

Biologie des organismes et des populations - Option bilingue (L3)

Licence Sciences de la Vie



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Présentation

Le **Parcours option bilingue** est similaire au classique mais avec certains enseignements de TD et TP, ainsi qu'un module entier à chaque semestre, enseignés en anglais),

Objectifs

Le **parcours Biologie des Organismes et des Populations (BOP)** de la licence Sciences de la Vie commence après 3 semestres de tronc commun de licence SV, et a pour objectifs :

- D'apporter des bases fondamentales et approfondies en sciences écologiques : biologie animale, biologie végétale, écotoxicologie, écophysiologie, génétique des populations...
- De sensibiliser les étudiants aux évolutions technologiques, pratiques et théoriques de ces disciplines, pour préparer la poursuite en Master et l'insertion professionnelle.

Savoir-faire et compétences

Compétences générales :

- Mise en œuvre de démarche expérimentale : plan de collecte de données, acquisition et analyse des données, utilisation des tests statistiques de base, identification des sources d'erreur
- Recherche documentaire, analyse critique des sources, rédaction de rapports scientifiques ;

- Communication scientifique sous diverses formes (oral, rapport, poster, vidéo, ...) et en Anglais
- Utilisation d'outils numériques d'analyse de données (Excel, R)

Compétences spécifiques :

- Approche de terrain : sorties de terrain, observation et études des milieux et paysages ; détermination et identification d'organismes animaux et végétaux • Méthodes d'échantillonnage adaptées aux organismes étudiés
- Approche de laboratoire : utilisation des appareils les plus courants, préparation de solutions, tests in vitro, manipulation d'organismes, dissection, histologie ...

Savoir-être :

- Capacités d'adaptation, d'organisation, de travail en autonomie
- Travail en équipe, sens des responsabilités
- Esprit critique, rigueur scientifique

Les + de la formation

- une spécialisation progressive, qui après 3 semestres de tronc commun, met l'accent sur la biologie des organismes en relation avec leur milieu, les mécanismes de base de l'évolution biologique, la biologie des populations et des écosystèmes.
- des options telles que SIG, pédologie, bio-informatique...

- un fort aspect pratique, avec beaucoup de travaux pratiques et sorties de terrain, des projets et un stage. Certains projets pourront être valorisés lors d'expositions.
- un accompagnement personnalisé de l'étudiant : les directeurs des études sont disponibles pour échanger avec les étudiants, de nombreux dispositifs d'accompagnement sont proposés par l'université. Notamment dans le contexte d'un projet à l'international, dont Erasmus, avec l'appui de la cellule Relations Internationale de la Faculté des Sciences et technologies.

Organisation

Organisation

La **licence Sciences de la vie parcours Biologie des organismes et des populations** s'organise autour de trois blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

- Résoudre une problématique scientifique ;
- Concevoir et mener une démarche expérimentale
- Affiner son projet professionnel et savoir communiquer.

Méthodes pédagogiques :

- Cours magistraux, travaux pratiques et dirigés
- Analyse d'articles, débats sur les enjeux sociétaux (changement climatique, biodiversité, pollution...)
- Présentations orales et projets pour développer autonomie et esprit critique
- Approches de terrain : sorties, échantillonnage, travaux pratiques
- Des options (une par semestre) permettant d'individualiser son parcours
- Stage obligatoire de minimum 4 semaines en milieu professionnel

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : Semestre 6

Admission

Conditions d'admission

De droit pour les étudiants précédemment dans le parcours bilingue de la licence, sur dossier pour les autres en fonction du nombre de places disponibles (32) en semestre 4 ou en semestre 5

Et après

Poursuite d'études

Ces bases de connaissances donnent accès à différents masters dans les disciplines suivantes : écologie, écotoxicologie, éthologie, conservation des milieux, écophysiologie animale et végétale, biologie évolutive, génétique, sciences de la mer, gestion des écosystèmes marins, expertise naturaliste, médiation scientifique...

Les étudiants peuvent intégrer un master à l'échelle nationale ou internationale. Sur l'Université de Lille ils ont accès : Au master Biodiversité Ecologie Evolution, et ses 6 parcours

- Écologie et Restauration des Milieux Dégradés
- Expertise Naturaliste et Gestion de la Biodiversité
- Fonctionnement et Gestion des Écosystèmes Marins
- Evolutionary Biology
- Oceanology
- Paleontology, Paleoclimate and Paleoenvironment

Mais certains intègrent aussi le master Bioinformatique, et beaucoup partent explorer le monde !

Insertion professionnelle

Débouchés et métiers

Selon la poursuite d'études, les diplômés peuvent accéder à :

- Bac +3 : Technicien, Assistant-ingénieur
- Bac +5 à +8 : Ingénieur d'étude, Ingénieur de recherche, Ingénieur écologue, Chercheur, Enseignant-chercheur, Chargé d'étude faune-flore, Chargé de mission patrimoine...

Dans les secteurs professionnels :

- Diagnostics écologiques, aménagement du territoire
- Océanologie, écologie continentale et marine
- Gestion et requalification de sites pollués, biologie et génétique de la conservation
- Recherche fondamentale et appliquée (public ou privé)
- Pour les LAS : santé

En fin de troisième année, il est également possible de candidater à divers concours administratifs.

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif

 FST-lic-sv-bop@univ-lille.fr

Contact pédagogique

 FST-lic-sv-bop@univ-lille.fr

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Retrouvez les études et enquêtes sur l'insertion professionnelle des diplômés sur le site de l'ODIF

 <https://odif.univ-lille.fr/>