

**Vue cycle du programme des cours**

B1 Or Th Pr Au Cr

**Cours obligatoires (B1 : 52Cr, B2 : 30Cr)**

**Cours spécialisés en Biologie et Ecologie**

BIOL0852-1	<i>Ecosystèmes et changements climatiques</i> - Monique CARNOL	B1	Q2	24	16	-	3
BIOL0810-2	<i>Biologie de la conservation</i> - Nicolas MAGAIN	B1	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.]	B1	Q1	15	10	-	4
PALE0209-1	<i>Paléontologie</i> - Valentin FISCHER, Emmanuelle JAVAUX, Cyrille PRESTIANNI	B1	Q1	30	-	-	3
BIOL0866-1	<i>Ecophysiologie</i> - Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER	B1	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 HAMBUECKERS	B1	Q1	-	20	-	3
BIOL2213-1	<i>Ecologie comportementale</i> - Mathieu DENOËL, Laurane WINANDY	B1	Q1	20	-	-	3

**Cours spécialisés en Ecologie appliquée et Ecotoxicologie**

ENVT3045-1	<i>Ecosystèmes : états, impacts anthropiques et gestion</i> - Dorothee DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO - [22h Cl. inv.]	B1	Q2	26	-	[+]	3
BIOL0854-1	<i>Ecotoxicology</i> (anglais) - Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE	B1	Q1	20	18	-	4

**Etude des populations et phylogénie**

BIOL0812-2	<i>Biogéographie</i> - Alain VANDERPOORTEN	B1	Q2	25	-	-	3
GENE0446-2	<i>Génétique des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE	B1	Q1	25	15	-	4
GENE0448-1	<i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN	B1	Q1	20	15	-	3
BIOL2041-1	<i>Taxonomie et phylogénie animales</i> - Loïc MICHEL	B1	Q1	35	25	-	5
BIOL2040-1	<i>Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes</i> - Nicolas MAGAIN	B1	Q2	25	-	-	4

**Formation transversale**

AESS0320-1	<i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	B1	TA	20	20	-	4
SMEM0013-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	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>							
DOCU0459-2	<i>Formation à la documentation et préparation à la réalisation du mémoire</i> - <i>Recherche bibliographique</i> - Monique CARNOL - [20h TD] - <i>Préparation à la réalisation du mémoire</i> - Monique CARNOL - [10h TD]	B2	Q1	-	-	[+]	3

**Cours au choix (B1 : 8Cr, B2 : 30Cr)**

En accord avec le Jury, choisir un ou deux cours pour un total de 8 crédits parmi : (B1 : 8Cr)

SSTG0046-1	<i>Perfectionnement naturaliste appliqué en conservation</i> - Nicolas MAGAIN - [12j T. t.]	B1	TA	-	-	[+]	8
SSTG0024-1	<i>Stage : biodiversité, phylogénie et écologie</i> - Johann DELCOURT, Bruno FREDERICH, Véronique GOOSSE, Alain HAMBUECKERS, Loïc MICHEL, Stéphane ROBERTY - [10j T. t.]	B1	TA	-	-	[+]	5

SSTG0064-1 *Systématique appliquée, biogéographie et analyse spatiale de la végétation* - Nicolas MAGAIN, Alain VANDERPOORTEN - [6j T. t.] B1 TA - - [+] 3

Choisir une finalité parmi : (B2 : 1Nbr)

**Finalité approfondie (B2 : 30Cr)**

Choisir un module parmi : (B2 : 15Cr)

**Module : Ethologie fondamentale et appliquée à la gestion des populations (B2 : 15Cr)**

Choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi : (B2 : 15Cr)

**Cours généraux en éthologie**

PSYC1063-1	<i>Ethologie sociale</i> - Fany BROTCORNE, Johann DELCOURT	B2	Q1	30	-	-	3
PSYC0063-1	<i>Neuroendocrinologie comportementale</i> - Charlotte CORNIL	B2	Q1	30	-	-	3
BIOL0857-1	<i>Neuroscience du comportement et cognition animale</i> - Mohamed Ali BAHRI, André FERRARA, JeanChristophe PLUMIER, Gilles VANDEWALLE	B2	Q1	18	12	-	3
BIOL0858-1	<i>Communication animale</i> - Fany BROTCORNE, Eric PARMENTIER, JeanChristophe PLUMIER	B2	Q1	20	10	-	3
ANTH0057-1	<i>Anthropologie de la nature et des animaux</i> - Véronique SERVAIS	B2	Q1	30	-	-	3
SSTG0053-1	<i>Stage intégré d'éthométrie</i> - Fany BROTCORNE, Mathieu DENOËL - [4j T. t.]	B2	Q1	-	10	[+]	3

