

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1
Cours obligatoires
Cours spécialisés en Biologie et Ecologie

SSTG0046-1	<i>Perfectionnement naturaliste appliqué en conservation</i> - Nicolas MAGAIN - [10j T. t.]	TA	-	-	[+]	4
SSTG0024-1	<i>Stage : biodiversité, phylogénie et écologie</i> - Patrick DAUBY, Johann DELCOURT, Bruno FREDERICH, Véronique GOOSSE, Alain HAMBUCKERS, Stéphane ROBERTY - [10j T. t.]	TA	-	-	[+]	5
BIOL0852-1	<i>Ecosystèmes et changements climatiques</i> - Monique CARNOL	Q2	24	16	-	3
BIOL0810-2	<i>Biologie de la conservation</i> - Nicolas MAGAIN	Q2	25	-	-	3
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	10 15	- [+]
PALE0209-1	<i>Paléontologie</i> - Valentin FISCHER, Emmanuelle JAVAUX, Cyrille PRESTIANNI	Q1	30	-	-	3
BIOL0866-1	<i>Ecophysiologie</i> - Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER	Q1	25	15	-	3

Cours spécialisés en Ethologie fondamentale et appliquée à la gestion des populations

BIOL0856-1	<i>Designs expérimentaux et traitement des données</i> - Bruno FREDERICH, Alain HAMBUCKERS, Alain VANDERPOORTEN	Q1	-	20	-	3
BIOL2213-1	<i>Ecologie comportementale</i> - Mathieu DENOËL	Q1	20	-	-	3

Cours spécialisés en Ecologie appliquée et Ecotoxicologie

ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO - [22h Cl. inv.]	Q2	26	-	[+]	3
BIOL0854-1	<i>Ecotoxicology (anglais)</i> - Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE	Q1	20	18	-	4

Etude des populations et phylogénie

BIOL0812-2	<i>Biogéographie</i> - Alain VANDERPOORTEN - [3j T. t.]	Q2	30	-	[+]	4
GENE0446-2	<i>Génétique des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE	Q1	25	15	-	4
GENE0448-1	<i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN	Q1	20	15	-	3
BIOL2041-1	<i>Taxonomie et phylogénie animales</i> - Patrick DAUBY	Q1	35	25	-	5
BIOL2040-1	<i>Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes</i> - Nicolas MAGAIN - [3j T. t.]	Q2	25	15	[+]	4

Formation transversale

AESS0320-1	<i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	Q2	20	20	-	2
------------	--	----	----	----	---	---

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 DENOËL).

Bloc 2
Cours obligatoires

SMEM0013-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	27
DOCU0459-2	<i>Formation à la documentation et préparation à la réalisation du mémoire</i> - <i>Recherche bibliographique</i> - Ninfa GRECO - [20h TD] - <i>Préparation à la réalisation du mémoire</i> - Monique CARNOL - [10h TD]	Q1				3
					[+]	
					[+]	

Finalités au choix

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Choisir un module parmi :

Module : Ethologie fondamentale et appliquée à la gestion des populations

Choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

Cours généraux en éthologie

PSYC1063-1	<i>Ethologie sociale</i> - Fany BROTCORNE, Johann DELCOURT, Pascal PONCIN	Q1	30	-	-	3
PSYC0063-1	<i>Neuroendocrinologie comportementale</i> - Charlotte CORNIL	Q1	30	-	-	3
BIOL0857-1	<i>Neuroscience du comportement et cognition animale</i> - Mohamed Ali BAHRI, André FERRARA, JeanChristophe PLUMIER, Gilles VANDEWALLE	Q1	18	12	-	3
BIOL0858-1	<i>Communication animale</i> - Christian MICHEL, Eric PARMENTIER, JeanChristophe PLUMIER	Q1	20	10	-	3
ANTH0057-1	<i>Anthropologie de la nature et des animaux</i> - Véronique SERVAIS - Suppl : Alix HUBERT	Q1	30	-	-	3
SSTG0053-1	<i>Stage intégré d'éthométrie</i> - Fany BROTCORNE, Mathieu DENOËL - [4j T. t.]	Q1	-	10	[+]	3

