* **Objectifs de la formation**

 À la fin de la 1ère année Master, les étudiants devront avoir acquis les connaissances fondamentales du fonctionnement des écosystèmes et gestion de la biodiversité, comportement animal et dynamique des populations d’insectes. L’objectif de la 2ème année Master, spécialité recherche est de développer une approche intégrée de génétique, physiologie, de dynamique des populations et des communautés d’insectes pour analyser et utiliser les concepts les plus actuels de la biologie évolutive dans le cadre de la gestion des populations et de la biologie de la conservation

* **أهداف مسار التكوين**

في نهاية السنة الدراسية الأولى، يجب أن يكون الطلاب قد اكتسبوا المعرفة الأساسية في عمل النظم الإيكولوجية وإدارة التنوع البيولوجي والسلوك الحيواني وتجمعات الحشرات الديناميكية. الهدف من الماستر، في السنة الثانية هو تطوير نهج متكامل لعلم الوراثة ، علم وظائف الأعضاء ، تطورعشائر الحشرات لتحليل واستخدام أحدث مفاهيم البيولوجيا التطورية كجزء من إدارة الآفات الحشرية

* **Profils et compétences visés**

-Dans le domaine agricole le rôle des Insectes comme ravageurs n'est plus à démontrersur les grandes cultures et les denrées stockées.

-En foresterie, les Insectes causent les plus grands dégâts sur nos forêts naturels et boisées.

-En Médecine humaine, les problèmes de la Leishmaniose et la Malaria 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 luttes 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 (Tiques) sont à l'origine de nombreuses maladies affectant le cheptel bovin, ovin et caprin.

* **المهارات المستهدفة**

• ﻓﻲ اﻟﻤﺠﺎل اﻟزراﻋﻲ و الغابات ; دور اﻟﺤﺸرات ﮐآﻓﺎت ﻓﻲ اﻟﻤﺤﺎﺼﻴل واﻟﺴﻟﻊ اﻟﻤﺨزﻨﺔكما تسبب الحشرات أكبر ضرر في غاباتنا الطبيعية والخشبية.

• في الطب البشري ، تظل مشاكل الليشمانيا والملاريا هي الشاغل الرئيسي للأطباء اليوم. ومع ذلك ، فإن خدمات الوقاية في القطاعات الصحية دون علماء الحشرات القادرين على الإجابة على الأسئلة المطروحة ، لمعرفة كيفية مكافحة هذه الآفات؟ تقنيات الفحص والاعتراف والوقاية لا يقوم بها هذا القطاع. في هذا القطاع نفسه ، يتم إجراء نهج جديد للطب الشرعي بفضل دراسة الحشرات.

• في الطب البيطري ، أيضا ، العديد منالحشرات هي أصل العديد من الأمراض التي تؤثر على الأبقار والأغنام والماعز.

* **Métiers et domaines visés/ insertion professionnelle**

-Les laboratoires d’analyses -Secteurs agricoles  et vétérinaires ; INPV, ITGC, INRA -Service des forêts -La police scientifique- L’enseignement.

* **المهن والميادين المستهدفة / الإدماج المهني**

- مخابر التحاليل الطبية-القطاعات الزراعية والبيطرية ;  INPV , ITGC ، INRA- القطاعات الغابية-الشرطة العلمية-التعليم

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**وزارة التعليم العالي و البحث العلمي**

**Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**



**جامعة الإخوة منتوري قسنطينة 1**

**كلية علوم الطبيعة و الحياة**

**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

**Département de Biologie Animale**

**ماسترمھني - أكاديمي**

***«*بيولوجيا و مراقبة عشائر الحشرات*»***

***Master Professionnel/Académique***

***«*Biologie et Contrôle des Populations d’insectes*»***



**2018-2019**

* **Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** |
| **14-16 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | **9** | **18** |  |  |
| **UEF1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1**Entomologie Agricole et Forestière | 67 ,30 h | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 82h30 | 03 | 06 | 30% | 70% |
| **UEF2 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 2**Génétique et Dynamique des populations | 67h.30 | 03h | 1h30 |  | 82h.30 | 03 | 06 | 30% | 70% |
| **UEF3 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 3**Systématique et Ecologie des Insectes | 67h.30 | 03h |  | 1h30 | 82h.30 | 03 | 06 | 30% | 70% |
| **UE méthodologie** |  | **5** | **9** |  |  |
| **UEM1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1**Bioclimatologie  | 60h | 3h00 |  | 01h.00 | 65h00 | 03 | 05 | 40% | 60% |
| **Matière 1**Physiologie et comportement | 45h | 1h30 | 1h30 |  | 55h00 | 03 | 04 | 30% | 70% |
| **UE découverte** |  |  |  |  |  | **2** | **2** |  |  |
| **UED1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1**Anglais | 45h | 1h30 | 1h30 |  | 5h00 | 02 | 02 | 20% | 80% |
| **UE transversales** |  |  |  |  |  | 1 | 1  |  |  |
| **UET1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1****Communication**  | 22h  | 1h30 |  |  | 2h.30 | 01 | 01 | 20% | 80% |
| **Total Semestre 1** | **375h** | **225** | **90** | **60** | **375h** | **17** | **30** |  |  |

* **Semestre 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** |
| **14-16 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | 9 | 18 |  |  |
| **UEF1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1**Entomologie Médicale et Urbaine | 67 , 30h | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 82 , 30h | 03 | 06 | 30% | 70% |
| **UEF2 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 2**Interaction Hôte-Parasite  | 67.30h | 03h | 1h30 |  | 82.30 | 03 | 06 | 30% | 70% |
| **UEF3 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 3**Lutte Intégrée contre les Insectes nuisibles | 67.30h | 03h | 1h30 |  | 82.30 | 03 | 06 | 30% | 70% |
| **UE méthodologie** |  | 5 | 9 |  |  |
| **UEM1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1**Cartographie  | 60h | 1h30 |  | 2h30 | 65 | 03 | 05 | 40% | 60% |
| **Matière 2**Parasito-Infectiologie | 45h | 1h30 |  | 1h30 | 55 | 02 | 04 | 40% | 60% |
| **UE découverte** |  | **2** | **2** |  |  |
| **UED1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1**Statistique Approfondie | **45** | 1 h 30 | 1h.30 |  | 5 | 02 | 02 |  | 100% |
| **UE transversales** |  | **1** | **1** |  |  |
| **UET1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1****Législation** | 22h  | 1h 30 |  |  | 2h 30 | 01 | 01 |  | 100% |
| **Total Semestre 2** | **375h** | 202 h 30 | 90h | 82 h30 | **375h** | 17 | **30** |  |  |

* **Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** |
| **14-16 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | **9** | **18** |  |  |
| **UEF1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Biologie Fondamentale et Appliquée | 67.30h | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 82 , 30h | 0 3 | 06 | 30% | 70% |
| **UEF2 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Botanique  | 67.30h | 03h | 1h30 | / | 82 , 30h | 03 | 06 | 30% | 70% |
| **UEF3 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Techniques de laboratoire | 67.30h | 1h30 |  | 3h | 82 , 30h | 03 | 06 | 40% | 60% |
| **UE méthodologie** |  | **5** | **9** |  |  |
| **UED1 (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 1**Rapport Bibliographique | 60 h00 | 3h | 1h00 |  | 90h | 03 | 06 | 40% | 60% |
| **Matière 2**Anglais Scientifique | 45h | 1.h30 | 1 h30 |  | 30 | 02 | 03 | 20% | 80% |
| **UE découverte** |  | **2** | **2** |  |
| **Matière1**Histoire de la Vie sur terre | 45h | 1h.30 | 1h.30 |  | 5h | 2 | 2 | 40% | 60% |
| **UE transversales** |  | **1** | **1** |  |  |
| **UET (O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matière 3****Entreprenariat** | 22h00 | 1h30 |  |  | 2h30 | 01 | 01 | / | 100% |
| **Total Semestre 3** | **375h**  | 202h30 | 105h | 67h30 | **375h** | 17 | **30** |  |  |

* **Semestre 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VHS** | **Coeff** | **Crédits** |
| **Travail Personnel** | 450h | 9 | 18 |
| **Stage en entreprise** | 225h | 5 | 9 |
| **Séminaires** | 75h | 3 | 3 |
| **Autre (préciser)** | / | / | / |
| **Total Semestre 4** | **750** | **17** | **30** |

* **Partenaires et lieux de stage**

L’hôpital, INPV, ITGC, INRA,Service des forêts, La police scientifique