**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشـعبية**

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

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**Université des frères Mentouri - Constantine 1**

**قســنطــينة 1 - الاخوة منتوريجامعة**

**FACULTÉ / INSTITUT :**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

**Département :**Biologie Animale

**OFFRE DE FORMATION LMD**

**Licence**

**ACADEMIQUE**

**Domaine :** Sciences de la Nature et de la Vie

**Filière :** Sciences Biologiques

**Spécialité :**Toxicologie

**Année d’habilitation :**

**N° Arrêté d’habilitation :**

**Objectifs de la formation**

La licence Toxicologie a pour objectif :

* Offrir un enseignement à un niveau approfondi dans les domaines de toxicologie de biochimie appliquée et de la Biologie Animale.
* Offrirune formation pluridisciplinaire qui intègre tous les niveaux d’études depuis la molécule jusqu’à l’organisme et/ou l’écosystème.
* Former des licenciés qui maîtrisent parfaitement les méthodes et les techniques nouvelles de la toxicologie et d’analyses biochimiques diverses.
* Former des personnels qualifiés en totale adéquation avec le marché de l’emploi en Algérie.

**Compétences et métiers visés**

Le programme de cette formation permet aux diplômés ;

* D’acquérir des connaissances et des compétences fondamentales et pratiques dans les domaines de la toxicologie des substances utilisées dans les agroalimentaires, les produits pharmaceutiques et parapharmaceutiques et les produits ayant des effets nocifs à l’environnement.
* De s’intégrer aisément dans les laboratoires de recherche universitaires, dans les centres de recherche et développement de l’industrie pharmaceutique et dans les laboratoires de contrôles de qualité, du dopage …etc et dans l’éducation et enseignement nationale (Primaire et Moyen).
* De concevoir des entreprises personnelles dans l’un des domaines de formation.
* De poursuivre les formations masters en toxicologie (spécialité polyvalente ayant trait à divers secteurs utilisateurs, le cosmétique, l’environnement, l’agroalimentaire…), et en pharmacologie (où on recense un manque très marqué en diplômés qualifiés).

**Condition d'accès**

* Etudiants admis de la deuxième année tronc commun (TC) filière sciences biologique.

**MAQUETTE DE L’ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES ENSEIGNEMENTS**

**Description globale**

La modalité d’accès vers la licence toxicologie se fait selon le choix et classementdes étudiants.

**Maquettes semestrielles**

**Semestre I (S1)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’enseignement** | **Code** | **Intitulé** | **Crédits** | **VHG** | **VHH** |
| **C** | **TD** | **TP** |
| **UEF1****Fondamentale** | **F 1.1.1** | **Chimie générale et organique** | **6** | **67h30** | **1h30** | **1h30** | **1h30** |
| **F 1.1.2** | **Biologie cellulaire** | **8** | **90h00** | **1h30** | **1h30** | **3h00** |
| **F 1.1.3** | **Mathématique Statistique**  | **4** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UEM****Méthodologie** | **M 1.1.1** | **Géologie** | **5** | **60h00** | **1h30** | **1h30** | **1h00** |
| **M 1.1.2** | **Techniques de Communication et d’Expression 1 (en français)** | **4** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UED****Découverte** | **D 1.1.1** | **Méthode de Travail et Terminologie 1** | **2** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | - |
| **UET****Transversale** | **T 1.1.1** | **Histoire Universelle des Sciences Biologiques** | **1** | **22h30** | **1h30** | **-** | **-** |
| **Total** | **30** | **375h00** | **157h30** | **135h** | **82h30** |

**Semestre II (S2)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’enseignement** | **Code** | **Intitulé** | **Crédits** | **VHG** | **VHH** |
| **C** | **TD** | **TP** |
| **UEF1****Fondamentale** | **F 2.1.1** | **Thermodynamique et chimie des solutions** | **6** | **67h30** | **1h30** | **1h30** | **1h30** |
| **F 2.1.2** | **Biologie Végétale** | **6** | **67h30** | **1h30** | **-** | **3h00** |
| **F 2.1.3** | **Biologie Animale** | **6** | **67h30** | **1h30** | **-** | **3h00** |
| **UEM****Méthodologie** | **M 2.1.1** | **Physique** | **5** | **60h00** | **1h30** | **1h30** | **1h00** |
| **M 2.1.2** | **Techniques de Communication et d’Expression 2 (en anglais)**  | **4** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UED****Découverte** | **D 2.1.1** | **Sciences de la vie et impacts socio-économiques** | **2** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UET****Transversale** | **T 2.1.1** | **Méthode de Travail et Terminologie 2** | **1** | **22h30** | **1h30** | **-** | **-** |
| **Total** | **30** | **375h00** | **157h30** | **90h00** | **127h30** |

