



Fiche d'identité de la formation

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Biologie et contrôle des populations d'insectes

Cycle : Master

Type: Académique

Structure de rattachement: Faculté des sciences de la nature et de la vie / Département Biologie Moléculaire et cellulaire

1. Contexte de la formation

Ce Master aborde principalement l'étude des Insectes et de leur environnement à tous les niveaux d'organisation, de la physiologie à la structure de communautés, en passant par les relations insectes-plantes et les mécanismes régissant les sociétés d'insectes et aussi les problèmes de la Leishmaniose cutanée et viscérale transmise par un Insecte (Phlébotomes) et la Malaria transmise par les Anophèles qui demeurent à l'heure actuelle le souci majeur des médecins et une des préoccupations majeures de la région.

2. Conditions d'accès

- Licence requise : Licence de Biologie animale ou équivalent.
- Passage de L3 vers Master: Selon les capacités d'accueil, un maximum de 20 étudiants ayant acquis la totalité de leurs crédits (180 crédits) à l'issue de la 3ème année de la licence Biologie et physiologie Animale L3, seront sélectionnés pour le M1.
- Passage de M1 vers M2 académique: Un maximum de 15 étudiants sera sélectionné pour le M2 académique. Classement fait selon les résultats du M1.

3. Objectifs de la formation

L'objectif de ce master est de dispenser aux étudiants une formation en biologie et contrôle des populations d'insectes afin de maîtriser les bases théoriques et pratiques de cette discipline. Les étudiants titulaires du master mention biologie et contrôle des populations des insectes acquièrent aussi les compétences suivantes :

- Capacité à construire une documentation
- Capacité à exécuter un projet et à prendre des initiatives
- Capacité à travailler de façon autonome et en équipe

4. Profils et compétences visées

En Algérie, beaucoup de problèmes liés aux Insectes restent inexplicables par le manque d'Entomologistes dans les secteurs sous - énumérés.

- Dans le domaine agricole le rôle des Insectes comme ravageurs n'est plus à démontrer sur les grandes cultures, les cultures maraîchères et fruitières ainsi que sur les denrées stockées.
- En foresterie, les Insectes causent les plus grands dégâts sur nos forêts naturels et boisées. Ils s'attaquent à la fois au feuillage, à l'écorce et au bois engendrant ainsi d'énormes pertes pour l'économie nationale.
- En Médecine humaine, les problèmes de la Leishmaniose cutanée et viscérale transmise par un Insecte (Phlébotomes) et la Malaria transmise par les Anophèles demeurent à l'heure actuelle le souci majeur des médecins. Cependant, les Services de la Prévention des secteurs sanitaires sont démunis d'Entomologistes capables de répondre aux questions posées, à savoir comment lutter contre ces fléaux

? Le dépistage, la reconnaissance et les techniques de lutttes préventives ne sont pas menés par ce secteur. Dans ce même secteur une nouvelle approche de la médecine légale se fait grâce à l'étude entomologique.

- En Médecine vétérinaire, également, de nombreux Diptères, des Acariens (IXODES = Tiques) sont à l'origine de nombreuses maladies affectant le cheptel bovin, ovin et caprin.

5. Potentialités régionales et nationales d'employabilité

A l'issu de la formation, le diplômé aura le choix de s'intégrer dans un domaine de travail en relation avec :

- Enseignement secondaire
- Laboratoires de recherche universitaires et/ou centres de recherches et enseignement supérieur
- Santé animale
- Santé Humaine
- Centres d'élevage, de préservation et d'amélioration des espèces animales ; parcs nationaux
- Laboratoires de la Police Scientifique
- Domaine agroalimentaire
- Biotechnologie
- Les directions étatiques notamment la direction des commerces et la direction d'agriculture

6. Passerelles vers les autres spécialités

Ce master est ouvert vers d'autres spécialités telles que l'Agronomie et l'Ecologie Animale

7. Partenaires de la formation

- autres établissements partenaires :

- Université de Tébessa
- Université de Oum El Bouaghi
- Université de Biskra
- Université Annaba

- entreprises et autres partenaires socio-économiques :

- Hôpital de Khenchela,
- Direction des forêts de Khenchela
- Grande clinique MEZDAOUT
- Ferme pilote – Kaïs-

8. Organisation semestrielle des enseignements (un tableau par semestre)

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
	14-16 sem.	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales							
UEF1 (O/P)	202h30	9h	1h30	3h	247h30	9	18
Anatomie des insectes	67h30	3h		1h30	82h30	3	6
Physiologie des Insectes	67h30	3h	1h30		82h30	3	6
Systématique des insectes	67h30	3h		1h30	82h30	3	6
UE méthodologie							
UEM1 (O/P)	105h	3h	2h	2h	120h	5	9
Bioclimatologie	60h	1h30		2h	65h	3	5
Statistique appliqué	45h	1h30	2h		55h	2	4
UE Découverte							
UED1 (O/P)	45h	1h30	1h30		5h30	2	2
Les Pesticides	45h	1h30	1h30		5h30	2	2
UE Transversale							
UET1 (O/P)	22h30	1h30			2h	1	1
Communication	22h30	1h30			2h	1	1
Total Semestre 1	375h	15h	5h	5h	375h	17	30

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
	14-16 sem.	C	TD	TP	Travail personnel		
UE fondamentales							
UEF1 (O/P)	202h30	9h	3h	1h30	247h30	9	18
Ecologie des insectes	67h30	3h	1h30		82h30	3	6
Génétique et dynamique des populations	67h30	3h	1h30		82h30	3	6
Biologie du développement	67h30	3h	-	1h30	82h30	3	6
UE méthodologie							
UEM1 (O/P)	82h30	3h	1h30	3h30	120h	4	8
Informatique	37h30	1h 30		2h	55h	1	3
Méthodes et techniques d'échantillonnage	45h	1h30	1h30	1h30	65h	3	5
UE Découverte							

UED1 (O/P)	45h	1h30	1h30		4h30	2	2
Parasitologie, infectiologie	45h	1h 30	1h 30		4h30	2	2
UE Transversale							
UET1 (O/P)	45h	3h			3h	2	2
Anglais	22h30	1h 30			1h 30	1	1
législation	22h30	1h 30			1h 30	1	1
Total Semestre 2	375h	15h	6h	4h30	375h	17	30

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
UE fondamentales							
UEF1(O/P)	202h30	9h	4h30		247h30	9	18
Entomologie Agricole et Forestière	67h30	3h	1h30		82h30	3	6
Entomologie médicale et Vétérinaire	67h30	3h	1h30		82h30	3	6
Lutte contre les Insectes nuisibles	67h30	3h	1h30		82h30	3	6
UE méthodologie							
UEM1(O/P)	105h	3h		4h	120h	5	9
Techniques de laboratoires	45h	1h30		2h	55h	2	4
Cartographie	60h	1h30		2h	65h	3	5
UE découverte							
UED1(O/P)	45h	1h 30	1h30		5h30	2	2
Interaction hôte - parasite	45h	1h30	1h30		5h30	2	2
UE Transversale							
UET1 (O/P)	22h30	1h30			2h	1	1
Entreprenariat	22h30	1h30			2h	1	1
Total Semestre 3	375h	15h	6h	4h	375h	17	30

9. Mode d'évaluation

Contrôle Continu 40% plus Examen 60%

10. Langue d'enseignement

Français