Ethologie des animaux sauvages et gestion de la faune

BIOL1064-1	<i>Primatologie comportementale</i> - Fany BROTCORNE	Q1	20	10	-	3
RAVT0002-2	<i>Eco-éthologie et conservation de la faune</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.]	Q2	20	-	[+]	3
VETE0014-1	<i>Ethologie des animaux domestiques</i> - Marc VANDENHEEDE	Q1	32	-	-	3
BIOL0859-1	<i>Comportement des insectes</i> - Frédéric FRANCIS, François VERHEGGEN	Q1	20	10	-	3
ZOOL0232-1	<i>Ecologie, éthologie et conservation des amphibiens</i> - Mathieu DENOËL - [1j T. t.]	Q1	15	15	[+]	3
OCEA0043-3	<i>Ecoéthologie des animaux marins</i> - Sylvie GOBERT, Christian MICHEL - [5j T. t.]	Q2	10	-	[+]	3
ZOOL2021-1	<i>Ecologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce</i> - Théorie - Michaël OVIDIO - Pratique - Michaël OVIDIO	Q1	10	-	-	3
SSTG0062-1	<i>Stage : Ecologie et conservation des communautés d'eau douce et des amphibiens</i> - Mathieu DENOËL - [13j T. t.]	TA	-	-	[+]	3

Module : Ecologie appliquée et Ecotoxicologie

Choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

Impacts anthropiques sur les écosystèmes et écotoxicologie

BIOL0860-1	<i>Ecotoxicologie des sols et bioremédiation</i> - Monique CARNOL, Marc HANIKENNE, Célia JOAQUIMJUSTO	Q1	24	12	-	3
BIOL0861-1	<i>Gestion intégrée de la biodiversité entomologique</i> - Frédéric FRANCIS	Q1	15	15	-	3
OCEA0084-1	<i>Marine ecotoxicology</i> (anglais) - Krishna DAS	Q1	15	15	-	3

Méthodologie appliquée en écologie et écotoxicologie

SSTG0054-1	<i>Applications et étude de cas en écologie</i> - Bruno FREDERICH - [6j T. t.]	Q2	-	-	[+]	3
BIOL0862-1	<i>Quantification of the environmental risk associated with pollutants and decision-making</i> (anglais) - Célia JOAQUIMJUSTO	Q1	16	8	-	3
OCEA0227-1	<i>Outils d'analyse et d'aide pour une gestion intégrée</i> - JeanFrançois DELIÈGE, Sylvie GOBERT	Q1	30	-	-	3

Module : Biologie et Ecologie

Choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

BOTA0410-1	<i>Phylogénie des eucaryotes</i> - Denis BAURAIN	Q1	30	-	-	3
BIOL0025-1	<i>Symbioses animales</i> - JeanChristophe PLUMIER, Stéphane ROBERTY	Q1	15	15	-	3
BIOL0030-1	<i>Modeling dynamical biological systems</i> (anglais) - Marilaure GRÉGOIRE, Patrick MEYER - [15h TD]	Q2	15	-	[+]	3
OCEA0085-1	<i>Méthodes d'investigation, d'observation et d'analyse du plancton marin</i> - Anne GOFFART - [12h TD]	Q1	10	5	[+]	3
OCEA0223-1	<i>Biodiversité des milieux côtiers tropicaux</i> - Bruno FREDERICH, Gilles LEPOINT, Richard RASOLOFONIRINA, Gwendoline ROMMELAERE - [15j T. t.]	Q2	-	-	[+]	3
BIOL0820-1	<i>Aspects morphologiques particuliers des vertébrés : approche fonctionnelle</i> - Eric PARMENTIER	Q2	30	-	-	3
CHIM9212-1	<i>Applications biologiques des radioéléments</i> - Philippe COMPÈRE	Q2	30	-	-	3
BIOL2042-1	<i>Biologie des populations</i> - Johan MICHAUX - [3j T. t.]	Q2	10	-	[+]	3
BIOL0821-1	<i>Biomatériaux naturels : aspects ultrastructuraux et fonctionnels</i> - Philippe COMPÈRE	Q2	30	-	-	3
GBIO0022-1	<i>Biomimicry</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	3
GEOG0238-3	<i>S.I.G., Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	Q2	15	15	-	3

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi les cours des modules ou dans la liste de cours au choix. Il est recommandé de choisir un maximum de cours dans le même module.

