Université des Frères Mentouri de Constantine

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Domaine

Sciences de la nature et de la vie

* Socle commun L1 (S1,S2)
* L2, (S3, S4) commun « Sciences Biologiques » et Hydrobiologie Marine et Continentale
* Licences (11 parcours)
* Masters (17parcours)

Socle Commun

**Domaine Sciences de la Nature et de la Vie (L1) Socle commun**

**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** |  |

**Domaine Sciences de la Nature et de la Vie (L1) Socle commun**

**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** |  |

**2ème ANNÉE**

**LICENCE (L2)**

**Domaine Science de la Nature et de la Vie (L2) commun à Filière « Sciences Biologique » et « Hydrobiologie Maine et Continentale »**

**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** |  |

**Domaine Science de la Nature et de la Vie (L2) commun à Filière « Sciences Biologique » et « Hydrobiologie Maine et Continentale »**

**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** |  |

**Domaine Science de la Nature et de la Vie (L2) commun à Filière « Ecologie et environnement »**

**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** | **Environnement et développement durable** | **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** |  |

**Domaine Science de la Nature et de la Vie (L2) commun à Filière « Ecologie et environnement »**

**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%** |
| **Méthodes d’étude et inventaire de la faune et de la flore**  | **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** |  |

**Domaine Science de la Nature et de la Vie (L2) commun à Filière « Biotechnologie »**

**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** | **Introduction aux biotechnologie** | **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** |  |

**Domaine Science de la Nature et de la Vie (L2) commun à Filière « Biotechnologie »**

**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** | **Biotechnologie et Applications** | **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** |  |

**Domaine Science de la Nature et de la Vie (L2) commun à Filière « Sciences Alimentaires »**

**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** | **Physiologie Végétale** | **7** | **3** | **3h00** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h00** | **x** |  | **x** | **x** |
| **Alimentation et systèmes alimentaires** | **1** | **1** | **1h30** |  | **1h30** | **22h300** | **10h00** | **x** |  | **x** | **x** |
| **U E Fondamentale****Code : UEF 2.1.2****Crédits : 16****Coefficients : 6** | **Biochimie** | **8** | **3** | **3h00** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h00** | **x** |  | **x** | **x** |
| **Génétique** | **8** | **3** | **3h00** | **3 1h30** | **-** | **90h00** | **20h00** | **x** |  | **x** | **x** |
| **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** | **x** |
| **U E Méthodologie****Code : UEM 2.1.2****Crédits : 2****Coefficients: 1** | **Méthodes de travail** | **2** | **1** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **20h00** |  |  | **x** | **x** |
| **U E Découverte****Code : UED 2.1.****Crédits : 2****Coefficients: 1** | **Biophysique** | **2** | **2** | **1h30** | **-** | **-** | **22h30** | **10h00** |  |  | **x** | **x** |
| **Total Semestre 3** | **30** | **13** | **13h30** | **7h30** | **4h30** | **382h00** | **195h00** |  |

**Domaine Science de la Nature et de la Vie (L2) commun à Filière « « Sciences Alimentaires »**

**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** | **Physiologie animale** | **8** | **3** | **3h00** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h00** | **x** |  | **x** | **x** |
| **U E Fondamentale****Code : UEF 2.2.2****Crédits : 14****Coefficients : 5** | **Microbiologie** | **8** | **3** | **3h00** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h00** | **x** |  | **x** | **X** |
| **Aliments et bases de la technologie alimentaires** | **6** | **2** | **3h00** | **1h30** | **-** | **45h00** | **22h30** | **x** |  | **x** | **X** |
| **U E Méthodologie****Code : UEM 2.2.****Crédits : 4****Coefficients: 2** | **Ecologie générale**  | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **1h30** | **90h00** | **45h00** | **x** |  | **x** | **X** |
| **U E Méthodologie****Code : UEM 2.2.****Crédits : 4****Coefficients: 2** | **Biostatistique** | **4** | **2** | **1h30** | **1h30** | **-** | **45h00** | **22h30** | **x** |  | **x** | **x** |
| **Total Semestre 4** | **30** | **12** | **10h30** | **7h30** | **45h30** | **360h00** | **180h00** |  |