**Licence de Microbiologie**

**Fiche d’organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6)**

**Semestre 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unités d’enseignement** | **Matière** | | **Crédits** | **Coefficients** | **Volume horaire**  **hebdomadaire** | | | **VHS**  **(15 semaines)** | **Autre\*** | **Mode d’évaluation** | | | |
| **Code** | **Intitulé** | **Cours** | **TD** | **TP** | **CC\*** | | **Examen** | |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF 1.1**  **Crédits : 15**  **Coefficients : 7** | **F 1.1.1** | **Chimie générale et organique** | **6** | **3** | **1h30** | **1h30** | **1h30** | **67h30** | **60h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **F 1.1.2** | **Biologie cellulaire** | **9** | **4** | **1h30** | **1h30** | **3h00** | **90h** | **90h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 1.1**  **Crédits : 8**  **Coefficients: 4** | **M 1.1.1** | **Mathématique Statistique Informatique** | **5** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **60h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **M 1.1.2** | **Techniques de Communication et d’Expression 1 (en français)** | **3** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **45h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Découverte**  **Code : UED 1.1**  **Crédits : 5**  **Coefficients : 3** | **D 1.1.1** | **Géologie** | **5** | **3** | **1h30** | **-** | **3h00** | **67h30** | **60h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Transversale**  **Code : UET 1.1**  **Crédits : 2**  **Coefficients : 1** | **T 1.1.1** | **Histoire Universelle des Sciences Biologiques** | **2** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **45h00** | **x** |  |  |  |
| **Total Semestre 1** | | | **30** | **15** | **9h00** | **6h00** | **7h30** | **337h30** | **360h** |  | | | |

**Semestre 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unités**  **d’enseignement** | **Matières** | | **Crédits** | **Coefficients** | **Volume horaire**  **hebdomadaire** | | | **VHS** | **Autre\*** | **Mode d’évaluation** | | | |
| **Code** | **Intitulé** | **Cours** | **TD** | **TP** | **CC\*** | | **Examen** | |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF 2.1**  **Crédits : 22**  **Coefficients : 9** | **F 2.1.1** | **Thermodynamique et chimie des solutions** | **6** | **3** | **1h30** | **1h30** | **1h30** | **67h30** | **60h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **F 2.1.2** | **Biologie Végétale** | **8** | **3** | **1h30** | **-** | **3h00** | **67h30** | **90h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **F 2.1.3** | **Biologie Animale** | **8** | **3** | **1h30** | **-** | **3h00** | **67h30** | **90h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.1**  **Crédits : 6**  **Coefficients : 4** | **M 2.1.1** | **Physique** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **--** | **45h00** | **45h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **M 2.1.2** | **Techniques de Communication et d’Expression 2 (en anglais)** | **2** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **45h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Transversale Code : UET 2.1**  **Crédits : 2**  **Coefficients : 1** | **T 2.1.1** | **Méthodes de travail** | **2** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **25h** | **x** |  |  |  |
| **Total Semestre 2** | | | **30** | **14** | **10h30** | **4h30** | **7h30** | **315h** | **355h** |  | | | |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.**

**Semestre 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unités d’enseignement** | **Matières** | **Crédits** | **Coefficients** | **Volume horaire**  **hebdomadaire** | | | **VHS**  **(15 semaines)** | **Autre\*** | **Mode d’évaluation** | | | |
| **Intitulé** | **Cours** | **TD** | **TP** | **CC\*** | | **Examen** | |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF 2.1.1**  **Crédits : 8**  **Coefficients : 3** | **Zoologie** | **8** | **3** | **2 x 1h30** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF 2.1.2**  **Crédits : 16**  **Coefficients : 6** | **Biochimie** | **8** | **3** | **2 x 1h30** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **Génétique** | **8** | **3** | **2 x 1h30** | **2 x 1h30** | **-** | **90h00** | **45h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.1.1**  **Crédits : 2**  **Coefficients: 1** | **Techniques de Communication et d’Expression (en anglais)** | **2** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **20h00** |  |  | **x** | **100%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.1.2**  **Crédits : 2**  **Coefficients: 1** | **Méthodes de travail** | **2** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **20h00** |  |  | **x** | **100%** |
| **U E Découverte Code : UED 2.1.1**  **Crédits : 2**  **Coefficients : 2** | **Biophysique** | **2** | **2** | **1h30** | **1h30** | **1h30** | **67h30** | **10h00** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **Total Semestre 3** | | **30** | **13** | **13h30** | **7h30** | **4h30** | **382h30** | **185h** |  | | | |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.**

**Semestre 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unités d’enseignement** | **Matières** | **Crédits** | **Coefficients** | **Volume horaire**  **hebdomadaire** | | | **VHS**  **(15 semaines)** | **Autre\*** | **Mode d’évaluation** | | | |
| **Intitulé** | **Cours** | **TD** | **TP** | **CC\*** | | **Examen** | |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF 2.2.1**  **Crédits : 8**  **Coefficients : 3** | **Botanique** | **8** | **3** | **2 x 1h30** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Fondamentale**  **Code : UEF 2.2.2**  **Crédits : 14**  **Coefficients : 5** | **Microbiologie** | **8** | **3** | **2 x 1h30** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **Immunologie** | **6** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **37h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.2.1**  **Crédits : 4**  **Coefficients: 2** | **Ecologie générale** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **1h30** | **67h30** | **20h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **U E Méthodologie**  **Code : UEM 2.2.2**  **Crédits : 4**  **Coefficients: 2** | **Biostatistique** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **37h** | **x** | **40%** | **x** | **60%** |
| **Total Semestre 4** | | **30** | **12** | **10h30** | **7h30** | **4h30** | **337h30** | **184h** |  | | | |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu**