**Ethologie des animaux sauvages et gestion de la faune**

BIOL1064-1	<i>Primatologie comportementale</i> - Fany BROTCORNE	B2	Q1	30	-	-	3
RAVT0002-2	<i>Eco-éthologie et conservation de la faune</i> - Pascal PONCIN - [1j T. t.]	B2	Q2	20	-	[+]	3
VETE0014-1	<i>Ethologie des animaux domestiques</i> - Marc VANDENHEEDE	B2	Q1	32	-	-	3
BIOL0859-1	<i>Comportement des insectes</i> - Frédéric FRANCIS, François VERHEGGEN	B2	Q1	20	10	-	3
ZOOL0232-1	<i>Ecologie, éthologie et conservation des amphibiens</i> - Mathieu DENOËL - [1j T. t.]	B2	Q1	15	15	[+]	3
ZOOL2021-1	<i>Ecologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce</i> - Théorie - Michaël OVIDIO - Pratique - Michaël OVIDIO	B2	Q1	10	-	-	3
SSTG0062-1	<i>Stage : Ecologie et conservation des communautés d'eau douce et des amphibiens</i> - Mathieu DENOËL - [13j T. t.]	B2	TA	-	-	[+]	3

**Module : Ecologie appliquée et Ecotoxicologie (B2 : 15Cr)**

Choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi : (B2 : 15Cr)

**Impacts anthropiques sur les écosystèmes et écotoxicologie**

BIOL0860-1	<i>Ecotoxicologie des sols et bioremédiation</i> - Monique CARNOL, Marc HANIKENNE, Célia JOAQUIMJUSTO	B2	Q1	24	12	-	3
BIOL0861-1	<i>Gestion intégrée de la biodiversité entomologique</i> - Frédéric FRANCIS	B2	Q1	15	15	-	3
OCEA0084-1	<i>Marine ecotoxicology</i> (anglais) - Krishna DAS - [15h TD]	B2	Q1	15	-	[+]	3

**Méthodologie appliquée en écologie et écotoxicologie**

SSTG0054-1	<i>Applications et étude de cas en écologie</i> - Bruno FREDERICH	B2	Q2	-	-	[+]	3
------------	---	----	----	---	---	-----	---

- [6j T. t.]

BIOL0862-1	<i>Quantification of the environmental risk associated with pollutants and decision-making</i> (anglais) - Célia JOAQUIMJUSTO	B2	Q1	16	8	-	3
OCEA0227-1	<i>Outils d'analyse et d'aide pour une gestion intégrée</i> - JeanFrançois DELIÈGE, Sylvie GOBERT	B2	Q1	15	15	-	3

#### Module : Biologie et Ecologie (B2 : 15Cr)

Choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi : (B2 : 15Cr)

BOTA0410-1	<i>Phylogénie des eucaryotes</i> - Denis BAURAIN	B2	Q1	30	-	-	3
BIOL0025-1	<i>Symbioses animales</i> - Stéphane ROBERTY	B2	Q1	15	15	-	3
BIOL0030-1	<i>Modeling dynamical biological systems</i> (anglais) - Marilaure GRÉGOIRE, Patrick MEYER - [15h TD]	B2	Q2	15	-	[+]	3
OCEA0085-1	<i>Méthodes d'investigation, d'observation et d'analyse du plancton marin</i> - Anne GOFFART - [12h TD]	B2	Q1	10	5	[+]	3
OCEA0223-1	<i>Biodiversité des milieux côtiers tropicaux : étude et contexte interculturel</i> - Bruno FREDERICH, Gilles LEPOINT, Richard RASOLOFONIRINA, Gwendoline ROMMELAERE - [15j T. t.]	B2	Q2	10	-	[+]	3
BIOL0820-1	<i>Aspects morphologiques particuliers des vertébrés : approche fonctionnelle</i> - Eric PARMENTIER	B2	Q2	30	-	-	3
CHIM9212-1	<i>Applications biologiques des radioéléments</i> - Philippe COMPÈRE	B2	Q2	30	-	-	3
BIOL2042-1	<i>Biologie des populations</i> - Johan MICHAUX - [3j T. t.]	B2	Q2	10	-	[+]	3
BIOL0821-1	<i>Biomatériaux naturels : aspects ultrastructuraux et fonctionnels</i> - Philippe COMPÈRE	B2	Q2	30	-	-	3
GBIO0022-1	<i>Biomimicry</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	B2	TA	15	-	[+]	3
GEOG0238-5	<i>S.I.G., Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	B2	Q1	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. (B2 : 15Cr)

