

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1 du programme de l'année

Cours obligatoires

AESS0320-1 *Initiation à la didactique de la biologie* - MarieNoëlle HINDRYCKX Q1 20 20 - 2

Biologie des Organismes

GENE0446-2 *Génétique des populations* - Johan MICHAUX, Claire REMACLE Q1 25 15 - 4

BIOL2040-1 *Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes* - Emmanuël SÉRUSIAUX Q2 25 15 - 3

Corequis :

BIOL2041-1 - Taxonomie et phylogénie animales

GENE0448-1 - Méthodes de phylogénie

BIOL2041-1 *Taxonomie et phylogénie animales* - Patrick DAUBY Q1 40 30 - 5

Corequis :

BIOL2040-1 - Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes

GENE0448-2 - Méthodes de phylogénie

GENE0448-1 *Méthodes de phylogénie* - Denis BAURAIN Q1 20 15 - 3

Corequis :

BIOL2040-1 - Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes

BIOL2041-1 - Taxonomie et phylogénie animales

PALE0209-1 *Paléontologie* - Valentin FISCHER, Philippe GERRIENNE, Emmanuelle JAVAUX Q1 40 30 - 6

BIOL0808-2 *Morphologie fonctionnelle* - Eric PARMENTIER - [1j Vis.] Q1 20 25 [+] 4

Ecologie

BIOL0809-1 *Ecophysiologie, éthologie* - Mathieu DENOËL, Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER - [3j T. t.] Q1 40 15 [+] 6

BIOL0810-2 *Biologie de la conservation* - Emmanuël SÉRUSIAUX - [1j T. t.] Q2 40 20 [+] 6

BIOL0811-1 *Ressources naturelles et perturbations des écosystèmes* - Monique CARNOL, JeanPierre THOMÉ - [2j T. t.] Q2 40 30 [+] 7

BIOL0812-2 *Biogéographie* - Johan MICHAUX, Alain VANDERPOORTEN - [3j T. t.] Q2 30 - [+] 4

BIOL2042-1 *Biologie des populations* - Johan MICHAUX - [3j T. t.] Q2 10 - [+] 2

Stages dans le domaine de l'écologie

SSTG0024-1 *Stage : biodiversité, phylogénie et écologie marine* - Patrick DAUBY, Véronique GOOSSE, Mathieu POULICEK, JeanPierre THOMÉ - [10j T. t.] Q2 - - [+] 4

SSTG0046-1 *Perfectionnement naturaliste appliqué en conservation* - Emmanuël SÉRUSIAUX - [10j T. t.] TA - - [+] 4

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. Jean-Christophe PLUMIER).

Bloc 2 du programme de l'année

Cours obligatoires

SMEM0013-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 28

Corequis :

BIOL0843-1 - Préparation à la réalisation du mémoire

SSTG0040-1 - Dossier de développement professionnel

BIOL0843-1 *Préparation à la réalisation du mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 2

Corequis :

SMEM0013-1 - Mémoire

SSTG0040-1 - Dossier de développement professionnel

Finalités au choix

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| STAT0750-1 | <i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - Gentiane HAESBROECK | Q1 | 10 | 10 | - | 2 |
| LANG2971-1 | <i>Academic English Writing</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, ISLV | Q1 | 30 | - | - | 4 |
| DOCU0448-2 | <i>Formation à la documentation appliquée à la biologie</i> - Ninfa GRECO - [20h TD] | Q1 | - | - | [+] | 2 |
| SSTG0040-1 | <i>Dossier de développement professionnel</i> - Monique CARNOL, Sandrine MALCHAIR - [30h TD] | TA | 30 | - | [+] | 7 |

Corequis :
SMEM0013-1 - Mémoire
BIOL0843-1 - Préparation à la réalisation du mémoire

Choisir des cours, en accord avec le jury, pour un total de 15 crédits parmi :

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|---|-----|---|
| BIOL0820-1 | <i>Aspects morphologiques particuliers des vertébrés : approche fonctionnelle</i> - Eric PARMENTIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| GEOL0099-1 | <i>Evolution de la biosphère phanérozoïque</i> - Valentin FISCHER - [2j T. t.] | Q1 | 20 | - | [+] | 3 |

Prérequis :
PALE0209-1 - Paléontologie

Corequis :
GEOL1022-2 - Evolution de la biosphère précambrienne

Remarque : ce cours ne sera pas proposé aux étudiants de 2e année BOE en 2015-2016.