**Semestre III (S3)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’enseignement** | **Code** | **Intitulé** | **Crédits** | **VHG** | **VHH** |
| **C** | **TD** | **TP** |
| **UEF1****Fondamentale** | **UEF 2.1.1** | **Zoologie** | **6** | **67h30** | **3h00** | **-** | **1h30** |
| **UEF2****Fondamentale** | **UEF 2.1.2** | **Biochimie** | **6** | **67h30** | **3h00** | **1h30** | **-** |
| **UEF 2.1.2** | **Génétique** | **6** | **67h30** | **3h00** | **1h30** | **-** |
| **UEM1****Méthodologie** | **UEM 2.1.1** | **Techniques de Communication et d’Expression (en anglais)** | **4** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UEM2****Méthodologie** | **UEM 2.1.2** | **Biophysique**  | **5** | **60h00** | **1h30** | **1h30** | **1h00** |
| **UED****Découverte** | **UED 2.1.1** | **Environnement et Développement Durable** | **2** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UET****Transversale** | **UET 2.1.1** | **Ethique et Déontologie Universitaire** | **1** | **22h30** | **1h30** | **-** | **-** |
| **Total** | **30** | **375h00** | **225h00** | **112h30** | **37h30** |

**Semestre IV (S4)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’enseignement** | **Code** | **Intitulé** | **Crédits** | **VHG** | **VHH** |
| **C** | **TD** | **TP** |
| **UEF1****Fondamentale** | **UEF 2.2.1** | **Botanique** | **6** | **67h30** | **3h00** | **-** | **1h30** |
| **UEF2****Fondamentale** | **UEF 2.2.2** | **Microbiologie** | **8** | **90h00** | **3h00** | **1h30** | **1h30** |
| **UEF 2.2.2** | **Immunologie** | **4** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UEM1****Méthodologie** | **UEM 2.2.1** | **Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant** | **4** | **45h00** | **1h30** | **-** | **1h30** |
| **UEM2****Méthodologie** | **UEM 2.2.2** | **Biostatistique** | **5** | **60h00** | **1h30** | **1h30** | **1h00** |
| **UED****Découverte** | **UED 2.2.1** |  **Ecologie générale** | **2** | **45h00** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UET****Transversale** | **UET 2.2.1** |  **Outils Informatiques** | **1** | **22h30** | **1h30** | **-** | **-** |
| **Total** | **30** | **375h00** | **202h30** | **90h00** | **82h30** |

**Semestre V (S5)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’enseignement** | **Code** | **Intitulé** | **Crédits** | **VHG** | **VHH** |
| **C** | **TD** | **TP** |
| **UEF1****Fondamentale** | **UEF 3.1.1** | **Toxicologie Fondamentale** | **6** | **67h30** | **3h00** | **1h30** | **-** |
| **UEF 3.1.1** | **Pharmaco-toxicologie** | **6** | **67h30** | **3h00** | **1h30** | **-** |
| **UEF2****Fondamentale** | **UEF 3.1.2** | **Physiologie des grandes fonctions** | **6** | **67h30** | **3h00** | **1h30** | **-** |
| **UEM****Méthodologie** | **UEM 3.1.1** | **Biomembranes et communications cellulaires** | **5** | **60h** | **3h00** | **-** | **1h** |
| **UEM 3.1.1** | **Physiopathologie des grandes fonctions** | **4** | **45h** | **3h00** | **-** | **-** |
| **UED****Découverte** | **UED****3.1.1** | **Ateliers des Etudes expérimentales physiologiques et biochimiques** | **2** | **45h** | **-** | **-** | **3h** |
| **UET****Transversale** | **UET3.1.1** | **Anglais scientifique** | **1** | **22h30** | **1h30** | **-** | **-** |
| **Total** | **17** | **375h** | **247h30** | **67h30** | **60h** |

**Semestre VI (S6)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’enseignement** | **Code** | **Intitulé** | **Crédits** | **VHG** | **VHH** |
| **C** | **TD** | **TP** |
| **UEF1****Fondamentale** | **UEF 3.2.1** | **Ecotoxicologie** | **6** | **67h30** | **3h00** | **1h30** | **-** |
| **UEF 3.2.1** | **Monographie des toxiques** | **6** | **67h30** | **3h00** | **1h30** | **-** |
| **UEF2****Fondamentale** | **UEF 3.2.2** | **Physiologie Moléculaire des organites** | **6** | **67h30** | **3h00** | **-** | **1h30** |
| **UEM****Méthodologie** | **UEM 3.2.1** | **Techniques d’analyse de Laboratoire** | **5** | **60h** | **3h00** | **-** | **1h** |
| **UEM 3.2.1** | **Biologie Moléculaire** | **4** | **45h** | **3h00** | **-** | **-** |
| **UED****Découverte** | **UED 3.2.1** | **Biostatistique** | **2** | **45h** | **1h30** | **1h30** | **-** |
| **UET****Transversale** | **UET 3.2.1** | **Bioinformatique** | **1** | **22h30** | **1h30** | **-** | **-** |
| **Total** | **17** | **375h** | **270h** | **67h30** | **37h30** |