUCEF BENKADA, B.S. BENDAHDANE et F. SAIAH, 2006. Essai de lutte biologique in vitro par utilisation de *Trichoderma* sp. A l'égard de *Ascochyta pinodella* agent de l'Anthracnose du pois (*Pisum sativum* L.). **6èmes journées scientifiques et techniques phytosanitaires, 20 et 21 Juin 2006 ; I.N.P.V. El-Harrach Alger.**

B.S. BENDAHDANE, **M. YUCEF BENKADA** et D. MAHOUT, 2006. Antagonisme *in vitro* de *Trichoderma spp.* vis-à-vis de *Botrytis fabae* Sard. et de *Botrytis cinerea* Pers. **6èmes journées scientifiques et techniques phytosanitaires, 20 et 21 Juin 2006 ; I.N.P.V. El-Harrach Alger.**

F. BENOURED et **M. YUCEF BENKADA**, 2008. Evaluation *in vitro* de l'effet antifongique de l'extrait acétonique et l'huile essentielle extraits de *Thymus vulgaris* L contre *Fusarium oxysporum*. **7èmes journées scientifiques et techniques phytosanitaires, 15 et 16 Décembre 2008 ; I.N.P.V. El-Harrach Alger.**

BENOURED F.¹, **YUCEF BENKADA M.** ¹ et BENKADA A. ²Effet inhibiteur *in vitro* des poly phénols extraits de *Thymus Vulgaris* L. sur certains germes d'altérations alimentaires. **Premières journées scientifiques, 12 et 13 Avril 2010 ; Université de Mostaganem.**

SAIAH F., **YUCEF BENKADA M.**, BERKANI A. et GACEMI A. Isollements et identification de bactéries entomopathogènes à partir de *Phyllocnistis citrella* STANTON dans l'Ouest Algérien. **Premières journées scientifiques, 12 et 13 Avril 2010 ; Université de Mostaganem.**

BENDAHDANE B. S.¹, MAHOUT D.¹, BENZOHRA I. E¹., **YUCEF BENKADA M.**¹ et LABDI M.² Variabilité pathogénique des isolats de *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labr. Sur le pois chiche (*Cicer arietinum* L.) dans le Nord Ouest Algérien. **Premières journées scientifiques, 12 et 13 Avril 2010 ; Université de Mostaganem.**

5. Thèses et Mémoires

- Mémoire de Diplôme d'Agronomie Approfondie (DAA). **1980** : Rendement potentiel et tolérance aux virus chez l'ail (*Allium sativum* L.). **E.N.S.A. Montpellier France.**

- Mémoire de Diplôme de Recherche Universitaire (DRU). **1991** : Etude de la localisation et de la transmission de l'inoculum séminicole de *Drechslera teres* chez l'orge. **INP-ENSA Toulouse, France.**

- Mémoire de Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA). **1992** : Effets de la température et de l'humidité du sol sur la transmission de l'inoculum séminicole de *Drechslera teres* chez l'orge. **INP-ENSA Toulouse, France.**

- Thèse de Doctorat d'Etat en Sciences agronomiques. **1994** : Etude de l'inoculum séminicole de *Drechslera teres* (Sacc.) Shoem. et caractérisation de souches par l'utilisation de profils protéiques et iso enzymatiques. **INP-ENSA Toulouse, France.**

D. ACTIVITES de recherche scientifique

- **Chef d'équipe (Pathologie végétale)** Laboratoire de Protection des Végétaux, Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem.

- **Chef de projet de recherche (ANDRU INRA)** « Etude des effets combinés d'un paillage plastique translucide (polyéthylène) et de la taille longue sur melon Cantaloup (*Cucumis melo* L., Var. *Cantallupensis*) en zone littorale » (1997-2001).

- **Membre de l'équipe du projet de recherche CNEPRU (code : F 2701/01/2004),** « Contribution à l'étude de la lutte biologique à l'égard de *Botrytis* sp. et *Ascochyta* sp. agents respectivement des maladies dites « taches de chocolat » sur fève et de l'anthracnose sur pois » (2004-2007).

- **Chef de projet de recherche CNEPRU (code : F 2701/03/2005),** « Etude d'un mécanisme de fixation du potassium dans les sols des régions arides. Application à la montmorillonite bionique Na-Ca. (2005-2007).

- **Membre de l'équipe du projet de recherche CNEPRU (code : F02220060010),** « Contribution à l'étude de *Ascochyta* sp. agent responsable de l'anthracnose sur pois (*Pisum sativum* L.). Essai de lutte par des méthodes de stimulation des mécanismes naturels de défense de l'hôte par l'utilisation du Phoséthyl Al. » (2007-2009).

- **Responsable de projet de coopération Hubert Curien (CMEP) Tassili 2007 (code : 07 MDU 697),** « Etude du complexe *Ascochyta* sur les légumineuses, *Pisum sativum* et *Medicago truncatula* ». En partenariat avec le laboratoire Symbiose et Pathologie des plantes INP-ENSA Toulouse (France). 2007 à 2010.

E. AUTRES ETATS DE SERVICES (FONCTIONS ADMINISTRATIVES OU SCIENTIFIQUES).

- Responsable de département Agronomie de 1995 à 1998

- Membre du comité scientifique du département Agronomie de 1995 à ce jour

- Membre de comité d'expertise ANDRU

Mostaganem le 22 Janvier 2013

YOUCEF BENKADA Mokhtar

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

CURRICULUM VITAE

Structure de rattachement : Université Abdelhamid Ibn Badis ,Site I, Route de Belahcel B p 300 Mostaganem.

Nom : LARID

Prénom : Mohamed

Né le : 29 Septembre 1953 à Sidi Chami – Oran - Algérie

Nationalité : Algérienne

Grade : Maître de Conférences A

Fonction actuelle : Responsable de filière agronomie - Enseignant - Chercheur

Adresse personnelle : 01 Coop. Erradja – Salamandre - Mostaganem – 27000 - Algérie

Adresse professionnelle : BP 300 - Dpt d'agronomie - Univ. de Mostagamen – 27000

Tél/Fax : 045 21 45 44

Port. : 07 74 30 25 74

E-mail : larid@univ.mosta.dz ou laridsid@yahoo.fr

I - DIPLOMES

- **Ingénieur** en Agronomie Appliquée obtenu en juillet 1976 à l'Institut de Technologie Agricole de Mostaganem. Thème pluridisciplinaire : *Projet de Redressement des Exploitations Agricoles - Possibilités d'Amélioration de la Production dans la zone de Hennaya - W. de Tlemcen.*

- **Diplôme d'Etudes Approfondies** en Systèmes Spatiaux et Aménagements Régionaux, obtenu en novembre 1986 à l'Université Louis - Pasteur de Strasbourg I - France. Thème : *Rôle du Machinisme Agricole dans l'Erosion des Sols* (Synthèse Bibliographique), 55 p.

- **Doctorat** en Géographie Physique, obtenu en février 1994 à l'Université Louis - Pasteur de Strasbourg I - France. Thème : *Rôle du Machinisme Agricole dans l'Erosion des Sols : Cas du Plateau de Mostaganem (Algérie)*, 109 p.

- **Habilitation universitaire à Diriger la Recherche** en sciences du sol et foresterie, obtenu en janvier 2011 à l'Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem – Algérie.

II - STAGES

- Cartographie automatique, CNRS de Strasbourg, décembre 1985.
- Méthodes d'analyses au laboratoire, CEREG de Strasbourg, juin 1986.
- Instrumentation de montagne, CEREG de Strasbourg juin 1986.
- Aménagements d'un terroir et lutte contre l'érosion, CNEARC / Montpellier, Mars 1987.
- Initiation au simulateur de pluies, ITCF de Toulouse, avril 1987.
- Caractérisations physiques et mécaniques des sols, ENSAMontpellier, mai 1987.
- Participation à un cours sur l'agriculture durable dans les systèmes agricoles non irrigués, IAM de Saragosse (Espagne), janvier 1996.
- Consulting et Expertise d'Entreprises IDRH d'Oran, 2000/2001.

