

Conditions d'accès au Master ([http://www.ulg.ac.be/cms/c\\_46039/master-en-biologie-des-organismes-et-ecologie](http://www.ulg.ac.be/cms/c_46039/master-en-biologie-des-organismes-et-ecologie))

## Master en 2 ans (120 crédits)

### Première année

#### Cours obligatoires

AESS0320-1	<i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	20	20	-	2
<b>Biologie des Organismes</b>					
GENE0446-2	<i>Génétique des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE	25	15	-	4
BIOL0807-4	<i>Taxonomie et Phylogénie</i>				9
	- <i>partim végétale</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX	20	15	-	
	- <i>partim animale</i> - Patrick DAUBY	40	30	-	
GENE0448-1	<i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN	15	10	-	2
PALE0209-1	<i>Paléontologie</i> - Philippe GERRIENNE, Emmanuelle JAVAUX, Edouard POTY	40	30	-	6
BIOL0808-2	<i>Morphologie fonctionnelle</i> - Eric PARMENTIER - [1j Vis.]	20	25	[+]	4
ANAT0223-1	<i>Embryologie</i> - Vincent GEENEN	20	15	-	3
<b>Ecologie</b>					
BIOL0809-1	<i>Ecophysiologie, éthologie</i> - Mathieu DENOËL, Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER, Pascal PONCIN	40	30	-	6
BIOL0810-2	<i>Biologie de la conservation</i> - Marc MORMONT, Emmanuël SÉRUSIAUX - [1j T. t.]	40	20	[+]	7
BIOL0811-1	<i>Ressources naturelles et perturbations des écosystèmes</i> - Monique CARNOL, JeanPierre THOMÉ - Suppl : Olivier GUILLITTE - [2j T. t.]	40	30	[+]	7
BIOL0812-2	<i>Biogéographie</i> - Johan MICHAUX, Alain VANDERPOORTEN - [4j T. t.]	40	-	[+]	6

#### Cours au choix

Stage au choix dans le domaine de l'écologie

SSTG0023-1	<i>Stage : phylogénie et écologie de la flore macaronésienne</i> - Alain HAMBUCKERS, Emmanuël SÉRUSIAUX - [10j T. t.]	-	-	[+]	4
SSTG0024-1	<i>Stage : biodiversité, phylogénie et écologie marine</i> - Patrick DAUBY, Eric PARMENTIER, JeanPierre THOMÉ - [10j T. t.]	-	-	[+]	4

### Deuxième année

#### Cours obligatoires

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

#### Choisir une finalité parmi

##### Finalité approfondie

#### Cours obligatoires

STAT0750-2	<i>Analyse statistique multivariée</i> - Adelin ALBERT	20	-	-	2
DOCU0448-1	<i>Formation à la documentation appliquée à la biologie</i> - Ninfa GRECO	20	-	-	2
SSTG0006-1	<i>Stages et séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	11

#### Cours au choix

##### Choisir une option parmi :

#### Zoologie approfondie

Choisir, en accord avec le Conseil des Etudes, 5 cours, soit un total de 15 crédits, parmi :

BIOL0820-1	<i>Aspects morphologiques particuliers des vertébrés : approche fonctionnelle</i> -30	-	-	-	3
------------	---	---	---	---	---

	Eric PARMENTIER			
GEOL0099-1	<i>Evolution de la biosphère phanérozoïque</i> - Edouard POTY - [2j T. t.]	20	-	[+] 3
GEOL0218-2	<i>Principes et modalités de l'évolution</i> - Edouard POTY	30	-	- 3
PALE0203-2	<i>Paléontologie des invertébrés</i> - Edouard POTY	30	-	- 3
HAAR0091-2	<i>Archéozoologie</i> - Annick GABRIEL	30	-	- 3
ZOOL0218-4	<i>Aquariologie</i> - Christian MICHEL	30	-	- 3
BIOL0821-1	<i>Biomatériaux naturels : aspects ultrastructuraux et fonctionnels</i> - Philippe COMPÈRE	30	-	- 3
BIOL0114-4	<i>Microscopies électroniques</i> - Philippe COMPÈRE	15	-	- 3
CHIM9236-1	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux</i> - Catherine HENRIST	15	-	- 3
GEOL1022-2	<i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - Emmanuelle JAVAUX	20	10	- 3
GEOL0263-2	<i>Astrobiologie</i> - Philippe CLAEYS, Véronique DEHANT, Moreno GALLEN, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE (années paires)	30	-	- 3
NEUR0434-1	<i>Neuroanatomie fonctionnelle</i> - JeanChristophe PLUMIER	30	-	- 3
BIOL0822-1	<i>Physiologie approfondie</i> - JeanChristophe PLUMIER	30	-	- 3
NEUR0435-1	<i>Neurotoxicologie développementale</i> - JeanChristophe PLUMIER	30	-	- 3
BIOL0823-1	<i>Cytochimie ultrastructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Marc THIRY	30	-	- 3
ZOOL0222-2	<i>Physiologie et biochimie des animaux marins</i> - Philippe COMPÈRE	30	-	- 3
CHIM9212-1	<i>Applications biologiques des radioéléments</i> - Philippe COMPÈRE	30	-	- 3
ZOOL0227-1	<i>Bases génétiques de l'aquaculture</i> - Charles MÉLARD	30	-	- 3
GENE0441-1	<i>Génétique extrachromosomique</i> - Claire REMACLE	30	-	- 3
LABO0432-2	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - MarieClaire GILLET	30	-	- 3
[...]	Cours du Certificat Européen d'Etudes complémentaires en Neurosciences, organisé conjointement par l'Université de Liège et l'Université de Maastricht			
[...]	Avec l'accord du Conseil des Études et l'accord du promoteur de mémoire, l'étudiant a la possibilité de choisir un ou deux cours inscrits au programme d'une autre option ou d'un autre master, chacun de ces cours ayant une valeur de 3 crédits.			