[...] les cours des modules :

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

HAAR0091-1	<i>Archéozoologie</i> - Annick GABRIEL	B2	Q1	15	15	-	3
GEOL0099-1	<i>Biodiversity and extinctions</i> (anglais) - Valentin FISCHER - [2j T. t.]	B2	Q1	25	-	[+]	3
GEOL1022-2	<i>Origin and early evolution of life</i> (anglais) - Emmanuelle JAVAUX	B2	Q1	20	10	-	3
GEOL0263-1	<i>Astrobiology</i> (anglais) - Vincianne DEBAILLE, Véronique DEHANT, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE	B2	Q2	45	-	-	3
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Cyrille PRESTIANNI (années impaires)	B2	Q2	30	-	-	3
BIOL0114-4	<i>Microscopies électroniques, Partim A</i> - Philippe COMPÈRE	B2	Q2	15	-	-	3
CHIM9236-1	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux, Partim A</i> - Catherine HENRIST	B2	Q2	15	-	-	3
NEUR0434-1	<i>Neuroanatomie fonctionnelle</i> - JeanChristophe PLUMIER	B2	Q2	30	-	-	3
BIOL0822-1	<i>Environmental physiology</i> (anglais) -	B2	Q1	10	20	-	3

#### LUMIER

BIOL0823-1	<i>Cytochimie ultrastructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Marc THIRY	B2	Q2	30	-	-	3
OCEA0083-1	<i>Physiology and biochemistry of the marine animals</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE	B2	Q1	15	15	-	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	B2	Q2	20	-	-	3
OCEA0226-1	<i>Introduction à l'aquaculture</i> - Carole ROUGEOT	B2	Q1	30	-	-	3
GENE0441-1	<i>Génétique extrachromosomique</i> - Partim A - Claire REMACLE - Partim B - Claire REMACLE	B2	Q2	15	-	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - Erik MAQUOI	B2	Q1	8	20	-	3
BIOL0844-1	<i>Biologie générale des cryptogames (bryophytes et lichens)</i> - Nicolas MAGAIN, Alain VANDERPOORTEN	B2	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.]	B2	Q2	10	-	[+]	3
ZOOL0218-4	<i>Aquariologie</i> - Marie BOURNONVILLE	B2	Q1	20	-	-	3
OCEA0144-1	<i>Biologie des récifs coralliens</i> - Stéphane ROBERTY	B2	Q1	30	-	-	3
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin</i> - Gilles LEPOINT, Loïc MICHEL	B2	Q1	15	15	-	3
DOCU0455-1	<i>Initiation à l'esprit critique</i> - Théorie - Yaël NAZÉ - Pratique - Yaël NAZÉ	B2	Q2	10	-	-	3
LANG2971-2	<i>Academic English Writing</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE	B2	Q1	25	-	-	3
BIOC9245-1	<i>Chimie des macromolécules</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON	B2	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 (B2 : 30Cr)

AESS1217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX <b>Corequis :</b> AESS1218-1 - Didactique spéciale en biologie : stages (partim I) AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives	B2	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 <b>Corequis :</b> AESS1217-1 - Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I) AESS0202-1 - Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives	B2	TA	-	-	[+]	3
AESS2217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [1j T. t.] <b>Corequis :</b> 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	B2	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	B2	TA	-	-	[+]	5

- *Pratiques scolaires hors cours* - MarieNoëlle HINDRYCKX - 10 -

**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 *Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives* - Annick FAGNANT - [10h St.] B2 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 *Analyse de l'institution scolaire et des politiques éducatives* - Annelise VOISIN B2 Q2 15 - - 1

AESS0248-1 *Éléments de sociologie de l'éducation* - JeanFrançois GUILLAUME B2 Q2 10 - - 1