III - LANGUES MAITRISEES

- Arabe : (Lu, parlé et écrit)
- Français : (Lu, parlé et écrit)
- Anglais et Allemand : (Lu).

IV - MAITRISE OUTIL INFORMATIQUE

- Traitements de texte et Tableurs,
- Traitements Statistiques,
- Systèmes d'Informations Géographiques,
- Etc.

V - ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

- **Enseignement en graduation : Cycle Ingénieur d'application et Ingénieur d'état**

Matières	TC ou Spécialité	Activités	Année	Institution
Sociologie rurale	TC 1 ^{ère} année- Agron	TD	76 / 77	ITA de Mostaganem
Planification agricole	Econ. Rurale et Gest.	C + TD	79 à 80	
Comptabilité G ^{le} et Analytique	TC 2 ^{ème} année- Agron		79 à 83	
Méthodes d'analyse des entreprises	Economie Rurale et Gestion			90 à 94
Stage de Gestion		Encadr.	90 à 94	

Géologie	TC 1 ^{ère} année- Agron.	TD	91 à 93	
Agro-pédologie	TC 3 ^{ème} année Agronomie		92 / 93	
Agro-pédologie (Cartogr. des Sols)		C + TD	95 / 96	
Stage Etude du Milieu	Sciences Sol et Foresterie	Encadr.	90 à 95	Département d'Agronomie Université de Mostaganem
Stage Mise en Valeur		Encadr.		
Stage Aménagement				
Economie et Législation Forestière			depuis 83	
Machinisme Forestier		C + TD	depuis 90	
Exploitation Forestière			depuis 92	
Défense Forêts Contre les Incendies			97 à 11	
Conservation des Sols		C+Sorties	depuis 03	
NTIC dans l'entreprise	3 ^{ème} année LMD	C	depuis	
Veille documentaire	Master 1 - CQA	C	2012	

- **Enseignement en Post- graduation : Magister (année théorique)**

Matières	Magister 1 ^{ère} année	Activités	Année	Institution
Méthodologie de la Recherche et de la Communication Scientifique	Systèmes biologiques et géomatique	Cours et	04 / 05	Centre Universitaire de Mascara
	Hydraulique agricole		05 / 06	
	Production animales et pastoralisme	Activités		

	<i>Nutrition et qualité des viandes</i>	<i>Pratiques</i>	05 / 06	Département d'Agronomie Université de Mostaganem
	<i>Protection des végétaux : Lutte intégrée</i>		07 / 09	
			<i>Gestion conservatoire de la fertilité des sols et de l'eau</i>	
07 / 08				
Conservation de l'Eau et des Sols				
Processus d'Erosion, Ecoulement Gravitaire et Transfert Sédimentaire				

- **Enseignement en Perfectionnement**

- Protection des forêts contre les incendies : *Coordonnateur au niveau de l'INFSA de Mostaganem*. Le cours a été organisé par l'Organisation Arabe pour le Développement Agricole (OADA) et le Ministère de l'Agriculture. INFSA, juillet 1995.
- Méthodes de collecte et de traitement des données : *"Application des analyses multivariées (ACP et AFC) et de l'analyse de variance (AV)"*, mars 1996 et avril 1997
- Gestion des filières des productions agricoles dans une économie de marché : *"Analyse de la filière bois"*. INFSA, mars 1996 et avril 1997.
- Méthodes et techniques de prélèvement et d'analyse des échantillons du sol : *"Utilisation du profil cultural comme outil de travail"*, INFSA, mai 1996 et juin 1997.
- Conservation et mise en valeur des milieux naturels : *"L'érosion agricole"*. INFSA, juin 1996 et juin 1997.
- Protection des forêts et préservation des écosystèmes : *"Méthodes de défense des forêts contre les incendies"*. INFSA, juin 1996 et juin 1997.