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| HAAR0091-2 | <i>Archéozoologie</i> - Annick GABRIEL | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0218-4 | <i>Aquariologie</i> - Christian MICHEL | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0821-1 | <i>Biomatériaux naturels : aspects ultrastructuraux et fonctionnels</i> - Philippe COMPÈRE | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0114-4 | <i>Microscopies électroniques</i> - Philippe COMPÈRE | Q2 | 15 | - | - | 3 |
| CHIM9236-1 | <i>Caractérisations microstructurales des matériaux</i> - Catherine HENRIST | Q2 | 15 | - | - | 3 |
| GEOL1022-2 | <i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - Emmanuelle JAVAUX | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| GEOL0263-2 | <i>Astrobiologie</i> - Philippe CLAEYS, Véronique DEHANT, Moreno GALLEN, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE (années paires) | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| NEUR0434-1 | <i>Neuroanatomie fonctionnelle</i> - JeanChristophe PLUMIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0822-1 | <i>Physiologie approfondie</i> - JeanChristophe PLUMIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| NEUR0435-1 | <i>Neurotoxicologie développementale</i> - JeanChristophe PLUMIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0823-1 | <i>Cytochimie ultrastructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Marc THIRY | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| OCEA0080-2 | <i>Biochemistry, Physiology and Aquariology, Physiology and biochemistry of the marine animals (anglais)</i> - Philippe COMPÈRE | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| CHIM9212-1 | <i>Applications biologiques des radioéléments</i> - Philippe COMPÈRE | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0227-1 | <i>Bases génétiques de l'aquaculture</i> - Charles MÉLARD | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| GENE0441-1 | <i>Génétique extrachromosomique</i> - Claire REMACLE | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| LABO0432-2 | <i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - MarieClaire GILLET | Q1 | 30 | - | - | 3 |

