

## Vue cycle du programme des cours

Bl Or Th Pr Au Cr

### Cours obligatoires de la finalité (B2 : 30Cr)

AESS1217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim I)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	B2	TA	40	-	-	<b>3</b>
<b>Corequis :</b>							
	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> - Stages d'observation - MarieNoëlle HINDRYCKX - [10h St.] - Stage d'enseignement - MarieNoëlle HINDRYCKX - [20h St.] - Pratiques réflexives - MarieNoëlle HINDRYCKX	B2	TA		-	[+]	<b>3</b>
<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							
AESS2217-1	<i>Didactique spéciale en biologie : cours et exercices (partim II)</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX - [1j T. t.]	B2	TA	35	-	[+]	<b>4</b>
<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							
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	B2	TA		-	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>							
	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.]	B2	TA	30	10	[+]	<b>4</b>
<b>Corequis :</b>							
	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	B2	Q2	15	-	-	<b>1</b>
AESS0248-1	<i>Eléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	B2	Q2	10	-	-	<b>1</b>
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Jeremy HAMERS	B2	Q1	15	-	-	<b>1</b>
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	B2	Q2	15	-	-	<b>1</b>
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	B2	Q2	25	-	-	<b>2</b>
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	B2	Q1	15	-	-	<b>2</b>
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	B2	TA	10	15	-	<b>3</b>

### Cours obligatoires du tronc commun (B1 : 52Cr, B2 : 30Cr)

BIOL0852-1	<i>Ecosystèmes et changements climatiques</i> - Monique CARNOL	B1	Q2	24	16	-	<b>3</b>
BIOL0810-2	<i>Biologie de la conservation</i> - Nicolas MAGAIN	B1	Q2	30	-	-	<b>4</b>
BIOL0808-2	<i>Morphologie fonctionnelle</i> - Vertébrés marins - Eric PARMENTIER	B1	Q1				<b>4</b>
	- Oiseaux, mammifères, biomimétisme - Eric PARMENTIER - [1j T. t.]			15	10	-	
				10	15	[+]	
PALE0209-1	<i>Paléontologie</i>	B1	Q1				<b>3</b>

# Programme des cours 2024-2025

## Faculté des Sciences

### Master en biologie des organismes et écologie, à finalité didactique (Réinscription uniquement, pas de nouvelle inscription)

	- <i>Micropaléontologie</i> - Emmanuelle JAVAUX - <i>Macropaléontologie</i> - Valentin FISCHER, Cyrille PRESTIANNI	10 15	- 5	- -		
BIOL0866-1	<i>Ecophysiologie</i> - Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER, Stéphane ROBERTY	B1	Q1	25	15	- <b>3</b>
BIOL2213-1	<i>Ecologie comportementale</i> - Mathieu DENOËL, Laurane WINANDY	B1	Q1	20	-	- <b>3</b>
BIOL0854-1	<i>Ecotoxicology</i> (anglais) - Célia JOAQUIMJUSTO, Yves MARNEFFE	B1	Q1	20	18	- <b>4</b>
BIOL0812-2	<i>Biogéographie</i> - Alain VANDERPOORTEN	B1	Q2	25	-	- <b>3</b>
GENE0446-2	<i>Génétique des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE	B1	Q1	20	10	- <b>3</b>
GENE0448-1	<i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN	B1	Q1	20	15	- <b>3</b>
BIOL2041-1	<i>Taxonomie et phylogénie animales</i> - Loïc MICHEL	B1	Q1	25	15	- <b>4</b>
BIOL2040-1	<i>Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes</i> - Nicolas MAGAIN	B1	Q2	25	15	- <b>4</b>
SSTG0069-1	<i>Stage professionnalisant</i> - Fany BROTCORNE, Gilles LEPOINT, Nicolas MAGAIN, JeanChristophe PLUMIER, Carole ROUGEOT - [20j T. t.]	B1	TA	-	-	[+] <b>8</b>
BIOL0856-1	<i>Analyse des données en écologie, éthologie et biologie de l'évolution</i> - Bruno FREDERICH	B1	Q1	-	20	- <b>3</b>
SMEM0013-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	- <b>27</b>
	<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]	B2	Q1	15	-	[+] <b>3</b>

#### Cours au choix du tronc commun (B1 : 8Cr)

En accord avec le Jury, choisir un module de stages de terrain parmi : (B1 : 1Nbr)

#### Module Conservation et Biodiversité (B1 : 8Cr)

SSTG0046-1	<i>Perfectionnement naturaliste appliquée en conservation</i> - Nicolas MAGAIN - [8j T. t.]	B1	TA	-	-	[+] <b>4</b>
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.]	B1	Q2	-	-	[+] <b>4</b>

#### Module Ecologie et Biodiversité (B1 : 8Cr)

SSTG0024-1	<i>Stage : biodiversité, phylogénie et écologie</i> - Flavien COLLART, Bruno FREDERICH, Véronique GOOSSE, Loïc MICHEL, Stéphane ROBERTY, Laurane WINANDY - [10j T. t.]	B1	TA	-	-	[+] <b>5</b>
------------	--	----	----	---	---	--------------

En accord avec le Jury, choisir un stage de terrain parmi : (B1 : 3Cr)

SSTG0064-1	<i>Biogéographie appliquée</i> - Flavien COLLART, Alain VANDERPOORTEN - [6j T. t.]	B1	Q2	-	-	[+] <b>3</b>
SSTG0053-1	<i>Stage intégré d'éthométrie</i> - Fany BROTCORNE, Mathieu DENOËL - [4j T. t.]	B1	Q2	-	10	[+] <b>3</b>

#### 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 (B0 : 40Cr)**

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.]	B0 60	TA -	-	-	7
BIOL0868-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires animaux</i> - Loïc MICHEL	B0	Q1	15	15	-
BIOL0869-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires végétaux</i> - Claire PÉRILLEUX	B0	Q1	15	15	-
BIOL0216-1	<i>Physiologie animale</i> - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY	B0	Q1	60	30	-
BIOL0217-2	<i>Physiologie végétale, Théorie</i> - Claire PÉRILLEUX	B0	Q2	35	-	-
BIOL2037-1	<i>Introduction à la biologie évolutive</i> - Nicolas MAGAIN - [1j T. t.]	B0	Q2	25	25	[+]
BIOL2038-1	<i>Ecologie et microbiologie des sols</i> - Monique CARNOL - [1j T. t.]	B0	Q1	25	10	[+]
BIOL2039-2	<i>Ecologie des eaux douces, Théorie</i> - Anne GOFFART, Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO	B0	Q2	18	2	-
BIOC9244-1	<i>Génétique et introduction à l'écologie moléculaire</i> - Marc HANIKENNE	B0	Q1	20	10	-
STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée (logiciel R)</i> - Arnout VAN MESSEM	B0	Q2	10	10	-
DOCU0460-1	<i>Formation à l'exploitation des ressources documentaires en biologie</i> (mise à niveau) - Hassan BOUGRINE, Monique CARNOL	B0	Q1	6	6	-
STAT0077-1	<i>Traitemet et analyse informatiques de données biologiques</i> - Patrick MEYER	B0	Q1	25	-	-

**Cours au choix (B0 : 20Cr)**

En accord avec le Jury, choisir si nécessaire des cours parmi : (B0 : 20Cr)

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