VI - ACTIVITES D'ENCADREMENT EN GRADUATION ET POST-GRADUATION

- **Mémoires d'Ingénieur d'Etat en Sciences Agronomiques**

- Economie rurale et gestion (1980 à 1992) environ 20 mémoires.
- Sciences du sol et foresterie (depuis 1991) environ 30 mémoires.

- **Domaines d'Etude et d'Encadrement**

- Etudes technico-économiques sur le machinisme agricole (jusqu'à 92),
- Rentabilité des investissements agricoles (jusqu'à 1992),
- Calcul économique : Notion de coûts et de marges (jusqu'à 1992),
- Techniques culturales, travail du sol et érosion (depuis 1990),
- Aménagements forestiers (depuis 1991),
- Etudes phyto-socio-écologiques des groupements végétaux steppiques (92 à 96),
- Bases de données éco-agro-pédologiques dans la région de Mostaganem (depuis 1996),
- L'environnement et le développement durable (depuis 2000),
- Etudes d'impact sur l'environnement (depuis 2000).

- **Mémoires de Magister en Sciences Agronomiques**

- Option Gestion conservatoire de l'eau et de la fertilité des sols : ZAIDI Hachemi. *Etude du mécanisme de fixation du potassium dans les sols : Application à la montmorillonite bionique Na-Ca (soutenu).*

- **Thèse de doctorat**

- **ZAIDI Hachemi.** *Etude du mécanisme de fixation du potassium dans les sols en zone semi aride: Application à la montmorillonite bionique Na-Ca. Co-promoteur (en cours).*
- **AIBOUT Farid.** *La dégradation des sols en agriculture de montagne : Impacts de l'agriculture de conservation sur la protection et la fertilité des sols dans les Monts du Dahra (Mostaganem - Nord - Ouest algérien). Promoteur (en cours).*
- **OUABEL Habib.** *L'agriculture de conservation et le développement rural durable en zones semi-arides : Impacts des agrosystèmes appliqués sur les potentialités agronomiques des sols du plateau de Mostaganem (Algérie). Promoteur (en cours).*
- **RATA Mohamed.** *Analyse géostatistique et modélisation de la pluviométrie dans le cadre des changements climatiques : cas du bassin versant du Chélif . Co-promoteur (en cours).*
- **TAHRI Miloud.** *Recherche de paramètres physiologiques liés à la tolérance au sel chez le haricot (Phaseolus Vulgaris L.). Co-promoteur (en cours).*

VII - TRAVAUX SCIENTIFIQUES

- **Mémoires et thèses**

M. Larid & al., 1976. *Projet de redressement des exploitations agricoles : Possibilités d'amélioration de la production dans la zone de Hennaya (wilaya de Tlemcen).* Mémoire d'ingénieur en agronomie, ITA de Mostaganem, 127 p. + annexes.

M. Larid, 1986. *Rôle du machinisme agricole dans l'érosion des sols : Synthèse bibliographique.* Mémoire de DEA, Université Louis-Pasteur, Strasbourg I, 55 p.

M. Larid, 1994. *Rôle du machinisme agricole dans l'érosion des sols : Cas du plateau de Mostaganem (Algérie).* Thèse de Doctorat, Université Louis-Pasteur, Strasbourg I, France, 109 p.

