

Biologie des organismes et des populations (L3)

Licence Sciences de la vie



Durée
1 an



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Présentation

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.

Le parcours se décline en :

- Parcours classique,
- Parcours option bilingue (même parcours mais avec certains enseignements de TD et TP, ainsi qu'un module entier chaque semestre, enseignés en anglais),
- Parcours option Accès Santé (LAS) avec choix d'options réduits et remplacés par les enseignements de Mineure Santé et un accès possible aux études de médecine
- Parcours avec diplôme d'établissement Initiation au Journalisme où, comme en LAS, les choix d'options sont remplacés par des modules d'initiation au journalisme, et un accès possible à l'école supérieure de journalisme en poursuite d'études (attention, un supplément financier est demandé pour ce dernier parcours)

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, ...)
- 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.

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

Dossier à déposer sur eCandidat ou EEF

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](mailto:FST-lic-sv-bop@univ-lille.fr)

Contact pédagogique

[✉ FST-lic-sv-bop@univ-lille.fr](mailto: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/](https://odif.univ-lille.fr/)