

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

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

### **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> - Monique CARNOL	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> - Eric PARMENTIER - <i>Oiseaux, mammifères, biomimétisme</i> - Eric PARMENTIER - [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> - Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER, Stéphane ROBERTY	Q1	25	15	-	<b>3</b>
BIOL2213-1	<i>Ecologie comportementale</i> - Mathieu DENOËL, Laurane WINANDY	Q1	20	-	-	<b>3</b>
BIOL0854-1	<i>Ecotoxicology</i> (anglais) - Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE	Q1	20	18	-	<b>4</b>
BIOL0812-2	<i>Biogéographie</i> - Alain VANDERPOORTEN	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> - Loïc MICHEL	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> - Flavien COLLART, Bruno FREDERICH, Véronique GOOSSE, Loïc MICHEL, Stéphane ROBERTY, Laurane WINANDY - [10j T. t.]	TA	-	-	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	---	---	-----	----------

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

SSTG0064-1	<i>Biogéographie appliquée</i> - Flavien COLLART, Alain VANDERPOORTEN - [6j T. t.]	Q2	-	-	[+]	<b>3</b>
SSTG0053-1	<i>Stage intégré d'éthométrie</i> - Fany BROTCORNE, Mathieu DENOËL - [4j T. t.]	Q2	-	10	[+]	<b>3</b>

#### **Bloc 2**

##### **Cours obligatoires du tronc commun**

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

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

SMEM0013-1	<i>Mémoire - COLLÉGIALITÉ</i> , Bruno FREDERICH	TA	-	-	-	-	27
------------	---	----	---	---	---	---	----

*Remarque :* 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)

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

#### Cours obligatoires de la finalité

SSTG0047-2	<i>Stage : biodiversité et écologie de montagne</i> - Nicolas MAGAIN - [12j T. t.]	Q1	-	-	[+]	5
GEOG2013-1	<i>Initiation à la géomorphologie, l'hydrographie et l'hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.]	Q1	15	15	[+]	3
SPOL2209-3	<i>Développement territorial et Environnement : Politiques et aspects juridiques</i> - Sophie HANSON, Alexandre PIRSON	Q1	30	-	-	3
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> - Kevin HANS	Q1	12	-	-	2
BIOL2033-1	<i>Monitoring de la biodiversité et dynamique des populations</i> - Flavien COLLART, Michaël OVIDIO, Laurane WINANDY - [12h TD, 3j T. t.]	Q1	6	-	[+]	4
BIOL2034-1	<i>Soft skills au service de la gestion de la biodiversité</i> - Dorothée DENAYER, Nicolas MAGAIN	TA	30	-	-	3
SSTG2035-1	<i>Journées d'excursion sur les thématiques de la conservation et l'utilisation du territoire</i> - Nicolas MAGAIN - [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.

#### 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> - Loïc MICHEL	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> - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY	Q1	60	30	-	7

## Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

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

BIOL0217-2	<i>Physiologie végétale, Théorie - Claire PÉRILLEUX - Suppl : Frédéric BOUCHÉ</i>	Q2	35	-	-	<b>3</b>
BIOL2037-1	<i>Introduction à la biologie évolutive - Nicolas MAGAIN - [1j T. t.]</i>	Q2	25	25	[+]	<b>4</b>
BIOL2038-1	<i>Ecologie et microbiologie des sols - Monique CARNOL - [1j T. t.]</i>	Q1	25	10	[+]	<b>3</b>
BIOL2039-2	<i>Ecologie des eaux douces, Théorie - Anne GOFFART, Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO</i>	Q2	18	2	-	<b>2</b>
BIOC9244-1	<i>Génétique et introduction à l'écologie moléculaire - Marc HANIKENNE</i>	Q1	20	10	-	<b>2</b>
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) - Hassan BOUGRINE, Monique CARNOL</i>	Q1	6	6	-	<b>1</b>
STAT0077-1	<i>Traitements 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