République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique
Conférence Régionale des Universités du Centre

Université Amar Telidji de Laghouat

Faculté des sciences.

Fiche d'harmonisation d'offre de formation de Master

Domaine	Filière	Spécialité
SNV	Sciences agronomiques	Protection des végétaux

N° arrêté d'habilitation : 307 du 01 octobre 2012

	Nom et Prénom	e-mail	N° Téléphone
Responsable du Domaine	OUINTEN Mohamed	ouintenmed@mail.lagh-univ.dz	06.63.22.65.58
Responsable de Filière	HATTAB Sihem	touatisihem@mail.lagh-univ.dz	05.55.27.64.54
Responsable de spécialité	MOULAI Adel	a.moulai@lagh-univ.dz	05.60.11.78.04

Intitulé du master :

Objectifs du master :

Le Master "Protection des végétaux " se propose, en M1, de compléter la formation initiale, acquise dans le cadre de parcours Licence, avec des connaissances fondamentales puis, en M2, initier les étudiants à la recherche dans les domaines de la protection des végétaux.

Par ailleurs, les enseignements de ce Master « Protection des végétaux et environnement » ont pour objectifs d'apporter les éléments scientifiques et opérationnels permettant de former des praticiens généralistes en protection des plantes, capables de gérer et d'appréhender les évolutions ayant trait à une modification de la perception du vivant, du complexe bio-agresseur / auxiliaire / plante / facteurs abiotiques, et à sa gestion.

La protection des plantes est pluridisciplinaire et fait appel à la biologie et l'écologie des organismes bio-agresseurs des cultures, pour raisonner les stratégies de lutte, qui peuvent inclure l'utilisation de pesticides ou le recours à des solutions alternatives ou complémentaires : lutte prophylactique, lutte génétique, lutte biologique, tout en prenant en compte les objectifs du producteur et du citoyen. Les enseignements de la spécialisation combinent donc des aspects techniques, scientifiques, culturels, environnementaux, industriels et politiques.

Les étudiants formés dans cette mention de Master doivent avoir acquis des compétences qui leur permettraient d'accéder aux écoles doctorales.

Licences (Nouvelles) donnant accès à ce master:

Le Master de Protection des végétaux est ouvert aux étudiants titulaires d'une :

- Toute licence en Sciences Agronomiques ou être titulaire d'une licence en Diplôme équivalent (Sous réserve de l'avis de l'équipe de formation et du comité scientifique du département après étude du dossier d'accompagnement).
-

Employabilité: Secteurs potentiellement recruteurs :

A l'ère de la mondialisation et avec l'ouverture du marché qui s'opère depuis quelques années, l'Algérie a besoin de cadres agronomes compétents et spécialisés capables de maîtriser les nouvelles techniques et de s'adapter aux nouvelles méthodes.

Les titulaires du Master Protection des végétaux pourront assumer des responsabilités scientifiques au sein des laboratoires

de recherche et contribueront dans le domaine phytosanitaire, en relation avec des problématiques et contraintes environnementales: - Organisations professionnelles agricoles diverses, Chambres d'agriculture, Coopératives, Compagnies des eaux, Grande et Moyenne Distribution, ... - Instituts techniques de l'Algérie. - Bureaux d'études et sociétés de services. - Secteur public : Instituts de recherche ENSA, INRA, ITGC, INPV, CNCC Enseignements supérieur, secondaire et professionnel pour adultes, développement, espaces verts. - Industrie agro-pharmaceutique : recherche, homologation, expérimentation, développement, commercialisation.
Capacité d'accueil: 20 **étudiants**

Moyens pédagogiques	
Moyens humains de la faculté (nombre)	**Moyens matériels de la faculté**
Pr et MCA 22 **MCB 17** **MAA 92**	☐ **Satisfaisants** ■ **Moyens** ☐ **Insuffisants**

Intitulé du master : Protection des végétaux

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coeff	Volume horaire hebdomadaire		Volume Horaire Semestriel

	Intitulé			Cours	TD	TP	Volume horaire Par UE	(15 semaines)
UE Fondamentale **Code : UEF 1.1** **Crédits : 18** **Coefficients : 9**	**Taxonomie et systématique des bioagresseurs microscopiques**	10	5	4h 30		3h 00	13h30	112h30
	Malherbologie	4	2	1h 30	1h 30			45h
	Entomologie agricole et Acarologie	4	2	1h 30		1h 30		45h
UE Méthodologique **Code : UEM 1.1** **Crédits : 9** **Coefficients : 5**	**Échantillonnage, analyse des données, Plan d'expériences**	5	2	1h 30	1h30	1h	7h00	60h 00
	Techniques de biologie moléculaire	4	2	1h 30		1h 30		45h
UE Découverte **Code : UED 1.1** **Crédits : 2** **Coefficients : 2**	**Biologie des sols**	1	1	1h 30			4h30	22h 30
	Dynamique et génétique des populations appliquée à la protection des plantes	1	1	1h 30				22h30
UE Transversale **Code : UET 1.1** **Crédits : 2** **Coefficients : 2**	**Communication**	1	1	1h30				22h30
Total semestre 1		**30**	**17**	**15h00**	**3h00**	**7h00**	**25h00**	**375h00**