AESS0004-1 *Éducation aux médias* - Jérémy HAMERS B2 Q1 15 - - 1

AESS0249-1 *Séminaire d'approche interdisciplinaire* - Annick FAGNANT B2 Q2 15 - - 1

AESS0140-1 *Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté* - Anne HERLA B2 Q2 25 - - 2

AESS0143-1 *Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte* - Annick FAGNANT B2 Q1 15 - - 2

AESS0339-1 *Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires* - Ariane BAYE B2 TA 10 15 - 3

**Finalité spécialisée en Biologie de la conservation : biodiversité et gestion (B2 : 30Cr)**

SSTG0063-1 *Stage professionnalisant* - Alain HAMBUECKERS - [20j T. t.] B2 TA - - [+] 4

SSTG0047-2 *Stage : biodiversité et écologie de montagne* - COLLÉGIALITÉ - [12j T. t.] B2 Q1 - - [+] 3

**Prérequis :**

SSTG0046-1 - Perfectionnement naturaliste appliqué en conservation

GEOG2013-1 *Initiation à la géomorphologie, l'hydrographie et l'hydrologie* - Geoffrey HOUBRECHTS - [2j T. t.] B2 Q1 15 10 [+] 3

SPOL2209-3 *Politique de l'environnement et du territoire* - Sophie HANSON B2 Q1 30 - - 3

GEOG2024-2 *Ateliers de diagnostic territorial et méthodes qualitatives, Partim 1* - Serge SCHMITZ B2 Q1 15 25 - 3

GEST3760-1 *Gestion de projets et ressources immatérielles* - Sabine HAINE, Jocelyne ROBERT B2 Q1 12 - - 2

BIOL2033-1 *Monitoring de la biodiversité et dynamique des populations* - Johann DELCOURT, Mathieu DENOËL, Alain HAMBUECKERS, Michaël OVIDIO - [8j T. t.] B2 Q1 20 24 [+] 4

BIOL2034-1 *Questions appliquées en biodiversité* - Dorothée DENAYER, Nicolas MAGAIN B2 TA 20 - - 2

BIOL2035-1 *Journées d'excursion sur les thématiques de la conservation et l'utilisation du territoire* - Nicolas MAGAIN - [8j T. t.] B2 TA - - [+] 3

GEOG0238-5 *S.I.G., Introduction* - Roland BILLEN, François JONARD B2 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.

**Finalité spécialisée en gestion intégrée des ressources aquatiques et aquaculture (B2 : 30Cr)**

ZOOL0234-1	<i>Diversité des espèces halieutiques et d'élevage : poissons, crustacés et mollusque</i> - Bruno FREDERICH	B2	Q1	15	10	-	2
ZOOL0235-1	<i>Physiologie appliquée à l'aquaculture : équilibre entre productivité et respect du bien-être animal</i> - Carole ROUGEOT	B2	Q1	40	20	-	4
HULG2012-2	<i>Alimentation et nutrition des poissons et crustacés</i> - Patrick KESTEMONT	B2	Q1	15	-	-	2
BIOL0218-1	<i>Monitoring écologique et modèles de gestion des ressources halieutiques</i> - Michaël OVIDIO	B2	Q1	10	15	-	2
BIOL0219-1	<i>Ecologie et production d'algues, exemples d'analyse numérique</i> - Damien SIRJACOBS	B2	Q2	10	10	-	2
ZOOL0236-1	<i>Ecologie et production d'organismes zooplanctoniques</i> - Célia JOAQUIMJUSTO	B2	Q2	10	10	-	2
BIOL0220-1	<i>Fonctionnement et gestion intégrée des milieux aquatiques continentaux</i> - Michaël OVIDIO	B2	Q2	10	10	-	2
VETE0206-1	<i>Immunologie, virologie et vaccinologie des espèces aquatiques</i> - Alain VANDERPLASSCHEN	B2	Q1	18	2	-	2
VETE0207-1	<i>Pathologie, bactériologie et parasitologie des espèces aquatiques</i> - Thierry JAUNIAUX	B2	Q2	15	10	-	2
VETE2007-1	<i>Gestion de la qualité et de la sécurité des produits de l'aquaculture et de la pêche</i> - Antoine CLINQUART, Véronique DELCENSERIE, Nicolas KORSACK KOULAGENKO, MarieLouise SCIPPO - [5h Vis.]	B2	Q2	15	-	[+]	2
ZOOL0237-1	<i>Système de production aquacole : adaptabilité, innovation et intégration dans la durabilité environnementale</i> - Carole ROUGEOT - [16h Vis.]	B2	Q1	40	20	[+]	4
ZOOL0238-1	<i>Intégration des systèmes aquacoles aquaponiques dans l'agriculture urbaine et péri-urbaine</i> - Haïssam JIJAKLI	B2	Q1	12	-	-	2
GEOG0272-1	<i>Enjeux économiques et exploitation du milieu aquatique marin</i> - Guénaël DEVILLET	B2	Q2	10	10	-	2

