* **Objectifs de la formation**
* Connaissances de base des différents écosystèmes (structure, fonctionnement et biodiversité).
* Mise à disposition des outils pour une gestion durable des écosystèmes.
* Elaboration des stratégies de préservation et protection de l’environnement.
* Aptitude à diagnostiquer les différentes pathologies qui affectent les écosystèmes.
* Gestion durable des écosystèmes et conservation de la biodiversité.
* Aptitude à préserver, protéger et restaurer les écosystèmes.
* **أهداف مسار التكوين**
* التعرف على أسس مختلف الأنظمة البيئية (الهياكل, الوظائف و التنوع البيئي).
* توفير الأدوات و التقنيات اللازمة للإدارة المستدامة للأنظمة البيئية.
* تطوير إستراتيجيات لحماية البيئة.
* القدرة على تشخيص الأمراض المختلفة التي تؤثر على النظم البيئية.
* الإدارة المستدامة للنظم البيئية وحفظ التنوع البيولوجي.
* القدرة على الحفاظ على النظم البيئية وحمايتها.
* **Métiers et domaines visés / insertion professionnelle**
* Direction Générale des Forêts
* Ministère de l’Environnement et des Energies Renouvelables
* Ministère de l’Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche
* Ministère du Tourisme et de l'Artisanat
* Ministère de l’Industrie et des Mines
* Bureaux d’études (privé et public)
* Conservation des forêts
* Services de protection de l’environnement
* Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides
* Enseignement et Recherche
* **المهن والميادين المستهدفة / الإدماج المهني**
* المديرية العامة للغابات.
* وزارة البيئة و الطاقات المتجددة.
* وزارة الفلاحة، التنمية الريفية و الصيد البحري.
* وزارة السياحة والصناعة التقليدية.
* وزارة الصناعة والمناجم.
* مكاتب الدراسات (خاصة وعامة.(
* محافظة الغابات
* مصالح حماية البيئة.
* مركز البحث العلمي والتقني حول المناطق الجافة.
* التدريس والبحث العلمي.

**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 قسم البيولوجيا و علم البيئة النباتية**

**Département de Biologie Faculté des Sciences de**

**et Ecologie végétale la Nature et de la Vie**

**ميدان علوم الطبيعة و الحياة فرع علم البيئة و المحيط**

**Filière Ecologie et Domaine des Sciences de**

**Environnement la Nature et de la Vie**

**ماستر أكاديمي**

***« حماية الأنظمة البيئية »***

***Master Académique***

***« Protection des écosystèmes »***







**2019 - 2020**

**Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Tra Pers** |  |  | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF01 (Obligatoire)** | **112h30** | **6h** | **1h30** |  | **137h30** | **5** | **10** |  |  |
| Matière 1 : Aménagement des écosystèmes forestiers | 45h | 3h |  |  | 55h | 2 | 4 | 30% | 70% |
| Matière 2 : Sylviculture | 67h30 | 3h | 1h30 |  | 82h30 | 3 | 6 | 30% | 70% |
| **UEF02 (Obligatoire)** | **90h** | **6h** |  |  | **110h** | **4** | **8** |  |  |
| Matière 1 : Structure et fonctionnement des écosystèmes | 45h | 3h |  |  | 55h | 2 | 4 | 30% | 70% |
| Matière 2 : Natures et sources de pollutions des écosystèmes | 45h | 3h |  |  | 55h | 2 | 4 | 30% | 70% |
| **UE méthodologie** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEM01 (Obligatoire)** | **105h** | **6h** | **1h** |  | **120h** | **5** | **9** |  |  |
| Matière 1 : Climatologie de l'environnement | 60h | 3h | 1h |  | 65h | 3 | 5 | 30% | 70% |
| Matière 2 : Droit de l’environnement | 45h | 3h |  |  | 55h | 2 | 4 | 30% | 70% |
| **UE découverte** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UED01 (Obligatoire)** | **45h** | **1h30** | **1h30** |  | **5h** | **2** | **2** |  |  |
| Matière 1 : Anglais scientifique | 45h | 1h30 | 1h30 |  | 5h | 2 | 2 |  | 100% |
| **UE transversales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UET01 (Obligatoire)** | **22h30** | **1h30** |  |  | **2h30** | **1** | **1** |  |  |
| Matière 1 : Communication | 22h30 | 1h30 |  |  | 2h30 | 1 | 1 |  | 100% |
| **Total Semestre 1** | **375h** | **315h** | **60h** |  | **375h** | **17** | **30** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Tra Pers** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF03 (Obligatoire)** | **112h30** | **6h** | **1h30** |  | **137h30** | **5** | **10** |  |  |
| Matière 1 : Gestion durable des ressources en eau | 67h30 | 3h | 1h30 |  | 82h30 | 3 | 6 | 30% | 70% |
| Matière 2 : Gestion durable des déchets | 45h | 3h |  |  | 55h | 2 | 4 | 30% | 70% |
| **UEF04 (Obligatoire)** | **90h** | **3h** |  | **3h** | **110h** | **4** | **8** |  |  |
| Matière 1 : Dynamique passée et actuelle de la végétation méditerranéenne | 90h | 3h |  | 3h | 110h | 4 | 8 | 30% | 70% |
| **UE méthodologie** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEM02 (Obligatoire)** | **105h** | **3h** |  | **4h** | **120h** | **5** | **9** |  |  |
| Matière 1 : Systèmes d'information géographique | 82h30 | 1h30 |  | 4h | 92h30 | 4 | 7 | 30% | 70% |
| Matière 2 : Recherche et Analyse Bibliographique | 22h30 | 1h30 |  |  | 27h30 | 1 | 2 | 30% | 70% |
| **UE découverte** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UED02 (Obligatoire)** | **22h30** | **1h30** |  |  | **2h30** | **1** | **1** |  |  |
| Matière 1 : Paysages naturels et notion d’écotourisme | 22h30 | 1h30 |  |  | 2h30 | 1 | 1 | 30% | 70% |
| **UE transversales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UET02 (Obligatoire)** | **45h** | **3h** |  |  | **5h** | **2** | **2** |  |  |
| Matière 1 : Français | 22h30 | 1h30 |  |  | 2h30 | 1 | 1 |  | 100% |
| Matière 2 : Législation | 22h30 | 1h30 |  |  | 2h30 | 1 | 1 |  | 100% |
| **Total Semestre 2** | **375h** | **247h30** | **22h30** | **105h** | **375h** | **17** | **30** |  |  |