Intitulé du master : Protection des végétaux

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coe ffi	Volume horaire hebdomadaire		Volume Horaire Semestriel

	Intitulé			Cours	TD	TP	Volume horaire Par UE	(15 semaines)
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	**Etude des grands groupes de maladies.**	8	4	3h 00		3h 00	13h30	90h00
	Pathologie de plants et semences	4	2	1h 30		1h 30		45h00
	Le diagnostic : détection et identification des agents pathogènes	6	3	1h 30		3h 00		67h 30
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	**Lutte Biologique**	5	3	1h 30	1h00	1h 30	7h00	60h 00
	Méthodologie appliquée à la zoologie et à la nématologie	4	2	1h 30		1h 30		45h 00
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	**Bioinformatique**	1	1		1h 30		4h30	22h 30
	Anglais Scientifique	1	1		1h30			22h 30
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	**Législation**	1	1	1h 30				22h 30
Total semestre 2		**30**	**17**	10h00	04h00	10h30	**25h00**	**375h00**

Intitulé du master: Protection des végétaux

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coeff	Volume horaire hebdomadaire		Volume Horaire Semestriel

	Intitulé			**Cours**	**TD**	**TP**	Volume horaire Par UE	**(15 semaines)**
UE Fondamentale **Code : UEF 3.1** **Crédits : 18** **Coefficients : 9**	**Physiopathologie**	8	4	3h		3h	13h30	90h 00
	Epidémiologie prévision des risques	6	3	3h	1h 30			67h 30
	Ecotoxicologie et analyse des résidus	4	2	1h 30		1h 30		45h 00
UE Méthodologique **Code : UEM 3.1** **Crédits : 9** **Coefficients : 5**	**Approche pluridisciplinaire vers le concept de la lutte intégrée**	3	2	1h 30	1h		7h00	37h 30
	Lutte chimique	4	2	1h 30		1h 30		45h 00
	SIG et télédétection	2	1			1h 30		22h 30
UE Découverte **Code : UED 3.1** **Crédits : 2** **Coefficients : 2**	**Méthodologie de recherche**	1	1	1h 30			4h30	22h 30
	Biotechnologie végétale	1	1	1h 30				22h 30
UE Transversale **Code : UET 3.1** **Crédits : 1** **Coefficients : 1**	**Entreprenariat**	1	1	1h 30				22h 30
Total semestre 3		**30**	**17**	15h00	2h30	7h30	**25h00**	**375h00**

Intitulé du master : **Protection des végétaux**

Tableau récapitulatif des anomalies décelées et révisions apportées

Semestre	Anomalies décelées	Révisions apportées
Semestre 1	Répétition de certains chapitres au niveau de trois modules suivants : 1. Nematologie générale et systématique 2. Environnement microclimatique 3. Biocénotique 4. Informatique appliquée Ces différents chapitres sont enseignés dans d'autres modules, ce qui alourdi l'emploi du temps hebdomadaire.	Modules éliminés en raison des redondances.
	La formation nécessite des connaissances en Génétique et dynamique des populations.	Module « Génétique et dynamique des populations » est programmé en S1 pour pallier à ce manque.
	L'étudiant n'est pas former aux outils de communication.	Module « communication » est enseigné en S1 pour initier l'étudiant aux outils de la communication.
Semestre 2	Au niveau du contenu du module « Pathologie de semences », les plants ne sont pas traités.	Programme revisité, l'intitulé du module devient « Pathologie de plants et de semences ».
	Module bioinformatique n'est pas enseigné	Module Bioinformatique programmé en S2.
	Module Acridologie est enseigné au niveau du semestre 1.	Module éliminé, car enseigné en S1.
	Module « stage sur terrain » n'est pas pertinent en raison de nombreuses sorties sur terrain dans différents modules.	Module éliminé.
	Module « Gestion des projets » est remplacé par le	Module Entreprenariat est programmé en S3.

	module Entreprenariat en S3. Lacune en termes de législation relative aux plants et semences.	 Module « Législation » est programmé en S2.
Semestre 3	L'intitulé du module « phytopharmacie » n'est pas approprié au regard du contenu du module L'intitulé du module « Lutte intégré e » n'est pas approprié au regard du contenu du programme. L'intitulé du module « Méthodologie et documentation » n'est pas approprié au regard du contenu du programme et aux impératifs de rédaction du mémoire de fin d'études. Pallier au module "Gestion des entreprises" éliminé S2.	L'intitulé du module phytopharmacie devient « Lutte chimique ». L'intitulé du module Lutte intégrée devient « Approche pluridisciplinaire vers le concept de la lutte ingérée ». L'intitulé du module Méthodologie et documentation devient Méthodologie de recherche. Module « Entreprenariat » est programmé en S3.