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| GBIO0022-1 | <i>Biomimeticism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.] | TA | 15 | - | [+] | 3 |
| BIOL0025-1 | <i>Symbioses animales</i> - JeanChristophe PLUMIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| GBIO0005-2 | <i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Gilles VANDEWALLE | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| SSTG0023-1 | <i>Stage : phylogénie et écologie de la flore macaronésienne et méditerranéenne</i> - Alain HAMBUECKERS, Emmanuël SÉRUSIAUX - [10j T. t.] | Q2 | - | - | [+] | 3 |
| GEOL1023-1 | <i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Philippe STEEMANS (années impaires) | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BOTA0405-1 | <i>Culture in vitro de végétaux</i> - Claire KEVERS | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BOTA0410-1 | <i>Phylogénie des eucaryotes</i> - Denis BAURAIN | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0844-1 | <i>Biologie générale des cryptogames (bryophytes et lichens)</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX, Alain VANDERPOORTEN | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0826-2 | <i>Biogéographie végétale et conservation de la nature</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - [6j T. t.] | Q2 | - | - | [+] | 3 |
| ZOOL0228-1 | <i>Démographie et dynamique des populations de mammifères et d'oiseaux</i> - Roland LIBOIS | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0230-2 | <i>Aménagement et gestion des populations de poissons d'eau douce et de leur habitat</i> - Michaël OVIDIO | Q1 | 10 | 18 | - | 3 |
| BIOL0828-1 | <i>Hydrobiologie et limnologie</i> - Anne GOFFART, Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| ENVT0737-2 | <i>Transfert et écotoxicologie des micropolluants dans les écosystèmes aquatiques</i> - Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| | Prérequis : BIOL0811-1 - Ressources naturelles et perturbations des écosystèmes | | | | | |
| OCEA0062-5 | <i>Ecotoxicology and Biodegradation of Marine Pollutants, Marine ecotoxicology</i> (anglais) - Krishna DAS | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| BIOL0829-1 | <i>Etude de cas en écologie</i> - Monique CARNOL | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| OCEA0001-3 | <i>Océanologie et biologie sous-marine</i> - Sylvie GOBERT | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0220-1 | <i>Planctonologie</i> - Anne GOFFART | Q2 | 15 | 30 | - | 3 |
| OCEA0050-1 | <i>Ecologie du benthos méditerranéen</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK - [30h T. t.] | Q1 | - | - | [+] | 3 |
| OCEA0144-1 | <i>Ecology of the coral reefs</i> (anglais) - Mathieu POULICEK | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| ENVT0884-1 | <i>Ecologie et économie des systèmes agricoles</i> - Alain HAMBUECKERS | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| PSYC1063-1 | <i>Ethologie sociale</i> - MarieClaude HUYNEN | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| PSYC1064-1 | <i>Primatologie comportementale</i> - MarieClaude HUYNEN | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0002-2 | <i>Ethologie appliquée à la gestion des populations</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.] | Q2 | 20 | - | [+] | 3 |
| ZOOL0232-1 | <i>Ethologie et conservation des amphibiens</i> - Mathieu DENOËL - [1j T. t.] | Q1 | 20 | - | [+] | 3 |
| ZOOL0231-2 | <i>Rythmes et comportement chez les poissons : aspects hormonaux</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.] | Q2 | 20 | - | [+] | 3 |
| OCEA0043-2 | <i>Ecoéthologie des animaux marins</i> - Christian MICHEL | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| VETE0014-1 | <i>Ethologie des animaux domestiques</i> - Marc VANDENHEEDE | Q1 | 32 | - | - | 3 |
| PSYC0061-1 | <i>Neuroscience comportementale (Partim 3 : Cognition et neuropsychologie animale)</i> - André FERRARA | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| PSYC0063-1 | <i>Neuroendocrinologie comportementale</i> - Charlotte CORNIL | Q1 | 30 | - | - | 3 |

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| DOCU0455-1 | <i>Initiation à l'esprit critique - Yaël NAZÉ</i> | Q1 | 10 | 5 | - | 3 |
| GENE0003-1 | <i>Génomique - Marc HANIKENNE</i> | Q1 | 20 | - | - | 3 |
| OCEA0028-1 | <i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique - Pierre LEJEUNE</i> | Q1 | 20 | - | - | 3 |
| ZOOL2021-1 | <i>Ecologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce - Michaël OVIDIO</i> | Q1 | 10 | 20 | - | 3 |

[...] Avec l'accord du Jury et l'accord du promoteur de mémoire, l'étudiant a la possibilité de choisir un ou deux cours inscrits au programme d'une autre finalité ou d'un autre master.

Finalité didactique

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| AESS1217-1 | <i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I) - MarieNoëlle HINDRYCKX</i> | TA | 40 | - | - | 3 |
| | Corequis : AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I) | | | | | |
| AESS1218-1 | <i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)</i> | TA | | | | 3 |
| | - <i>Stages d'observation - MarieNoëlle HINDRYCKX - [10h St.]</i> | | - | - | [+] | |
| | - <i>Stage d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]</i> | | - | - | [+] | |
| | - <i>Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX</i> | | - | 5 | - | |
| | Corequis : AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I) | | | | | |
| AESS2217-1 | <i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II) - MarieNoëlle HINDRYCKX</i> | TA | 35 | - | - | 4 |
| | Corequis : AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I) AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I) AESS2218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim II) | | | | | |
| AESS2218-1 | <i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)</i> | TA | | | | 5 |
| | - <i>Stages d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]</i> | | - | - | [+] | |
| | - <i>Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX</i> | | - | 5 | - | |
| | - <i>Pratiques scolaires hors cours - MarieNoëlle HINDRYCKX</i> | | - | 10 | - | |
| | Corequis : AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I) AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I) AESS2217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II) | | | | | |
| AESS0202-1 | <i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives - Annick FAGNANT - [10h St.]</i> | TA | 30 | 10 | [+] | 4 |
| | Corequis : AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I) AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I) | | | | | |
| AESS0246-1 | <i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives - Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE</i> | Q1 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0248-1 | <i>Eléments de sociologie de l'éducation - JeanFrançois GUILLAUME</i> | Q2 | 10 | - | - | 1 |
| AESS0004-1 | <i>Education aux médias - Jérémy HAMERS</i> | Q1 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0249-1 | <i>Séminaire d'approche interdisciplinaire - Annick FAGNANT</i> | Q2 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0140-1 | <i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté - Anne HERLA</i> | Q2 | 25 | - | - | 2 |
| AESS0143-1 | <i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte - Annick FAGNANT</i> | Q1 | 15 | - | - | 2 |
| AESS0339-1 | <i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires - Ariane BAYE</i> | Q2 | 10 | 15 | - | 3 |