**Semestre 2**

**Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Tra Pers** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF05 (Obligatoire)** | **90h** | **6h** |  |  | **110h** | **4** | **8** |  |  |
| Matière 1 : Désertification et mécanisme de lutte | 45h | 3h |  |  | 55h | 2 | 4 | 30% | 70% |
| Matière 2 : Protection et conservation des sols en milieu naturel et cultivé | 45h | 3h |  |  | 55h | 2 | 4 | 30% | 70% |
| **UEF06 (Obligatoire)** | **112h30** | **6h** | **1h30** |  | **137h30** | **5** | **10** |  |  |
| Matière 1: Biodiversité et gestion durable des écosystèmes | 67h30 | 3h | 1h30 |  | 82h30 | 3 | 6 | 30% | 70% |
| Matière 2 : Dégradation, conservation et restauration des écosystèmes | 45h | 3h |  |  | 55h | 2 | 4 | 30% | 70% |
| **UE méthodologie** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEM03 (Obligatoire)** | **105h** | **3h** | **1h** | **3h** | **120h** | **5** | **9** |  |  |
| Matière 1 : Télédétection | 67h30 | 1h30 |  | 3h | 82h30 | 3 | 6 | 30% | 70% |
| Matière 2 : Rédaction de mémoire et publication | 37h30 | 1h30 | 1h |  | 37h30 | 2 | 3 | 30% | 70% |
| **UE découverte** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UED03 (Obligatoire)** | **45h** | **1h30** | **1h30** |  | **5h** | **2** | **2** |  |  |
| Matière 1 : Paysagisme et techniques de pépinière | 45h | 1h30 | 1h30 |  | 5h | 2 | 2 | 30% | 70% |
| **UE transversale** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UET03 (Obligatoire)** | **22h30** | **1h30** |  |  | **2h30** | **1** | **1** |  |  |
| Matière 1 : Entreprenariat | 22h30 | 1h30 |  |  | 2h30 | 1 | 1 |  | 100% |
| **Total Semestre 3** | **375h** | **270h** | **60h** | **45h** | **375h** | **17** | **30** |  |  |

**Semestre 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VHS** | **Coeff** | **Crédits** |
| **Mémoire** | 450h | 9 | 18 |
| **Stage en entreprise et terrain** | 225h | 5 | 9 |
| **Séminaires** | 75h | 3 | 3 |
| **Total Semestre 4** | 750h | 17 | 30 |

* **Partenaires sociaux économiques :** Conservation des forêts de Constantine (convention)
* **Stages et sorties sur terrain :**
  + Stage de 6 jours dans le nord de l'Algérie : Constantine (Massif de Chettabah), Khenchela (Massif de Chelia), El Tarf (Parc National d’El Kala), Tlemcen (Parc National de Tlemcen & Végétation steppique), Skikda (Guerbes), Jijel (Parc National de Taza), Annaba (Massif de Seraidi), Bejaia (Parc National de Gouraya), Batna (Parc National de Belezma).
  + Stage de 8 jours dans le sud de l'Algérie : Biskra, Ghardaïa, El Menia, El Oued, Bechar (Taghit).