**Maquettes des parcours de la mention SV**

**L2- S3- BMC (Biologie Moléculaire et Cellulaire)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)** | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Biochimie métabolique et enzymologie | UEF310 | UEF311 | **Métabolisme et Bioénergétique** | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF312 | Enzymologie | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **2** | UE : Physiologie animale et végétale | UEF320 | UEF321 | Systèmes physiologiques et homéostasie | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF322 | Physiologie végétale | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **3** | UE : Biologie et génétique moléculaire | UEF330 | UEF331 | Biologie moléculaire | 1h30 | 1h00 | 0h30 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 |  | X |
| Com : | UEF332 | Génétique moléculaire | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  | X |
| **4** | UE : Activités Pratiques | UAP310 | UAP310 | **Recherches bibliographiques ciblant le métier** | 3h00= total 42h | | | 5 | **5** | 2,5 | 2,5 | X |  |
| **5** | UE : Optionnelle : au moins deux UEO | UEO310 | UEO311 | **Diversité des végétaux des algues aux ptéridophytes** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 4 | 1 | 2 |  |  |
| Com : | UEO312 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  |  |
| **6** | UE : Transversale | UET310 | UET311 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 4 | 1 | 2 | X |  |
| Com : | UET312 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 1 | X |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **29h30** | | | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**UEO 1 : ECUE /ECUE 2**

**UEO 2 : ECUE 1 /ECUE 2**

**Les UEO peuvent être évaluées en contrôle continu ou en régime mixte au choix de l’établissement**

**L2- S4- BMC (Biologie Moléculaire et Cellulaire)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)** | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Physiologie animale et végétale | UEF410 | UEF411 | Régulations Physiologiques | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF412 | Physiologie végétale 2 | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **2** | UE : Diversité du vivant (suite) | UEF420 | UEF421 | Diversité et phylogénie des Deutérostomiens | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 5 | 1,5 | 2 |  | X |
| Com : | UEF422 | Diversité des végétaux spermaphytes | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  | X |
| **3** | UE : Ecologie et immunologie | UEF430 | UEF431 | Ecologie et biodiversité | 1h30 | 1h00 | 0h30 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF432 | Immunologie fondamentale | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **4** | UE : Activités Pratiques | UAP410 | UAP410 | **Au choix de l’établissement ciblant la mention SV** | 3h00= total 42h | | | 5 | **5** | 2,5 | 2,5 | X |  |
| **5** | UE : Optionnelle : au moins deux UEO | UEO410 | UEO411 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 4 | 1 | 2 |  |  |
| Com : | UEO412 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  |  |
| **6** | UE : Transversale | UET410 | UET411 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 4 | 1 | 2 | X |  |
| Com : | UET412 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 1 | X |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **29h30** | | | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**UEO 1 : ECUE /ECUE 2**

**UEO 2 : ECUE 1 /ECUE 2**

**Les UEO peuvent être évaluées en contrôle continu ou en régime mixte au choix de l’établissement**

**L3- S5- BMC (Biologie Moléculaire et Cellulaire)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)** | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficient** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Approches biotechnologiques | UEF510 | UEF511 | Génie génétique | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 4 | 1 | 2 |  | X |
| Com : | UEF512 | Biotechnologies et applications | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  | X |
| **2** | UE : Immunologie, cycles et différenciation cellulaire | UEF520 | UEF521 | Immunologie moléculaire | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF522 | Cycles et différenciations cellulaires | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **3** | UE : Biochimie et Génétique des populations | UEF530 | UEF531 | **Régulation métabolique** | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF532 | Génétique des populations | 1h30 | 1h00 | 0h30 | 3 | 1,5 |  | X |
| **4** | UE : Activités Pratiques | UAP510 | UAP510 | **Au choix de l’établissement** | 3h00= total 42h | | | 5 | **5** | 2,5 | 2,5 | X |  |
| **5** | UE : Optionnelle : au moins deux UEO | UEO510 | UEO511 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 |  |  |
| Com : | UEO512 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  |  |
| **6** | UE : Transversale | UET510 | UET511 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 4 | 1 | 2 | X |  |
| Com : | UET512 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 1 | X |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **29h30** | | | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**UEO 1 : ECUE /ECUE 2**