- **Publications nationales**

M. Larid, N.H. Benfetta et A. Bakhti, 2008. *Travail du sol et risque d'érosion : cas du plateau de Mostaganem (Algérie),* revue « Sciences, Technologies et Développement » de l'ANDRU (Alger), **3**, 41-55. <http://www.andru.gov.dz>

R. Khatem, A. Bakhti, H. Zaidi, N. Sayah & M. Larid. (En cours), *Etude de l'élimination d'un colorant synthétique par une argile de gisement,* revue « Sciences, Technologies et Développement » de l'ANDRU (Alger), <http://www.andru.gov.dz>

- **Publications internationales**

A. Bakhti, Z. Derriche, A. Iddou & M. Larid, 2001. *A study of the factors controlling the adsorption of Cr (III) on modified montmorillonites.* European Journal of Soil science, **52**, 683-692.

A. Boualem, M. Larid, & K. Mederbal, 2009. *Silting of the Bouhanifia Dam, Algeria.* Journal of Environmental Hydrology, Vol. **17**, Paper 14.

- **Communications nationales**

M. Larid, 1996. *Machinisme agricole et érosion des sols (cas du Plateau de Mostaganem) : Approche basée sur l'enquête et l'observation sur le terrain.* III^{èmes} journées sur les activités de la recherche agronomique à l'INFSA de Mostaganem, 10 p, 14 et 15 janvier 1996.

M. Larid, 1997. *Machinisme agricole et érosion des sols (cas du Plateau de Mostaganem) : Approche expérimentale de l'effet des outils de travail du sol sur les manifestations de*

l'érosion. IV^{èmes} journées sur les activités de la recherche agronomique à l'INFSA de Mostaganem, 10 p., 6 et 7 avril 1997.

M. Larid, 1997. *Machinisme agricole et érosion des sols (cas du Plateau de Mostaganem) : Effet des passages successifs des outils de travail du sol sur les manifestations de l'érosion le long d'un itinéraire technique (cas d'une céréale)*. V^{èmes} journées sur les activités de la recherche agronomique à l'INFSA de Mostaganem, 10 p., 16 et 17 décembre 1997.

L. Kouri, M. Larid & A. Haddour, 1997. *Détermination de la sensibilité des terrains à l'érosion hydrique dans le Tell oranais*. V^{èmes} journées sur les activités de la recherche agronomique à l'INFSA de Mostaganem, 16 et 17 décembre 1997.

A. Bakhti, Z. Derriche, A. Iddou & M. Larid, 1999. *Etude des facteurs contrôlant l'adsorption de Cr (III) et Zn (II) sur les argiles modifiées*. V^{ème} congrès de la SAC, 11, 12 et 13 mai à l'Institut de Chimie Industrielle de l'Université A. MIRA de Bejaia (Algérie).

R. Khatem, A. Bakhti & M. Larid, 2009. *Elimination d'un colorant de l'industrie de textile par une argile de gisement purifiée*, Journée scientifique sur les matériaux, écologie et développement durable, 19 mai 2009, Université de Boumerdès (Algérie), <http://www.umbb.dz/manifest.htm>.

- **Communications internationales**

M. Larid, 1996. *Manifestation de l'érosion agricole : Travail, conservation et fertilité des sols (cas du plateau de Mostaganem)*. Congrès international sur l'éco-développement organisé par l'Université D. Liabès de Sidi Bel Abbès. Adrar du 13 au 16 novembre 1996.

M. Larid, 2005. *Rôle des techniques de travail du sol dans l'érosion des sols : cas du plateau de Mostaganem (Algérie)*, 09 au 11 novembre 2005, Tunis. INGREF, actes du 1^{er} congrès international sur l'efficacité de la mécanisation agricole et son impact environnemental, 418-430.

M. Larid, 2006. *Recherche, méthodologies, stratégies d'action et de formation*, 1^{ères} journées scientifiques internationales du réseau de chercheurs « Environnement et Développement Durable, université de Mostaganem, 4,5 et 6 novembre 2006.

M. Larid & A. Bakhti, 2007. *Valorisation des argiles en vue de leur utilisation pour l'élimination des ions phosphate par adsoption*, 1^{ère} édition EURODEUR et ECGP'6 et 6^{ème} symposium international sur l'environnement, la catalyse et le génie des procédés, 26 au 28 juin - Marseille (France).