[...] les cours des modules :

[...] la liste de cours au choix :

HAAR0091-1	<i>Archéozoologie</i> - Annick GABRIEL	Q1	15	15	-	3
GEOL0099-1	<i>Biodiversity and extinctions</i> (anglais) - Valentin FISCHER - [2j T. t.]	Q1	25	-	[+]	3
GEOL1022-2	<i>Paléobiogéologie du Précambrien</i> - Emmanuelle JAVAUX	Q1	20	10	-	3
GEOL0263-1	<i>Astrobiology</i> (anglais) - Vincianne DEBAILLE, Véronique DEHANT, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE	Q2	45	-	-	3
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Cyrille PRESTIANNI, Philippe STEEMANS (années impaires)	Q2	30	-	-	3
BIOL0114-4	<i>Microscopies électroniques, Partim A</i> - Philippe COMPÈRE	Q2	15	-	-	3
CHIM9236-1	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux, Partim A</i> - Catherine HENRIST	Q2	15	-	-	3
NEUR0434-1	<i>Neuroanatomie fonctionnelle</i> - JeanChristophe PLUMIER	Q2	30	-	-	3
BIOL0822-1	<i>Environmental physiology</i> (anglais) - JeanChristophe PLUMIER	Q1	10	20	-	3
BIOL0823-1	<i>Cytochimie ultrastructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Marc THIRY	Q2	30	-	-	3

OCEA0083-1	<i>Physiology and biochemistry of the marine animals</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE	Q1	15	15	-	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	Q2	20	-	-	3
OCEA0226-1	<i>Introduction à l'aquaculture</i> - Carole ROUGEOT	Q1	30	-	-	3
GENE0441-1	<i>Généétique extrachromosomique</i> - Partim A - Claire REMACLE - Partim B - Claire REMACLE	Q2	15	-	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - Erik MAQUOI	Q1	8	20	-	3
BIOL0844-1	<i>Biologie générale des cryptogames (bryophytes et lichens)</i> - Nicolas MAGAIN, Alain VANDERPOORTEN	Q2	30	-	-	3
ZOOL0230-2	<i>Méthodes de recensement et de monitoring des populations de poissons d'eau douce</i> - Michaël OVIDIO - [4j T. t.]	Q2	-	10	[+]	3
ZOOL0218-4	<i>Aquariologie</i> - Christian MICHEL	Q1	20	-	-	3
OCEA0144-1	<i>Ecology of the coral reefs</i> (anglais) - N..., Stéphane ROBERTY	Q1	30	-	-	3
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin</i> - Gilles LEPOINT, Loïc MICHEL	Q1	15	15	-	3
DOCU0455-1	<i>Initiation à l'esprit critique</i> - Théorie - Yaël NAZÉ - Pratique - Yaël NAZÉ	Q2	10	-	-	3
LANG2971-2	<i>Academic English Writing</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q1	25	-	-	3
BIOC9245-1	<i>Chimie des macromolécules</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON	Q2	20	10	-	3

Exceptionnellement, et avec l'accord du Jury, un ou plusieurs cours peuvent être choisis dans un autre programme (par exemple, en rapport avec le mémoire de fin d'études, ...).

Finalité didactique

AESS1217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	TA	40	-	-	3
Corequis :						
AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)						
AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives						
AESS1218-1	<i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)</i>	TA				3
- Stages d'observation - MarieNoëlle HINDRYCKX - [10h St.]						
- Stage d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]						
- Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX						
Corequis :						
AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)						
AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives						
AESS2217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	TA	35	-	-	4
Corequis :						
AESS2218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)						
AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)						
AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)						
AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives						
AESS2218-1	<i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)</i>	TA				5
- Stages d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]						
- Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX						
- Pratiques scolaires hors cours - MarieNoëlle HINDRYCKX						
Corequis :						
AESS2217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)						
AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)						
AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)						

	AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives						
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	TA	30	10	[+]	4	
	Corequis : AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I) AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)						
AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et des politiques éducatives</i> - Annelise VOISIN	Q2	15	-	-	1	
AESS0248-1	<i>Eléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	Q2	10	-	-	1	
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Jérémy HAMERS	Q1	15	-	-	1	
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	Q1	15	-	-	1	
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	Q2	25	-	-	2	
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT, Christelle GOFFIN	Q1	15	-	-	2	
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	TA	10	15	-	3	