Finalité spécialisée en Biologie de la conservation : biodiversité et gestion

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| 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 : communauté et populations</i> - Adeline FAYOLLE, Grégory MAHY - [16h AUTR] | Q1 | 16 | 16 | [+] | 3 |
| 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 |
| GEOG0643-1 | <i>Méthodes et outils de participation citoyenne</i> - Christine PARTOUNE - [2j T. t.] | Q1 | 10 | 10 | [+] | 3 |
| GEST3760-1 | <i>Gestion de projets et ressources immatérielles</i> - 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> - Emmanuël SÉRUSIAUX | Q1 | 20 | - | - | 2 |
| BIOL2035-1 | <i>Journées d'excursion sur les thématiques de la conservation et l'utilisation du territoire</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - [8j T. t.] | Q1 | - | - | [+] | 3 |
| GEOG0238-3 | <i>S.I.G., Introduction</i> - JeanPaul DONNAY | Q2 | 15 | 15 | - | 2 |
| STAT1751-1 | <i>Analyse statistique à l'usage des biologistes de la conservation</i> - Gentiane HAESBROECK | Q1 | 10 | 10 | - | 2 |

Remarque : le mémoire s'effectuera 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 stage y étant lié sera couvert par une convention ad hoc et dirigé par un maître de stage externe. Le cas échéant, l'étudiant pourra réaliser son stage en dehors du pays mais le sujet devra toujours porter sur les matières liées aux écosystèmes continentaux.

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires Master en biologie des organismes et écologie

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|----------|
| STAT0076-1 | <i>Statistiques générales</i> - N... - Suppl : Catherine TIMMERMANS | Q1 | 30 | 20 | - | 5 |
| STAT0077-1 | <i>Traitement et analyse informatiques de données biologiques</i> - Patrick MEYER | Q2 | 25 | - | - | 2 |
| MICR1715-2 | <i>Microbiologie</i> - <i>Partim 1 : Algologie et mycologie</i> - Denis BAURAIN - <i>Partim 2 : Bactériologie</i> - Bernard JORIS | Q1 | | | | 5 |
| MICR1716-1 | <i>Virologie</i> - Jacques PIETTE | Q2 | 20 | 10 | - | 2 |
| BIOL0216-1 | <i>Physiologie animale</i> - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY | Q1 | 60 | 30 | - | 6 |
| BIOL0217-1 | <i>Physiologie végétale</i> - Claire PÉRILLEUX | Q2 | 35 | 20 | - | 5 |
| IMMU0521-1 | <i>Immunologie</i> - Catherine SADZOT | Q2 | 25 | 10 | - | 3 |
| BIOL0003-1 | <i>Biologie des organismes pluricellulaires</i> - <i>Partim animal</i> - MarieFrance VERSALI - <i>Partim végétal</i> - Claire PÉRILLEUX | Q1 | | | | 5 |
| BIOC9244-1 | <i>Génétique et biologie moléculaire</i> - Jacques DOMMES | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| BIOC9245-1 | <i>Chimie des macromolécules</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON | Q2 | 20 | 10 | - | 3 |