A. Bakhti & M. Larid, 2007. *Etude des facteurs contrôlant l'élimination des ions chromate par une argile anionique de synthèse*, 1^{ère} édition EURODEUR et ECGP'6 et 6^{ème} symposium

international sur l'environnement, la catalyse et le génie des procédés, 26 au 28 juin - Marseille (France).

N.H. Benfetta, B. Remini , M. Larid & I. Boukary, 2008. *Study of the fluctuations of subsoil waters of the plain of Ghriss Mascara –Algeria.* BALWOIS 2008 - Ohrid, Republic of Macedonia - 27, 31 may 2008.

M. Larid, N. Benfetta & A. Bakhti, 2008. *Work of soil and risk of agricultural erosion : case of the tray of Mostaganem (Algeria),* International Fifth Scientific Conference of Yemeni Biological Society, 22-23 novembre, Al-Mukalla (Yemen).

H. Zaidi, A. Bakhti & M. Larid, 2009. *Etude du mécanisme de fixation du potassium dans les sols. Application à la montmorillonite bionique Na-Ca,* 3^{ème} symposium maghrébin sur les argiles, 23-25 novembre 2009, Université de Boumerdès, Algérie.

R. Khatem, A. Bakhti, N. Sayah & M. Larid, 2010. *Elaboration et caractérisation d'une argile anionique en vue de son utilisation pour la rétention de 2,4-D,* congrès international sur les matériaux et l'environnement (CIEM 2010), Alger 05 au 07 octobre 2010.

M. Larid, F. Tissouras, M. Medjahed & S. Chikh, 2010. *Contribution à l'étude du Retama monosperma (L.) Boiss. sur le littoral ouest de Mostaganem (Algérie),* Congrès international sur les symbioses mycorhiziennes : Ecosystèmes et environnement en milieu méditerranéen, 11 au 13 octobre 2010, Marakech (Maroc).

M. Larid, A. Boualem & A. Bakhti, 2011. *Travail du sol et risque d'érosion hydrique : Cas du plateau de Mostaganem (Algérie).* Colloque international sur « l'érosion hydrique et vulnérabilité des sols au Maghreb : Etats des lieux et perspectives » 12 au 13 octobre 2011 à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II à Rabat (Maroc).

A. Besselma, M. Abbou & M. Larid, 2012. *Evaluation des efficacités de l'utilisation de l'eau au niveau du périmètre irrigué de la Mina (Algérie, Nord Ouest).* Colloque international "E3D'12" Eau, Déchets et Développement Durable, 21 au 24 mars 2012 à l'Hôtel Palais des Roses à Agadir (Maroc).

VIII. PARTICIPATION AUX ETUDES, JOURNEES, ATELIERS ET PROJETS

- Consultant au Bureau National des Etudes du Développement Rural (Oran) : *Aménagement et développement des zones agricoles* (1995).
- Atelier de travail sur « *La salinité du moyen Chélif (Algérie) : Méthodologie d'approche* » organisé par l'Institut National des Sols, de l'Irrigation et de Drainage à l'INFSA de Mostaganem (Septembre 1996).
- Membre organisateur des III^{èmes}, IV^{èmes} et V^{èmes} journées sur les activités de la recherche en sciences agronomiques de l'INFSA de Mostaganem (1994, 1995 et 1996).

