

**Vue cycle du programme des cours**

|  |   | B1 | Or | Th | Pr | Au  | Cr |
|--|---|----|----|----|----|-----|----|
| <b>Cours obligatoires de la finalité (B2 : 30Cr)</b> |   |    |    |    |    |     |    |
| SSTG0047-2   | <i>Stage : biodiversité et écologie de montagne</i> - [12j T. t.]   | B2 | Q1 | -  | -  | [+] | 5  |
| GEOG2013-1   | <i>Initiation à la géomorphologie, l'hydrographie et l'hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.]        | B2 | Q1 | 15 | 15 | [+] | 3  |
| SPOL2209-3   | <i>Développement territorial et Environnement : Politiques et aspects juridiques</i> - Sophie HANSON            | B2 | Q1 | 30 | -  | -   | 3  |
| GEOG2024-2   | <i>Ateliers de diagnostic territorial et méthodes qualitatives, Partim 1</i> - Serge SCHMITZ                    | B2 | Q1 | 15 | 25 | -   | 3  |
| GEST3760-1   | <i>Gestion de projets et ressources immatérielles</i>   | B2 | Q1 | 12 | -  | -   | 2  |
| BIOL2033-1   | <i>Monitoring de la biodiversité et dynamique des populations</i> - [12h TD, 3j T. t.]                          | B2 | Q1 | 6  | -  | [+] | 4  |
| BIOL2034-1   | <i>Soft skills au service de la gestion de la biodiversité</i>  | B2 | TA | 30 | -  | -   | 3  |
| SSTG2035-1   | <i>Journées d'excursion sur les thématiques de la conservation et l'utilisation du territoire</i> - [10j T. t.] | B2 | TA | -  | -  | [+] | 4  |
| GEOG0238-5   | <i>S.I.G., Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD  | B2 | Q1 | 15 | 15 | -   | 3  |

En accord avec le jury, un cours déjà suivi sera remplacé par un ou des cours alternatifs choisis dans le programme de cours de l'Université de Liège pour le même nombre de crédits.

*Remarque* : Le mémoire pourra s'effectuer dans une structure extérieure à l'Université de Liège (administrations, entreprises, ONG) et visera des thématiques appliquées dans le domaine de la conservation de la nature. Le cas échéant, l'étudiant pourra réaliser son stage en dehors du pays.

**Cours obligatoires du tronc commun (B1 : 52Cr, B2 : 30Cr)**

|            |   |    |    |    |    |     |   |
|------------|---|----|----|----|----|-----|---|
| BIOL0852-1 | <i>Ecosystèmes et changements climatiques</i>   | B1 | Q2 | 24 | 16 | -   | 3 |
| BIOL0810-2 | <i>Biologie de la conservation</i> - Nicolas MAGAIN   | B1 | Q2 | 30 | -  | -   | 4 |
| BIOL0808-2 | <i>Morphologie fonctionnelle</i><br>- <i>Vertébrés marins</i><br>- <i>Oiseaux, mammifères, biomimétisme</i> - [1j T. t.]                      | B1 | Q1 | 15 | 10 | -   | 4 |
|            |   |    |    | 10 | 15 | [+] |   |
| PALE0209-1 | <i>Paléontologie</i><br>- <i>Micropaléontologie</i> - Emmanuelle JAVAUX<br>- <i>Macropaléontologie</i> - Valentin FISCHER, Cyrille PRESTIANNI | B1 | Q1 | 10 | -  | -   | 3 |
|            |   |    |    | 15 | 5  | -   |   |
| BIOL0866-1 | <i>Ecophysiologie</i>   | B1 | Q1 | 25 | 15 | -   | 3 |
| BIOL2213-1 | <i>Ecologie comportementale</i>   | B1 | Q1 | 20 | -  | -   | 3 |
| BIOL0854-1 | <i>Ecotoxicology</i> (anglais)  | B1 | Q1 | 20 | 18 | -   | 4 |
| BIOL0812-2 | <i>Biogéographie</i>  | B1 | Q2 | 25 | -  | -   | 3 |
| GENE0446-2 | <i>Génétique des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE  | B1 | Q1 | 20 | 10 | -   | 3 |
| GENE0448-1 | <i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN   | B1 | Q1 | 20 | 15 | -   | 3 |
| BIOL2041-1 | <i>Taxonomie et phylogénie animales</i>   | B1 | Q1 | 25 | 15 | -   | 4 |
| BIOL2040-1 | <i>Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes</i> - Nicolas MAGAIN   | B1 | Q2 | 25 | 15 | -   | 4 |
| SSTG0069-1 | <i>Stage professionnalisant</i> - Fany BROTCORNE, Gilles LEPOINT, Nicolas MAGAIN, JeanChristophe PLUMIER, Carole ROUGEOT - [20j T. t.]        | B1 | TA | -  | -  | [+] | 8 |
| BIOL0856-1 | <i>Analyse des données en écologie, éthologie et biologie de l'évolution</i> - Bruno FREDERICH  | B1 | Q1 | -  | 20 | -   | 3 |