### Botanique approfondie

Choisir, en accord avec le Conseil des Etudes, 5 cours, soit un total de 15 crédits, parmi :

GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Philippe STEEMANS (années impaires)	30	-	- 3
BOTA0405-1	<i>Culture in vitro de végétaux</i> - Claire KEVERS	30	-	- 3
BIOL0824-1	<i>Méthodes de visualisation et de quantification en biologie cellulaire</i> - Patrick MOTTE	30	-	- 3
BOTA0410-1	<i>Phylogénie des eucaryotes</i> - Denis BAURAIN	30	-	- 3
BIOL0844-1	<i>Biologie générale des cryptogames (bryophytes et lichens)</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX, Alain VANDERPOORTEN	30	-	- 3
BIOL0826-2	<i>Biogéographie végétale et conservation de la nature</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - [6j T. t.]	-	-	[+] 3
BIOL0827-1	<i>Compléments de physiologie cellulaire végétale</i> - Patrick MOTTE	30	-	- 3
[...]	Avec l'accord du Conseil des Etudes et l'accord du promoteur de mémoire, l'étudiant a la possibilité de choisir un ou deux cours inscrits au programme d'une autre option ou d'un autre master, chacun de ces cours ayant une valeur de 3 crédits.			

### Ecologie et éthologie

Choisir, en accord avec le Conseil des Etudes, 5 cours, soit un total de 15 crédits, parmi :

ZOOL0228-1	<i>Démographie et dynamique des populations de mammifères et d'oiseaux</i> - Roland LIBOIS	30	-	- 3
ZOOL0229-1	<i>Démographie et dynamique des populations de poissons</i> - Michaël OVIDIO	30	-	- 3
ZOOL0230-2	<i>Aménagement et gestion des populations de poissons d'eau douce et de leur habitat</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.]	20	-	[+] 3
BIOL0828-1	<i>Hydrobiologie et limnologie</i> - Anne GOFFART, Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ	30	-	- 3
ENVT0737-2	<i>Transfert et écotoxicologie des micropolluants dans les écosystèmes</i>	30	-	- 3

	<i>aquatiques</i> - Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ			
OCEA0026-2	<i>Ecotoxicologie marine</i> - Krishna DAS	30	-	3
BIOL0829-1	<i>Etude de cas en écologie</i> - Monique CARNOL	30	-	3
CHIM0672-1	<i>Radioécologie</i> - Christian VAN DE CASTEELE	30	-	3
OCEA0001-3	<i>Océanologie et biologie sous-marine</i> - Sylvie GOBERT	30	-	3
ZOOL0220-2	<i>Planctonologie</i> - Anne GOFFART	30	-	3
OCEA0050-1	<i>Ecologie du benthos méditerranéen</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK - [30h T. t.]	-	-	[+] 3
OCEA0044-3	<i>Ecologie des récifs coralliens</i> - Mathieu POULICEK	30	-	3
ENVTO884-1	<i>Ecologie et économie des systèmes agricoles</i> - Alain HAMBUECKERS	30	-	3
ZOOL0003-2	<i>Ethométrie</i> - Marc YLIEFF	30	-	3
PSYC1063-1	<i>Ethologie sociale</i> - MarieClaude HUYNEN	30	-	3
PSYC1064-1	<i>Primatologie comportementale</i> - MarieClaude HUYNEN	30	-	3
ZOOL0002-2	<i>Ethologie appliquée à la gestion des populations</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.]	20	-	[+] 3
ZOOL0232-1	<i>Ethologie et conservation des amphibiens</i> - Mathieu DENOËL - [1j T. t.]	20	-	[+] 3
ZOOL0231-2	<i>Rythmes et comportement chez les poissons : aspects hormonaux</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.]	20	-	[+] 3
OCEA0043-2	<i>Ecoéthologie des animaux marins</i> - Christian MICHEL	30	-	3
VETE0014-1	<i>Ethologie des animaux domestiques</i> - Marc VANDENHEEDE	32	-	3
PSYC0061-1	<i>Neuropsychologie animale et comparée</i> - André FERRARA	30	-	3
PSYC0063-1	<i>Neuroendocrinologie comportementale</i> - Jacques BALTHAZART	30	-	3
[...]	Avec l'accord du Conseil des Etudes et l'accord du promoteur de mémoire, l'étudiant a la possibilité de choisir un ou deux cours inscrits au programme d'une option ou d'un autre master, chacun de ces cours ayant une valeur de 3 crédits			

### Finalité didactique

#### Cours obligatoires

AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Jacqueline BECKERS	15	-	1
AESS0247-1	<i>Approche de la diversité culturelle</i> - Jérôme JAMIN	10	-	1
AESS0248-1	<i>Eléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	10	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	25	-	2
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	30	10	[+] 4
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Geneviève VAN CAUWENBERGE	15	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	15	-	1
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	15	-	2
AESS0142-1	<i>Séminaire de prévention et gestion des situations scolaires difficiles</i> - Jocelyne ROBERT	15	-	2
AESS1217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	40	-	3
AESS1218-1	<i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim I)</i>			3
	- <i>Stages d'observation</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [10h St.]	-	-	[+]
	- <i>Stage d'enseignement</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]	-	-	[+]
	- <i>Pratiques réflexives</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	-	5	-
AESS2217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	35	-	4
AESS2218-1	<i>Didactique spéciale en biologie : stages (partim II)</i>			5
	- <i>Stages d'enseignement</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.]	-	-	[+]
	- <i>Pratiques réflexives</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	-	5	-
	- <i>Pratiques scolaires hors cours</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	-	10	-