Finalité spécialisée en Biologie de la conservation : biodiversité et gestion

SSTG0063-1	<i>Stage professionnalisant</i> - Alain HAMBUCKERS - [20j T. t.]	TA	-	-	[+]	2	
SSTG0047-2	<i>Stage : biodiversité et écologie de montagne</i> - COLLÉGIALITÉ - [12j T. t.]	Q1	-	-	[+]	3	
BIOD0007-1	<i>Méthodes d'analyse de la biodiversité</i> - <i>Méthode d'analyse des communautés</i> - Adeline FAYOLLE - [8h AUTR] - <i>Méthode d'analyse des populations</i> - Arnaud MONTY	Q1				3	
			12	12	[+]		
			15	9	-		
GEOG2013-1	<i>Initiation à la géomorphologie, l'hydrographie et l'hydrologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.]	Q1	15	10	[+]	3	
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Sophie HANSON	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> - Sabine HAINE, Jocelyne ROBERT	Q1	12	-	-	2	
BIOL2033-1	<i>Monitoring de la biodiversité et dynamique des populations</i> - Johann DELCOURT, Mathieu DENOËL, Alain HAMBUCKERS, Michaël OVIDIO - [8j T. t.]	Q1	20	24	[+]	4	
BIOL2034-1	<i>Questions appliquées en biodiversité</i> - Dorothée DENAYER, Nicolas MAGAIN	TA	20	-	-	3	
BIOL2035-1	<i>Journées d'excursion sur les thématiques de la conservation et l'utilisation du territoire</i> - Nicolas MAGAIN - [8j T. t.]	TA	-	-	[+]	2	
GEOG0238-5	<i>S.I.G., Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	Q1	15	15	-	2	

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...)

[...] Au plus 60 crédits de cours

BIOL0003-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires</i> - Partim animal - Véronique GOOSSE, Eric PARMENTIER - Partim végétal - Claire PÉRILLEUX	Q1	15	15	-	5
BIOL0518-2	<i>Biodiversité et écologie, Notions et concepts</i> - Gabriel CASTILLO CABELLO, Bruno FREDERICH, Eric PARMENTIER	Q1	60	-	-	7
BIOL2039-2	<i>Ecologie des eaux douces, Théorie</i> - Anne GOFFART, Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO	Q2	20	-	-	2
DOCU0460-1	<i>Formation à l'exploitation des ressources documentaires (mise à niveau)</i> - Ninfa GRECO	Q1	6	6	-	1

Liste de cours au choix

HAAR0091-1	<i>Archéozoologie</i> - Annick GABRIEL	Q1	15	15	-	3
GEOL0099-1	<i>Biodiversity and extinctions</i> (anglais) - Valentin FISCHER - [2] T. t.]	Q1	25	-	[+]	3
GEOL1022-2	<i>Paléobiogéologie du Précambrien</i> - Emmanuelle JAVAUX	Q1	20	10	-	3
GEOL0263-1	<i>Astrobiology</i> (anglais) - Vincianne DEBAILLE, Véronique DEHANT, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE	Q2	45	-	-	3
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Cyrille PRESTIANNI, Philippe STEEMANS (années impaires)	Q2	30	-	-	3
BIOL0114-4	<i>Microscopies électroniques, Partim A</i> - Philippe COMPÈRE	Q2	15	-	-	3
CHIM9236-1	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux, Partim A</i> - Catherine HENRIST	Q2	15	-	-	3
NEUR0434-1	<i>Neuroanatomie fonctionnelle</i> - JeanChristophe PLUMIER	Q2	30	-	-	3
BIOL0822-1	<i>Environmental physiology</i> (anglais) - JeanChristophe PLUMIER	Q1	10	20	-	3
BIOL0823-1	<i>Cytochimie ultrastructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Marc THIRY	Q2	30	-	-	3
OCEA0083-1	<i>Physiology and biochemistry of the marine animals</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE	Q1	15	15	-	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	Q2	20	-	-	3
OCEA0226-1	<i>Introduction à l'aquaculture</i> - Carole ROUGEOT	Q1	30	-	-	3
GENE0441-1	<i>Génétique extrachromosomique</i> - Partim A - Claire REMACLE - Partim B - Claire REMACLE	Q2	15	-	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - Erik MAQUOI	Q1	8	20	-	3
BIOL0844-1	<i>Biologie générale des cryptogames (bryophytes et lichens)</i> - Nicolas MAGAIN, Alain VANDERPOORTEN	Q2	30	-	-	3
ZOOL0230-2	<i>Méthodes de recensement et de monitoring des populations de poissons d'eau douce</i> - Michaël OVIDIO - [4] T. t.]	Q2	-	10	[+]	3
ZOOL0218-4	<i>Aquariologie</i> - Christian MICHEL	Q1	20	-	-	3
OCEA0144-1	<i>Ecology of the coral reefs</i> (anglais) - N..., Stéphane ROBERTY	Q1	30	-	-	3
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin</i> - Gilles LEPOINT, Loïc MICHEL	Q1	15	15	-	3
DOCU0455-1	<i>Initiation à l'esprit critique</i> - Théorie - Yaël NAZÉ - Pratique - Yaël NAZÉ	Q2	10	-	-	3
LANG2971-2	<i>Academic English Writing</i> (anglais) - Clara BRERETON,	Q1	25	-	-	3

OPPAGNE, ISLV

BIOC9245-1 *Chimie des macromolécules* - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON

Q2 20 10 - 3