Master en biologie des organismes et écologie, à finalité spécialisée en biologie de la conservation : biodiversité et gestion

|            |  |    |    |   |   |   |    |
|------------|--|----|----|---|---|---|----|
| SMEM0013-1 | <i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ  | B2 | TA | - | - | - | 27 |
|            | <i>Remarque</i> : Les étudiants qui effectueront des manipulations avec des animaux dans le cadre de la réalisation de leur mémoire doivent acquérir le "Certificat en sciences des animaux de laboratoire, rang de biotechnicien animalier"<br>(contact : Prof. Mathieu DENOEL) |    |    |   |   |   |    |

|            |  |    |    |    |   |     |   |
|------------|--|----|----|----|---|-----|---|
| DOCU0462-1 | <i>Préparation du mémoire en biologie des organismes et écologie</i> - Monique CARNOL - [15h TD] | B2 | Q1 | 15 | - | [+] | 3 |
|------------|--|----|----|----|---|-----|---|

**Cours au choix du tronc commun (B1 : 8Cr)**

En accord avec le Jury, choisir un module de stages de terrain parmi : (B1 : 1Nbr)

**Module Conservation et Biodiversité (B1 : 8Cr)**

|            |   |    |    |   |   |     |   |
|------------|---|----|----|---|---|-----|---|
| SSTG0046-1 | <i>Perfectionnement naturaliste appliqué en conservation</i> - Nicolas MAGAIN - [8j T. t.]  | B1 | TA | - | - | [+] | 4 |
| SSTG0066-1 | <i>Stage : écologie appliquée au suivi et à la conservation de la biodiversité</i> - Flavien COLLART, Mathieu DENOËL, Nicolas MAGAIN, Loïc MICHEL, Laurane WINANDY - [9j T. t.] | B1 | Q2 | - | - | [+] | 4 |

**Module Ecologie et Biodiversité (B1 : 8Cr)**

|            |   |    |    |   |   |     |   |
|------------|---|----|----|---|---|-----|---|
| SSTG0024-1 | <i>Stage : biodiversité, phylogénie et écologie</i> - [10j T. t.] | B1 | TA | - | - | [+] | 5 |
|------------|---|----|----|---|---|-----|---|

En accord avec le Jury, choisir un stage de terrain parmi : (B1 : 3Cr)

|            |  |    |    |   |    |     |   |
|------------|--|----|----|---|----|-----|---|
| SSTG0064-1 | <i>Biogéographie appliquée</i> - [6j T. t.]    | B1 | Q2 | - | -  | [+] | 3 |
| SSTG0053-1 | <i>Stage intégré d'éthométrie</i> - [4j T. t.] | B1 | Q2 | - | 10 | [+] | 3 |

**Crédits supplémentaires (15-60 max) Master en biologie des organismes et écologie (120 ECTS)**

Le programme de mise à niveau, de 60 crédits maximum, sera établi par le Jury du Master en biologie des organismes et écologie en fonction de la formation antérieure de l'étudiant : ce programme permettra à l'étudiant d'acquérir les connaissances de base nécessaires dans les domaines jugés utiles (statistique, biologie, biodiversité...)

**Cours obligatoires (B0 : 40Cr)**

|            |   |    |    |    |    |     |   |
|------------|---|----|----|----|----|-----|---|
| BIOL0518-4 | <i>Biodiversité et écologie</i><br>- <i>Notions et concepts</i> - Gabriel CASTILLO CABELLO, Bruno FREDERICH, Eric PARMENTIER<br>- <i>Stage d'écologie marine</i> - Eric PARMENTIER - [5j T. t.] | B0 | TA | 60 | -  | -   | 7 |
| BIOL0868-1 | <i>Biologie des organismes pluricellulaires animaux</i> - N...  | B0 | Q1 | 15 | 15 | -   | 3 |
| BIOL0869-1 | <i>Biologie des organismes pluricellulaires végétaux</i> - Claire PÉRILLEUX   | B0 | Q1 | 15 | 15 | -   | 3 |
| BIOL0216-1 | <i>Physiologie animale</i>  | B0 | Q1 | 60 | 30 | -   | 7 |
| BIOL0217-2 | <i>Physiologie végétale, Théorie</i> - Claire PÉRILLEUX   | B0 | Q2 | 35 | -  | -   | 3 |
| BIOL2037-1 | <i>Introduction à la biologie évolutive</i> - [1j T. t.]  | B0 | Q2 | 25 | 25 | [+] | 4 |
| BIOL2038-1 | <i>Ecologie et microbiologie des sols</i> - [1j T. t.]  | B0 | Q1 | 25 | 10 | [+] | 3 |
| BIOL2039-2 | <i>Ecologie des eaux douces, Théorie</i>  | B0 | Q2 | 18 | 2  | -   | 2 |
| BIOC9244-1 | <i>Génétique et introduction à l'écologie moléculaire</i> - Marc HANIKENNE  | B0 | Q1 | 20 | 10 | -   | 2 |
| STAT0750-1 | <i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - Arnout VAN MESSEM   | B0 | Q2 | 10 | 10 | -   | 3 |
| DOCU0460-1 | <i>Formation à l'exploitation des ressources documentaires en biologie</i>  | B0 | Q1 | 6  | 6  | -   | 1 |

STAT0077-1 *Traitement et analyse informatiques de données biologiques* - B0 Q1 25 - - 2  
Patrick MEYER

**Cours au choix (B0 : 20Cr)**

En accord avec le Jury, choisir si nécessaire des cours parmi : (B0 : 20Cr)

[...] les cours du bachelier en sciences biologiques