**UEO 2 : ECUE 1 /ECUE 2**

**Les UEO peuvent être évaluées en contrôle continu ou en régime mixte au choix de l’établissement**

**L3- S6- BMC (Biologie Moléculaire et Cellulaire)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)** | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Neurophysiologie et endocrinologie moléculaire | UEF610 | UEF611 | Neurophysiologie et signalisation cellulaire | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 |  | X |
| Com : | UEF612 | Endocrinologie moléculaire | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  | X |
| **2** | UE : Développement et régulation | UEF620 | UEF621 | Développement animal et régulation | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF622 | Développement végétal et régulation | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **3** | UE : Microbiologie moléculaire et génomique | UEF630 | UEF631 | Microbiologie et virologie moléculaire | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 |  | X |
| Com : | UEF632 | Génomique | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  | X |
| **4** | UE : Activités Pratiques | UAP610 | UAP610 | **Au choix de l’établissement** | 3h00= total 42h | | | 5 | **5** | 2,5 | 2,5 | X |  |
| **5** | UE : Optionnelle : au moins deux UEO | UEO610 | UEO611 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 |  |  |
| Com : | UEO612 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  |  |
| **6** | UE : Transversale | UET610 | UET611 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 4 | 1 | 2 | X |  |
| Com : | UET612 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 1 | X |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **29H30** | | | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**UEO 1 : ECUE /ECUE 2**

**UEO 2 : ECUE 1 /ECUE 2**

**Les UEO peuvent être évaluées en contrôle continu ou en régime mixte au choix de l’établissement**

**L2- S3- BOP (Biologie des Organismes et des Populations)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)** | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Biochimie métabolique et enzymologie | UEF310 | UEF311 | Biochimie métabolique | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF312 | Enzymologie | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **2** | UE : Physiologie animale et végétale | UEF320 | UEF321 | Systèmes physiologiques et homéostasie | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF322 | Physiologie végétale | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **3** | UE : Biologie et Génétique moléculaire | UEF330 | UEF331 | Biologie moléculaire | 1h30 | 1h00 | 0h30 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 |  | X |
| Com : | UEF332 | Génétique moléculaire | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  | X |
| **4** | UE : Activités Pratiques | UAP310 | UAP310 | **Recherches bibliographiques ciblant le métier** | 3h00= total 42h | | | 5 | **5** | 2,5 | 2,5 | X |  |
| **5** | UE : Optionnelle (obligatoire) | UEO310 | UEO311 | **Diversité des végétaux des algues aux ptéridophytes** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 4 | 1 | 2 |  |  |
| Com : | UEO312 | **Diversité des Protistes à affinité animale** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  |  |
| **6** | UE : Transversale | UET310 | UET311 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 4 | 1 | 2 | X |  |
| Com : | UET312 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 1 | X |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **29h30** | | | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**UEO 1 : ECUE /ECUE 2**

**UEO 2 : ECUE 1 /ECUE 2**

**Les UEO peuvent être évaluées en contrôle continu ou en régime mixte au choix de l’établissement**

**L2- S4- BOP (Biologie des Organismes et des Populations)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)** | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Biologie animale et végétale | UEF410 | UEF411 | Diversité et phylogénie des deutérostomiens | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF412 | Diversité des végétaux spermaphytes | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **2** | UE : Physiologie animale et végétale | UEF420 | UEF421 | Physiologie animale | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF422 | Physiologie végétale 2 | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **3** | UE : Ecologie et immunologie | UEF430 | UEF431 | Ecologie fondamentale | 1h30 | 1h00 | 0h30 | 3 | 5 | 1,5 | 2,5 |  | X |
| Com : | UEF432 | Immunologie | 1h30 |  | 1h00 | 2 | 1 |  | X |
| **4** | UE : Activités Pratiques | UAP410 | UAP410 | **Au choix de l’établissement ciblant la mention SV** | 3h00= total 42h | | | 5 | **5** | 2,5 | 2,5 |  |  |
| **5** | UE : Optionnelle : au moins deux UEO | UEO410 | UEO411 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 4 | 1 | 2 |  |  |
| Com : | UEO412 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  |  |
| **6** | UE : Transversale | UET410 | UET411 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 4 | 1 | 2 |  |  |
| Com : | UET412 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 1 |  |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **29h30** | | | **30** | **30** | **30** | **30** | **15** | **15** |

