

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 | - | 3 |
| BIOL0810-2 | <i>Biologie de la conservation</i> - Nicolas MAGAIN | Q2 | 30 | - | - | 4 |
| 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 | - | 4 |
| | | | 10 | 15 | [+] | |
| PALE0209-1 | <i>Paléontologie</i> - <i>Micropaléontologie</i> - Emmanuelle JAVAUX - <i>Macropaléontologie</i> - Valentin FISCHER, Cyrille PRESTIANNI | Q1 | 10 | - | - | 3 |
| | | | 15 | 5 | - | |
| BIOL0866-1 | <i>Ecophysiologie</i> - Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER, Stéphane ROBERTY | Q1 | 25 | 15 | - | 3 |
| BIOL2213-1 | <i>Ecologie comportementale</i> - Mathieu DENOËL, Laurane WINANDY | Q1 | 20 | - | - | 3 |
| BIOL0854-1 | <i>Ecotoxicology</i> (anglais) - Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE | Q1 | 20 | 18 | - | 4 |
| BIOL0812-2 | <i>Biogéographie</i> - Alain VANDERPOORTEN | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| GENE0446-2 | <i>Génétique des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| GENE0448-1 | <i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN | Q1 | 20 | 15 | - | 3 |
| BIOL2041-1 | <i>Taxonomie et phylogénie animales</i> - Loïc MICHEL | Q1 | 25 | 15 | - | 4 |
| BIOL2040-1 | <i>Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes</i> - Nicolas MAGAIN | Q2 | 25 | 15 | - | 4 |
| SSTG0069-1 | <i>Stage professionnalisant</i> - Fany BROTCORNE, Gilles LEPOINT, Nicolas MAGAIN, JeanChristophe PLUMIER, Carole ROUGEOT - [20j T. t.] | TA | - | - | [+] | 8 |
| BIOL0856-1 | <i>Analyse des données en écologie, éthologie et biologie de l'évolution</i> - Bruno FREDERICH | Q1 | - | 20 | - | 3 |

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 | - | - | [+] | 4 |
| 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 | - | - | [+] | 4 |

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 | - | - | [+] | 5 |
|------------|--|----|---|---|-----|---|

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 | - | - | [+] | 3 |
| SSTG0053-1 | <i>Stage intégré d'éthométrie</i> - Fany BROTCORNE, Mathieu DENOËL - [4j T. t.] | Q2 | - | 10 | [+] | 3 |

Bloc 2

Cours obligatoires de la finalité

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| ZOOL0234-1 | <i>Diversité des espèces halieutiques et d'élevage : poissons, crustacés et</i> | Q1 | 15 | 10 | - | 3 |
|------------|---|----|----|----|---|---|

Master en biologie des organismes et écologie, à finalité spécialisée en gestion intégrée des ressources aquatiques et aquaculture

mollusque - Bruno FREDERICH

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| ZOOL0235-1 | <i>Physiologie appliquée à l'aquaculture : équilibre entre productivité et respect du bien-être animal</i> - Carole ROUGEOT | Q1 | 40 | 20 | - | 4 |
| BIOL0218-1 | <i>Monitoring écologique et modèles de gestion des ressources halieutiques</i> - Michaël OVIDIO | Q1 | 10 | 15 | - | 3 |
| HULG2012-2 | <i>Alimentation et nutrition des poissons et crustacés</i> - Patrick KESTEMONT | Q1 | 15 | - | - | 3 |
| ZOOL0236-1 | <i>Écologie et production d'organismes zooplanctoniques</i> - Célia JOAQUIMJUSTO | Q2 | 10 | 10 | - | 3 |
| BIOL0220-1 | <i>Fonctionnement et gestion intégrée des milieux aquatiques continentaux</i> - Michaël OVIDIO | Q2 | 10 | 10 | - | 3 |
| ZOOL0237-1 | <i>Système de production aquacole : adaptabilité, innovation et intégration dans la durabilité environnementale</i> - Carole ROUGEOT - [16h Vis.] | Q1 | 40 | 20 | [+] | 4 |
| GEOG0272-1 | <i>Enjeux économiques et exploitation du milieu aquatique marin</i> - Guénaël DEVILLET | Q2 | 10 | 10 | - | 3 |

Cours au choix de la finalité

En accord avec le Jury, choisir deux cours pour un total de 4 crédits parmi :

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| BIOL0219-1 | <i>Écologie et production d'algues : concepts et applications numériques</i> - Damien SIRJACOBS | Q2 | 10 | 10 | - | 2 |
| VETE0206-1 | <i>Immunologie, virologie et vaccinologie des espèces aquatiques</i> | Q1 | 18 | 2 | - | 2 |
| VETE0207-1 | <i>Pathologie, bactériologie et parasitologie des espèces aquatiques</i> | 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> - [5h Vis.] | Q2 | 15 | - | [+] | 2 |
| ZOOL0238-1 | <i>Intégration des systèmes aquacoles aquaponiques dans l'agriculture urbaine et péri-urbaine</i> - Haïssam JIAKLI | Q1 | 12 | - | - | 2 |

Cours obligatoires du tronc commun

| | | | | | | |
|--|--|----|----|---|-----|----|
| SMEM0013-1 | <i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ | TA | - | - | - | 27 |
| <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) | | | | | | |
| DOCU0462-1 | <i>Préparation du mémoire en biologie des organismes et écologie</i> - Monique CARNOL - [15h TD] | Q1 | 15 | - | [+] | 3 |

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 |
| | | | | | | [+] |

Master en biologie des organismes et écologie, à finalité spécialisée en gestion intégrée des ressources aquatiques et aquaculture

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| 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 |
| BIOL0217-2 | <i>Physiologie végétale, Théorie</i> - Claire PÉRILLEUX | Q2 | 35 | - | - | 3 |
| BIOL2037-1 | <i>Introduction à la biologie évolutive</i> - Nicolas MAGAIN - [1j T. t.] | Q2 | 25 | 25 | [+] | 4 |
| BIOL2038-1 | <i>Ecologie et microbiologie des sols</i> - Monique CARNOL - [1j T. t.] | Q1 | 25 | 10 | [+] | 3 |
| BIOL2039-2 | <i>Ecologie des eaux douces, Théorie</i> - Anne GOFFART, Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO | Q2 | 18 | 2 | - | 2 |
| BIOC9244-1 | <i>Génétique et introduction à l'écologie moléculaire</i> - Marc HANIKENNE | Q1 | 20 | 10 | - | 2 |
| STAT0750-1 | <i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - Arnout VAN MESSEM | Q2 | 10 | 10 | - | 3 |
| DOCU0460-1 | <i>Formation à l'exploitation des ressources documentaires en biologie (mise à niveau)</i> - Hassan BOUGRINE, Monique CARNOL | Q1 | 6 | 6 | - | 1 |
| STAT0077-1 | <i>Traitement et analyse informatiques de données biologiques</i> - Patrick MEYER | Q1 | 25 | - | - | 2 |

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir si nécessaire des cours parmi :

[...] les cours du bachelier en sciences biologiques