

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

**Cours obligatoires du tronc commun**

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

**Cours au choix du tronc commun**

En accord avec le Jury, choisir un module de stages de terrain parmi :

**Module Conservation et Biodiversité**

SSTG0046-1	<i>Perfectionnement naturaliste appliqué en conservation</i> - Nicolas MAGAIN - [8j T. t.]	TA	-	-	[+]	<b>4</b>
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.]	Q2	-	-	[+]	<b>4</b>

**Module Ecologie et Biodiversité**

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

En accord avec le Jury, choisir un stage de terrain parmi :

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

**Bloc 2**

**Cours obligatoires de la finalité**

SSTG0047-2	<i>Stage : biodiversité et écologie de montagne</i> - [12j T. t.]	Q1	-	-	[+]	<b>5</b>
GEOG2013-1	<i>Initiation à la géomorphologie, l'hydrographie et l'hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.]	Q1	15	15	[+]	<b>3</b>
SPOL2209-3	<i>Développement territorial et Environnement : Politiques et aspects juridiques</i> - Sophie HANSON	Q1	30	-	-	<b>3</b>

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

GEOG2024-2	<i>Ateliers de diagnostic territorial et méthodes qualitatives, Partim 1</i> - Serge SCHMITZ	Q1	15	25	-	3
GEST3760-1	<i>Gestion de projets et ressources immatérielles</i>	Q1	12	-	-	2
BIOL2033-1	<i>Monitoring de la biodiversité et dynamique des populations</i> - [12h TD, 3j T. t.]	Q1	6	-	[+]	4
BIOL2034-1	<i>Soft skills au service de la gestion de la biodiversité</i>	TA	30	-	-	3
SSTG2035-1	<i>Journées d'excursion sur les thématiques de la conservation et l'utilisation du territoire</i> - [10j T. t.]	TA	-	-	[+]	4
GEOG0238-5	<i>S.I.G., Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	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

SMEM0013-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	27
<p><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" (contact : Prof. Mathieu DENOEL)</p>						
DOCU0462-1	<i>Préparation du mémoire en biologie des organismes et écologie</i> - Monique CARNOL - [15h TD]	Q1	15	-	[+]	3

#### Bloc d'aménagement du programme de l'année

### 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

BIOL0518-4	<i>Biodiversité et écologie</i> - <i>Notions et concepts</i> - Gabriel CASTILLO CABELLO, Bruno FREDERICH, Eric PARMENTIER - <i>Stage d'écologie marine</i> - Eric PARMENTIER - [5j T. t.]	TA	60	-	-	7
BIOL0868-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires animaux</i> - N...	Q1	15	15	-	3
BIOL0869-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires végétaux</i> - Claire PÉRILLEUX	Q1	15	15	-	3
BIOL0216-1	<i>Physiologie animale</i>	Q1	60	30	-	7
BIOL0217-2	<i>Physiologie végétale, Théorie</i> - Claire PÉRILLEUX	Q2	35	-	-	3
BIOL2037-1	<i>Introduction à la biologie évolutive</i> - [1j T. t.]	Q2	25	25	[+]	4
BIOL2038-1	<i>Écologie et microbiologie des sols</i> - [1j T. t.]	Q1	25	10	[+]	3
BIOL2039-2	<i>Écologie des eaux douces, Théorie</i>	Q2	18	2	-	2
BIOC9244-1	<i>Génétique et introduction à l'écologie moléculaire</i> - Marc HANIKENNE	Q1	20	10	-	2

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

STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée (logiciel R) - Arnout VAN MESSEM</i>	Q2	10	10	-	<b>3</b>
DOCU0460-1	<i>Formation à l'exploitation des ressources documentaires en biologie (mise à niveau)</i>	Q1	6	6	-	<b>1</b>
STAT0077-1	<i>Traitement et analyse informatiques de données biologiques - Patrick MEYER</i>	Q1	25	-	-	<b>2</b>

#### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir si nécessaire des cours parmi :

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