**Semestre 5 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **14-16 sem** | **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu (40%)** | **Examen (60%)** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF 3.1.1 (O/P) :**  **Taxinomie Microbienne** | **135h** | **6h** | - | **3h** | **-** | **7** | **11** |  |  |
| **Matière1** :  Systématique des Procaryotes (Bactéries et Archaea) | 67h30 | 3h00 | - | 1h 30 | **-** | **3** | **5** | x | x |
| **Matière2** :  Mycologie-Algologie-Virologie | 67h00 | 3h00 | - | 1h 30 | **-** | 4 | 6 | x | x |
| **UEF 3.1.2 (O/P) :**  **Microbiologie Moléculaire** | **180h** | **7h30** | **3h** | **1h30** | **-** | **8** | **13** |  |  |
| **Matière1** :  Biochimie Microbienne | 67h30 | 3h00 | - | 1h30 | **-** | **3** | **5** | x | x |
| **Matière 2**:  Biologie Moléculaire et Génie Génétique | 67h30 | 3h00 | 1h30 | - | **-** | **3** | **5** | x | x |
| **Matière 3 :**  Génétique Microbienne | 45h00 | 1h30 | 1h30 | - | **-** | **2** | **3** | x | x |
| **Total UF Semestre 5** | **315h** | **13h30** | **3h** | **4h30** | **-** | **15** | **24** |  |  |
| **UEM 3.1.1 (O/P) : Pratiques de Microbiologie** | **82h30** | **3h** | **-** | **2h30** | **-** | **3** | **6** | **x** | **x** |
| **Matière 1 :** Techniques d**’**Analyses Microbiologique | 45h | 1h30 | - | 1h30 | **-** | 2 | 4 | x | x |
| **Matière 2 :** Agents An-timicrobiens et Résistance aux Antibiotiques | 37h30 | 1h30 | - | 1h | **-** | 1 | 2 | x | x |
| **Total Semestre 5** | **397h30** | **16h30** | **3h** | **7h** |  | **18** | **30** |  |  |

**Semestre 6 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **14-16 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu (40%)** | **Examen (60%)** |
| **UE Fondamentale** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF 3.2.1(O/P) :**  **Microbiologie Appliquée** | **225h** | **9h** | **1h30** | **4h30** | **-** | **10** | **16** |  |  |
| **Matière1**:  Microbiologie Industrielle | 67h30 | 3h00 | - | 1h30 | - | 3 | 5 | x | x |
| **Matière2**:  Microbiologie de l’Environnement | 90h00 | 3h00 | 1h30 | 1h30 | - | 4 | 6 | x | x |
| **Matière3**:  Microbiologie Alimentaire | 67h30 | 3h00 | - | 1h30 | - | 3 | 5 | x | x |
| **UEF 3.2.2 (O/P) :**  **Physiologie bactérienne et Enzymologie** | **90** | **3h** | **-** | **3h** | - | **4** | **8** |  |  |
| **Matière 1:** Physiologie Bactérienne | 45 | 1h30 | - | 1h30 | - | 2 | 4 | x | x |
| **Matière 2 :** Enzymologie | 45 | 1h30 | - | 1h30 | - | 2 | 4 | x | x |
| **Total UF Semestre 6** | **315h** | **12h** | **1h30** | **7h30** | - | **14** | **24** |  |  |
| **UEM 3.2.1 : Analyses des Données** | **75h** | **2h30** | **1h30** | **1h** | - | **2** | **6** |  |  |
| **Matière 1** : Informatique | 37h30 | 1h30 | - | 1h | - | 1 | 3 | x | x |
| **Matière 2 :** Biostatistique | 37h30 | 1h | 1h30 | - | - | 1 | 3 | x | x |
| **Total Semestre 6** | **390** | **14h30** | **3h** | **8h30** | **-** | **16** | **30** |  |  |

**Récapitulatif global de la formation :** (indiquer le VH global «15 semaines » séparé en cours, TD, TP… pour les 06 semestres d’enseignement, pour les différents types d’UE)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UE**  **VH** | **UEF** | **UEM** | **UED** | **UET** | **Total** |
| **Cours** | 735 | 262.5 | 45 | 45 | 1087.5 |
| **TD** | 315 | 157.5 | 22.5 | 00 | 495 |
| **TP** | 405 | 75 | 67.5 | 00 | 547.5 |
| **Autre\*** | 652 | 292 | 70 | 70 | 1084 |
| **Total** | 2107 | 787 | 205 | 115 | **3214** |
| **Crédits** | 131 | 38 | 7 | 4 | **180** |
| **% en crédits pour chaque UE** | 72,7% | 21,1% | 3,8% | 2,2% | 100% |

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle**