



© Fotolia.com

# Maîtrise universitaire ès sciences en comportement, évolution et conservation

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### Objectifs

La Maîtrise universitaire ès Sciences en comportement, évolution et conservation s'adresse à toute personne qui souhaite combiner un bagage scientifique approfondi en écologie et en sciences de l'évolution avec la possibilité de travailler sur la faune et/ou la flore.

Cette formation offre d'une part de profondes connaissances des relations qu'établissent les êtres vivants avec leur environnement, leurs congénères, les ressources dont ils dépendent et les dangers auxquels ils doivent faire face. D'autre part, elle propose des enseignements avancés concernant l'évolution des organismes et leurs mécanismes d'adaptation aux conditions environnementales biotiques et abiotiques changeantes.

### Perspectives professionnelles

Les études universitaires développent un grand nombre de compétences transversales : communication orale et écrite, esprit critique, d'analyse et de synthèse, conduite d'une recherche, gestion des ressources bibliographiques et maîtrise de la littérature scientifique liée au domaine, etc.

Cet éventail de compétences, associées aux connaissances spécialisées acquises pendant les études, prépare à l'insertion dans des secteurs très variés :

- Recherche académique
- Musées et conservation
- Organismes de recherche
- Organisations et services publics de protection de l'environnement
- Bureaux privés d'écologie appliquée

Vous pourrez occuper différentes fonctions, par exemple biologiste dans un bureau d'études en environnement.

Portrait et autres fonctions d'alumni : [www.unil.ch/perspectives/biologie](http://www.unil.ch/perspectives/biologie)

Trouverez-vous  
la part du  
hasard et celle  
de la nécessité ?

## INFORMATIONS UTILES

### Organisateur

École de biologie,  
Faculté de biologie et de médecine :  
[www.unil.ch/ecoledebiologie](http://www.unil.ch/ecoledebiologie)

### Grade décerné

Maîtrise universitaire ès Sciences  
en comportement, évolution et conservation  
Master of Science (MSc) in Behaviour,  
Evolution and Conservation

### Crédits ECTS

90

### Durée

3 semestres

### Langue d'enseignement

Anglais. Niveau conseillé : C1.

### Contact

M<sup>me</sup> Almudena Vazquez  
Secrétariat des étudiants  
de l'École de biologie  
Quartier UNIL-Sorge  
Amphipôle  
CH-1015 Lausanne  
Tél. +41 (0)21 692 40 10  
Fax +41 (0)21 692 40 05  
[biologie-etudiants@unil.ch](mailto:biologie-etudiants@unil.ch)

## CONTENU DE LA FORMATION

### Descriptif

Le 1<sup>er</sup> semestre d'études est constitué d'enseignements obligatoires et optionnels qui traitent d'aspects conceptuels et méthodologiques. Les connaissances et les compétences acquises seront mises en application dans le cadre des travaux de recherche et des stages de terrain.

Le 2<sup>e</sup> semestre est un semestre de spécialisation. Il est composé d'un travail de recherche personnel, de camp d'études sur le terrain et d'enseignements optionnels dans les domaines de l'évolution, de la génétique évolutive, du comportement animal et de la biologie de la conservation. Vous avez la possibilité de choisir certains enseignements de niveau Master dans d'autres programmes.

Le 3<sup>e</sup> semestre est consacré à l'achèvement du travail de recherche personnel, dont la réussite donne droit à 45 crédits (sur les 90 nécessaires à l'obtention de la Maîtrise).

### Possibilités de spécialisations

Trois spécialisations peuvent être choisies pour compléter la Maîtrise : « Comportement, Économie et Évolution » (en collaboration avec la Faculté des Hautes études commerciales), « Écologie computationnelle et Évolution » et « Géosciences, Écologie et Environnement » (en collaboration avec la Faculté des géosciences et environnement). Les personnes intéressées suivront des enseignements de la Maîtrise universitaire ès Sciences en comportement, évolution et conservation et des enseignements centrés sur le domaine de la spécialisation choisie.

### Mobilité

Le travail de recherche personnel peut être effectué dans une institution partenaire, reconnue par l'UNIL.

## PROGRAMME D'ÉTUDES

### 1<sup>er</sup> semestre - 30 crédits ECTS

#### Tronc commun

- Modélisation et statistiques
- Génétique moléculaire
- Rédaction scientifique
- Séminaires du Département d'Écologie et Évolution

#### Enseignements optionnels dans le domaine

- Évolution
- Analyse de données en biologie
- Génétique des populations
- Écologie comportementale
- Analyses spatiales
- Phyllogéographie

Travail de recherche personnel (initiation)

### 2<sup>e</sup> semestre - 30 crédits ECTS

Choix d'enseignements optionnels (incluant des enseignements de terrain en Suisse ou à l'étranger), séminaires, exercices et TP dans les domaines de :

- l'évolution
- la biologie de la conservation
- l'écologie
- la médiation scientifique
- la génomique évolutive

#### Stages de terrain

- Biologie de la conservation de la région méditerranéenne
- Écologie et faunistique de la zone intertidale
- Évolution et biogéographie d'une flore insulaire semi-aride

#### Début du travail de recherche personnel

### 3<sup>e</sup> semestre - 30 crédits ECTS

#### Travail de recherche personnel

- Suite et fin du travail de recherche

## INFORMATIONS UTILES

### Critères d'admission

Être titulaire d'un Baccalauréat universitaire ès Sciences en biologie ou dans un domaine considéré comme équivalent délivré par une haute école universitaire suisse.

Un autre grade ou titre universitaire peut être jugé équivalent et permettre l'accès au Master, avec ou sans conditions.

### Règlement et informations sur le cursus

[www.unil.ch/eb-bec](http://www.unil.ch/eb-bec)

### Informations administratives

M<sup>me</sup> Almudena Vazquez

[biologie-etudiants@unil.ch](mailto:biologie-etudiants@unil.ch)

### Responsable pédagogique

Prof. Jérôme Goudet

[Jerome.Goudet@unil.ch](mailto:Jerome.Goudet@unil.ch)

### Inscription et délais

Dossier de candidature à remettre au Service des immatriculations et inscriptions avant le 30 avril : [www.unil.ch/immat](http://www.unil.ch/immat)

Si vous devez obtenir un visa pour étudier en Suisse : 28 février.

### Début des cours

Mi-septembre.

Calendrier académique :

[www.unil.ch/calendrier](http://www.unil.ch/calendrier)

### Maîtrise universitaire à temps partiel

À certaines conditions, ce Master peut être suivi à temps partiel. Dans ce cas, il correspond à des études à mi-temps (50%) sur au minimum 6 semestres (tous les enseignements théoriques pendant le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> semestre puis tous les travaux pratiques : travail d'initiation à la recherche et travail de Master).

Plus d'informations sur les conditions à remplir :

[www.unil.ch/formations/tempspartiel](http://www.unil.ch/formations/tempspartiel)

### Études à l'UNIL, aide à l'orientation

[www.unil.ch/soc](http://www.unil.ch/soc)

### Perspectives professionnelles

[www.unil.ch/perspectives](http://www.unil.ch/perspectives)

### Logement et aides financières

[www.unil.ch/sasme](http://www.unil.ch/sasme)

### Étudiantes et étudiants internationaux

[www.unil.ch/international](http://www.unil.ch/international)

### Possibilités d'échanges

[www.unil.ch/echanges](http://www.unil.ch/echanges)



*Unil*

UNIL | Université de Lausanne

Faculté de biologie  
et de médecine