## 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...) (B0 : 60Cr)

[...] Au plus 60 crédits de cours

BIOL0003-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires</i> - Partim animal - Loïc MICHEL - 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	B0	Q1	60	-	-	7
BIOL2039-2	<i>Ecologie des eaux douces, Théorie</i> - Anne GOFFART, Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO	B0	Q2	18	2	-	2
DOCU0460-1	<i>Formation à l'exploitation des ressources documentaires (mise à niveau)</i> - Hassan BOUGRINE, Monique CARNOL	B0	Q1	6	6	-	1
BIOL0217-2	<i>Physiologie végétale, Théorie</i> - Claire PÉRILLEUX	B0	Q2	35	-	-	3

### Liste de cours au choix

HAAR0091-1	<i>Archéozoologie</i> - Annick GABRIEL	B2	Q1	15	15	-	3
GEOL0099-1	<i>Biodiversity and extinctions</i> (anglais) - Valentin FISCHER - [2] T. t.]	B2	Q1	25	-	[+]	3
GEOL1022-2	<i>Origin and early evolution of life</i> (anglais) - Emmanuelle JAVAUX	B2	Q1	20	10	-	3
GEOL0263-1	<i>Astrobiology</i> (anglais) - Vincianne DEBAILLE, Véronique DEHANT, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE	B2	Q2	45	-	-	3
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Cyrille PRESTIANNI (années impaires)	B2	Q2	30	-	-	3
BIOL0114-4	<i>Microscopies électroniques, Partim A</i> - Philippe COMPÈRE	B2	Q2	15	-	-	3
CHIM9236-1	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux, Partim A</i> - Catherine HENRIST	B2	Q2	15	-	-	3
NEUR0434-1	<i>Neuroanatomie fonctionnelle</i> - JeanChristophe PLUMIER	B2	Q2	30	-	-	3
BIOL0822-1	<i>Environmental physiology</i> (anglais) - JeanChristophe PLUMIER	B2	Q1	10	20	-	3
BIOL0823-1	<i>Cytochimie ultrastructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Marc THIRY	B2	Q2	30	-	-	3
OCEA0083-1	<i>Physiology and biochemistry of the marine animals</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE	B2	Q1	15	15	-	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	B2	Q2	20	-	-	3
OCEA0226-1	<i>Introduction à l'aquaculture</i> - Carole ROUGEOT	B2	Q1	30	-	-	3
GENE0441-1	<i>Génétique extrachromosomique</i> - Partim A - Claire REMACLE - Partim B - Claire REMACLE	B2	Q2	15	-	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - Erik MAQUOI	B2	Q1	8	20	-	3
BIOL0844-1	<i>Biologie générale des cryptogames (bryophytes et lichens)</i> - Nicolas MAGAIN, Alain VANDERPOORTEN	B2	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.]	B2	Q2	10	-	[+]	3
ZOOL0218-4	<i>Aquariologie</i> - Marie BOURNONVILLE	B2	Q1	20	-	-	3
OCEA0144-1	<i>Biologie des récifs coralliens</i> - Stéphane ROBERTY	B2	Q1	30	-	-	3
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin</i> - Gilles LEPOINT, Loïc MICHEL	B2	Q1	15	15	-	3
DOCU0455-1	<i>Initiation à l'esprit critique</i> - Théorie - Yaël NAZÉ - Pratique - Yaël NAZÉ	B2	Q2	10	-	-	3
LANG2971-2	<i>Academic English Writing</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE	B2	Q1	25	-	-	3
BIOC9245-1	<i>Chimie des macromolécules</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON	B2	Q2	20	10	-	3