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| BIOL2036-1 | <i>Mesures de la biodiversité animale et applications</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK | Q1 | 10 | 15 | - | 2 |
| BIOL2037-1 | <i>Biodiversité : introduction à la biologie évolutive et description de la végétation</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - [1j T. t.] | Q2 | 30 | 20 | [+] | 4 |
| BIOL2038-1 | <i>Ecologie et microbiologie des sols</i> - Monique CARNOL - [1j T. t.] | Q1 | 25 | 10 | [+] | 3 |
| BIOL2039-1 | <i>Ecologie des eaux douces</i> - Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ - [3j T. t.] | Q2 | 15 | - | [+] | 2 |
| STRA0045-1 | <i>Formation à la communication scientifique</i> - Monique CARNOL, Patrick DAUBY - [50h St.] | Q2 | - | - | [+] | 4 |
| PHIL1106-1 | <i>Philosophie et bioéthique</i> - Partim Philosophie - Julien PIERON - Partim Bioéthique - Florence CAEYMAEX, Jacques DOMMES, Vincent GEENEN | Q2 | 15 | - | - | 2 |
| LANG0082-1 | <i>Anglais 3 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV | TA | 45 | - | - | 4 |

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en biologie des organismes et écologie, à finalité didactique" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Cours au choix

Poursuite de la finalité suivie en 1re année

Finalité didactique

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| AESS1217-1 | <i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX | TA | 40 | - | - | 3 |
| AESS1218-1 | <i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)</i> - Stages d'observation - MarieNoëlle HINDRYCKX - [10h St.] - Stage d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.] - Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX | TA | - | - | [+] | 3 |
| AESS2217-1 | <i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX | TA | 35 | - | - | 4 |
| AESS2218-1 | <i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)</i> - Stages d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.] - Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX - Pratiques scolaires hors cours - MarieNoëlle HINDRYCKX | TA | - | - | [+] | 5 |
| AESS0202-1 | <i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.] | TA | 30 | 10 | [+] | 4 |
| AESS0246-1 | <i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE | Q1 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0248-1 | <i>Éléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME | Q2 | 10 | - | - | 1 |
| AESS0004-1 | <i>Éducation aux médias</i> - Jérémy HAMERS | Q1 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0249-1 | <i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT | Q2 | 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 | Q1 | 15 | - | - | 2 |
| AESS0339-1 | <i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE | Q2 | 10 | 15 | - | 3 |

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|---|---|----|
| SMEM0013-1 | <i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ | TA | - | - | - | 28 |
| BIOL0843-1 | <i>Préparation à la réalisation du mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ | TA | - | - | - | 2 |

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en biologie des organismes et écologie, à finalité approfondie" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Cours au choix

Poursuite de la finalité suivie en 1re année

Finalité approfondie

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| STAT0750-1 | <i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - Gentiane HAESBROECK | Q1 | 10 | 10 | - | 2 |
| LANG2971-1 | <i>Academic English Writing</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, ISLV | Q1 | 30 | - | - | 4 |
| DOCU0448-2 | <i>Formation à la documentation appliquée à la biologie</i> - Ninfa GRECO - [20h TD] | Q1 | - | - | [+] | 2 |
| SSTG0040-1 | <i>Dossier de développement professionnel</i> - Monique CARNOL, Sandrine MALCHAIR - [30h TD] | TA | 30 | - | [+] | 7 |

Choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| BIOL0820-1 | <i>Aspects morphologiques particuliers des vertébrés : approche fonctionnelle</i> - Eric PARMENTIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| HAAR0091-2 | <i>Archéozoologie</i> - Annick GABRIEL | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0218-4 | <i>Aquariologie</i> - Christian MICHEL | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0821-1 | <i>Biomatériaux naturels : aspects ultrastructuraux et fonctionnels</i> - Philippe COMPÈRE | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0114-4 | <i>Microscopies électroniques</i> - Philippe COMPÈRE | Q2 | 15 | - | - | 3 |
| CHIM9236-1 | <i>Caractérisations microstructurales des matériaux</i> - Catherine HENRIST | Q2 | 15 | - | - | 3 |
| GEOL1022-2 | <i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - Emmanuelle JAVAUX | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| NEUR0434-1 | <i>Neuroanatomie fonctionnelle</i> - JeanChristophe PLUMIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0822-1 | <i>Physiologie approfondie</i> - JeanChristophe PLUMIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| NEUR0435-1 | <i>Neurotoxicologie développementale</i> - JeanChristophe PLUMIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0823-1 | <i>Cytochimie ultrastructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Marc THIRY | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| OCEA0080-2 | <i>Biochemistry, Physiology and Aquariology, Physiology and biochemistry of the marine animals (anglais)</i> - Philippe COMPÈRE | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| CHIM9212-1 | <i>Applications biologiques des radioéléments</i> - Philippe COMPÈRE | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0227-1 | <i>Bases génétiques de l'aquaculture</i> - Charles MÉLARD | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| GENE0441-1 | <i>Génétique extrachromosomique</i> - Claire REMACLE | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| LABO0432-2 | <i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - MarieClaire GILLET | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| GBIO0022-1 | <i>Biomimétisme (anglais)</i> - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.] | TA | 15 | - | [+] | 3 |
| BIOL0025-1 | <i>Symbioses animales</i> - JeanChristophe PLUMIER | Q2 | 30 | - | - | 3 |

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| GBIO0005-2 | <i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Gilles VANDEWALLE | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| SSTG0023-1 | <i>Stage : phylogénie et écologie de la flore macaronésienne et méditerranéenne</i> - Alain HAMBUCKERS, Emmanuël SÉRUSIAUX - [10j T. t.] | Q2 | - | - | [+] | 3 |
| GEOL1023-1 | <i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Philippe STEEMANS | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BOTA0405-1 | <i>Culture in vitro de végétaux</i> - Claire KEVERS | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BOTA0410-1 | <i>Phylogénie des eucaryotes</i> - Denis BAURAIN | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0844-1 | <i>Biologie générale des cryptogames (bryophytes et lichens)</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX, Alain VANDERPOORTEN | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| BIOL0826-2 | <i>Biogéographie végétale et conservation de la nature</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - [6j T. t.] | Q2 | - | - | [+] | 3 |
| ZOOL0228-1 | <i>Démographie et dynamique des populations de mammifères et d'oiseaux</i> - Roland LIBOIS | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0230-2 | <i>Aménagement et gestion des populations de poissons d'eau douce et de leur habitat</i> - Michaël OVIDIO | Q1 | 10 | 18 | - | 3 |
| BIOL0828-1 | <i>Hydrobiologie et limnologie</i> - Anne GOFFART, Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| ENVT0737-2 | <i>Transfert et écotoxicologie des micropolluants dans les écosystèmes aquatiques</i> - Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| OCEA0062-5 | <i>Ecotoxicology and Biodegradation of Marine Pollutants, Marine ecotoxicology (anglais)</i> - Krishna DAS | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| BIOL0829-1 | <i>Etude de cas en écologie</i> - Monique CARNOL | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| OCEA0001-3 | <i>Océanologie et biologie sous-marine</i> - Sylvie GOBERT | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0220-1 | <i>Planctonologie</i> - Anne GOFFART | Q2 | 15 | 30 | - | 3 |
| OCEA0050-1 | <i>Ecologie du benthos méditerranéen</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK - [30h T. t.] | Q1 | - | - | [+] | 3 |
| OCEA0144-1 | <i>Ecology of the coral reefs (anglais)</i> - Mathieu POULICEK | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| ENVT0884-1 | <i>Ecologie et économie des systèmes agricoles</i> - Alain HAMBUCKERS | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| PSYC1063-1 | <i>Ethologie sociale</i> - MarieClaude HUYNEN | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| PSYC1064-1 | <i>Primatologie comportementale</i> - MarieClaude HUYNEN | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| ZOOL0002-2 | <i>Ethologie appliquée à la gestion des populations</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.] | Q2 | 20 | - | [+] | 3 |
| ZOOL0232-1 | <i>Ethologie et conservation des amphibiens</i> - Mathieu DENOËL - [1j T. t.] | Q1 | 20 | - | [+] | 3 |
| ZOOL0231-2 | <i>Rythmes et comportement chez les poissons : aspects hormonaux</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.] | Q2 | 20 | - | [+] | 3 |
| OCEA0043-2 | <i>Ecoéthologie des animaux marins</i> - Christian MICHEL | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| VETE0014-1 | <i>Ethologie des animaux domestiques</i> - Marc VANDENHEEDE | Q1 | 32 | - | - | 3 |
| PSYC0061-1 | <i>Neuroscience comportementale (Partim 3 : Cognition et neuropsychologie animale)</i> - André FERRARA | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| PSYC0063-1 | <i>Neuroendocrinologie comportementale</i> - Charlotte CORNIL | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| DOCU0455-1 | <i>Initiation à l'esprit critique</i> - Yaël NAZÉ | Q1 | 10 | 5 | - | 3 |
| GENE0003-1 | <i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE | Q1 | 20 | - | - | 3 |
| OCEA0028-1 | <i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique</i> - Pierre LEJEUNE | Q1 | 20 | - | - | 3 |