**UEO 1 : ECUE /ECUE 2**

**UEO 2 : ECUE 1 /ECUE 2**

**Les UEO peuvent être évaluées en contrôle continu ou en régime mixte au choix de l’établissement**

**L3- S5- BOP (Biologie des Organismes et des Populations)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)** | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficient** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Ecologie parasitaire et microbienne et épidémiologie | UEF510 | UEF511 | Ecologie parasitaire et épidémiologie | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 5 | 1 | 2,5 |  | X |
| Com : | UEF512 | Ecologie microbienne et épidémiologie | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **2** | UE : Physiologie et adaptations | UEF520 | UEF521 | Régulation physiologique animale et adaptations | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF522 | Régulation physiologique végétale et adaptations | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **3** | UE : Biologie de la reproduction et du développement | UEF530 | UEF531 | Biologie de la reproduction et du développement animal | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF532 | Biologie de la reproduction et du développement végétal | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **4** | UE : Activités Pratiques | UAP510 | UAP510 | **Au choix de l’établissement** | 3h00= total 42h | | | 5 | **5** | 2,5 | 2,5 | X |  |
| **5** | UE : Optionnelle : au moins deux UEO | UEO510 | UEO511 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 4 | 1 | 2 |  |  |
| Com : | UEO512 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  |  |
| **6** | UE : Transversale | UET510 | UET511 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 4 | 1 | 2 | X |  |
| Com : | UET512 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 1 | X |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **29h30** | | | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**UEO 1 : ECUE /ECUE 2**

**UEO 2 : ECUE 1 /ECUE 2**

**Les UEO peuvent être évaluées en contrôle continu ou en régime mixte au choix de l’établissement**

**L3- S6- BOP (Biologie des Organismes et des Populations)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)** | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Génétique quantitative et des populations | UEF610 | UEF611 | Génétique quantitative | 1h30 | 1h00 |  | 2 | 5 | 1 | 2,5 |  | X |
| Com : | UEF612 | Génétique des populations | 1h30 | 1h00 | 0h30 | 3 | 1,5 |  | X |
| **2** | UE : Anatomie comparée et évolution du vivant | UEF620 | UEF621 | Anatomie comparée des organismes | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF622 | Evolution du vivant | 1h30 | 1h00 | 0h30 | 3 | 1,5 |  | X |
| **3** | UE : Ecologie des populations, des peuplements et de la biodiversité | UEF630 | UEF631 | Ecologie des populations, des peuplements et de la biodiversité | 1h30 | 1h00 | 0h30 | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF632 | Biogéographie et dynamique de la végétation | 1h30 | 0h30 | 1h00 | 3 | 1,5 |  | X |
| **4** | UE : Activités Pratiques | UAP610 | UAP610 | **Sortie de terrain obligatoire** | 3h00= total 42h | | | 5 | **5** | 2,5 | 2,5 | X |  |
| **5** | UE : Optionnelle : au moins deux UEO | UEO610 | UEO611 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 4 | 1 | 2 |  |  |
| Com : | UEO612 | **Au choix de l’établissement** | 1h30 | 0h30 | 0h30 | 2 | 1 |  |  |
| **6** | UE : Transversale | UET610 | UET611 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 4 | 1 | 2 | X |  |
| Com : | UET612 | **Au choix de l’établissement** | 2h00 | | | 2 | 1 | X |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **29H30** | | | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**UEO 1 : ECUE /ECUE 2**

**UEO 2 : ECUE 1 /ECUE 2**

**Les UEO peuvent être évaluées en contrôle continu ou en régime mixte au choix de l’établissement**