- Ateliers sur « *la méthodologie d'inventaire de la faune et de la flore sauvage* » organisé par l'Agence Nationale pour la Protection de la Nature à Alger (1997).
- Consultant à ORGEMED (Oran) : *Etude d'aménagement intégré des bassins versants nord des monts de Tessala* (2000).
- Expertise et suivi de la mise en place d'une pelouse naturelle (drainage, terre végétale, semences et système d'irrigation) au stade communal de Mohammedia (2001).
- Etudes « *d'impact et de danger sur l'environnement* » à partir de 2002.
- Participation avec la direction de l'environnement et de l'aménagement du territoire de la W. de Mostaganem à « *l'établissement de la fiche d'inventaire de la zone humide de la Macta (classée réserve protégée* » – Ramsar-Iran).
- Atelier III sur *l'action économique* - Conférence régionale sur l'avant-projet d'aménagement et de développement durable de la région programme « Hauts Plateaux Ouest » (Saida le 18 et 19 Janvier 2004).
- Expertise de projets de recherche PNR avec l'INRAA (2012).
- Atelier organisé par l'université de Mascara le 28 mai 2012, portant sur « *les ouvrages de mobilisation des eaux de surface (OMES'12) dans le cas de la petite hydraulique (retenue collinaire)* ».
- Atelier technique organisé par le laboratoire de recherche en géo-environnement et développement des espaces (LRGEDE) de l'université de Mostaganem le 26 et 27 novembre 2012, portant sur « *les outils de diagnostic des espaces et les attributs vitaux des écosystèmes menacés par la désertification appliquée à la région de Naama* ».

IX. PROGRAMME DE RECHERCHE

Les programmes de recherche en cours incluent les travaux personnels et ceux entrant dans le cadre des thèmes de mémoire ou de thèse de fin d'études (cycle ingénieur d'état, magister et doctorat en sciences agronomiques), et s'articulent autour de :

- *L'aménagement des milieux naturels : Développement des techniques de lutte anti-érosives pour la préservation des eaux et des terres de culture contre l'envasement des retenues collinaires et des barrages.*
- *Approches agro-environnementales de l'agriculture de conservation.*
- *L'agroforesterie et le développement rural durable en zones semi arides.*

X. RESPONSABILITE PEDAGOGIQUE

- Responsable du Laboratoire Calcul Economique au Département d'Economie Rurale et Gestion à l'Institut de Technologie Agricole de Mostaganem (1983 à 1985).
- Responsable du Département des Sciences du Sol et Foresterie à l'Institut National de Formation Supérieure en Agronomie (ex ITA) depuis 1993 à 1999.
- Responsable de l'option Sciences du Sol et Foresterie au département d'agronomie depuis 2000.
- Responsable de la filière agronomie dans le système LMD à l'université de Mostaganem.

XI. AUTRES ACTIVITES ASSUREES

- Membre de jury (Doctorat, Magister et Ingénieur d'Etat),
- Président du Comité Scientifique du Département d'Agronomie (09-12) - Univ.de Mostaganem,
- Responsable puis membre d'une équipe de recherche sur les Traitements des Sols et de l'Eau dans le laboratoire de recherche sur la Biodiversité, Conservation de l'Eau et des Sols à l'Université de Mostaganem,
- Expert agronome près des Cours et Tribunaux de Mostaganem dans les projets agro-forestiers,
- Gérant d'un bureau d'études en aménagement du territoire et environnement.

Fait à Mostaganem le 01 février 2012

M. LARID

VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs

Intitulé du Master :

VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs

Intitulé du Master :

Comité Scientifique de département	
Avis et visa du Comité Scientifique :	
Date : 31/01/2013	بودروة قدور رئيس المجلس العلمي لقسم الفلاحة 
<i>Avis favorable</i> <i>C. Bay</i>	
Conseil Scientifique de la Faculté (ou de l'institut)	
Avis et visa du Conseil Scientifique :	
Date : 31/01/2013	حليوش م. رئيس المجلس العلمي 
<i>Avis favorable</i>	
Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)	
Avis et visa du Doyen ou du Directeur :	
Date : 31/01/2013	
<i>بشير عبد الله</i>	
Conseil Scientifique de l'Université (ou du Centre Universitaire)	
Avis et visa du Conseil Scientifique :	
Date :	الأستاذ: صديقي أحمد عبد صالح الدين جامعة مستغانم 

VIII - Visa de la Conférence Régionale

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