ZOOL2021-1 *Ecologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce* - Michaël OVIDIO Q1 10 20 - 3

[...] Avec l'accord du Jury et l'accord du promoteur de mémoire, l'étudiant a la possibilité de choisir un ou deux cours inscrits au programme d'une autre finalité ou d'un autre master.

Cours obligatoires

SMEM0013-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 28
BIOL0843-1 *Préparation à la réalisation du mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 2

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en biologie des organismes et écologie, à finalité spécialisée en biologie de la conservation : biodiversité et gestion" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Cours au choix

Poursuite de la finalité suivie en 1re année

Finalité spécialisée en Biologie de la conservation : biodiversité et gestion

SSTG0047-2 *Stage : biodiversité et écologie de montagne* - COLLÉGIALITÉ - [12j T. t.] Q1 - - [+] 3
BIOD0007-1 *Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations* - Adeline FAYOLLE, Grégory MAHY - [16h AUTR] Q1 16 16 [+] 3
GEOG2013-1 *Initiation à la géomorphologie, l'hydrographie et l'hydrologie* - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.] Q1 15 10 [+] 3
SPOL2209-3 *Politique de l'environnement et du territoire* - Sophie HANSON Q1 30 - - 3
GEOG0643-1 *Méthodes et outils de participation citoyenne* - Christine PARTOUNE - [2j T. t.] Q1 10 10 [+] 3
GEST3760-1 *Gestion de projets et ressources immatérielles* - Jocelyne ROBERT Q1 12 - - 2
BIOL2033-1 *Monitoring de la biodiversité et dynamique des populations* - Johann DELCOURT, Mathieu DENOËL, Alain HAMBUCKERS, Michaël OVIDIO - [8j T. t.] Q1 20 24 [+] 4
BIOL2034-1 *Questions appliquées en biodiversité* - Emmanuël SÉRUSIAUX Q1 20 - - 2
BIOL2035-1 *Journées d'excursion sur les thématiques de la conservation et l'utilisation du territoire* - Emmanuël SÉRUSIAUX - [8j T. t.] Q1 - - [+] 3
GEOG0238-3 *S.I.G., Introduction* - JeanPaul DONNAY Q2 15 15 - 2
STAT1751-1 *Analyse statistique à l'usage des biologistes de la conservation* - Gentiane HAESBROECK Q1 10 10 - 2

Remarque : Le mémoire s'effectuera 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 stage y étant lié sera couvert par une convention ad hoc et dirigé par un maître de stage externe. Le cas échéant, l'étudiant pourra réaliser son stage en dehors du pays mais le sujet devra toujours porter sur les matières liées aux écosystèmes continentaux.

Cours obligatoires

SMEM0013-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 28
BIOL0843-1 *Préparation à la réalisation du mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 2