

## LICENCE



### Lieu de la formation

U.F.R. Sciences

### Chiffres clés

24 étudiants en L3

87% taux de réussite en L3

### Contacts scolarité

L1 L2

michelle.brebion@univ-angers.fr  
Tél. : 02 41 73 52 45

L3

catherine.garreau@univ-angers.fr  
Tél. : 02 41 73 54 32

### Responsables de la formation

Directeur des études

benjamin.barre@univ-angers.fr

Responsable L3 BOP

damien.picard@univ-angers.fr

Responsable pédagogique L1

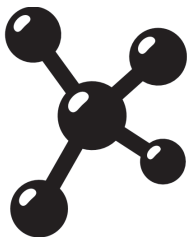
christine.batut-hourquebie@univ-angers.fr

Responsable pédagogique L2

c.aubry@univ-angers.fr

### Adresse web

www.univ-angers.fr/sciences



## Sciences de la vie et de la terre

# BIOLOGIE DES ORGANISMES ET DES POPULATIONS (BOP)

### Présentation

Ce parcours vise à donner une vision intégrative de la biologie du niveau moléculaire au niveau des écosystèmes. Les enseignements portent sur l'évolution des organismes (biologie évolutive, biogéographie et phylogénie), le fonctionnement des populations et des communautés (éthologie, écologie, écosystème, interaction des organismes et génétique des populations) ainsi que le fonctionnement des organismes (physiologie comparé, physiologie du stress, adaptation et toxicologie). Les compétences théoriques sont complétées par des sorties de terrain et un travail personnel de recherche, sous la forme d'un rapport écrit.

### Objectifs

Les enseignements de la première et seconde année (L1 & L2) sont conçus de manière à apporter aux étudiants des bases solides en sciences et de développer leur capacité d'autonomie par l'acquisition de compétences transversales (méthodes pratiques, expression, culture générale...) et additionnelles (Anglais, informatique...).

L'architecture du portail permet, à chaque semestre, d'affiner le projet professionnel, par la proposition d'un nombre croissant d'unités d'enseignements spécialisés.

Cette orientation progressive conduit les étudiants naturellement à se spécialiser vers la mention qui correspond à leur projet professionnel au fur et à mesure de l'avancée des semestres.

### Aide à la réussite

- Petits effectifs grâce aux cours/TD intégrés et travaux pratiques.
- Enseignants référents
- Tutorat étudiant
- DARE (Dispositif d'Accompagnement à la Réussite) 2 à 4 heures d'aide individualisée par semaine - Soumis à conditions
- Stages

### Poursuite d'étude

Accès, notamment, au Master :

- Mentions Biodiversité, Ecologie, Evolution (BEE) et Géographie, Aménagement, Environnement, Développement (GAED), Spécialité «Zones Humides continentales et littorales».
- Mention Ecologie et écotoxicologie, Spécialité «Toxicologie Environnementale et Humaine» qui s'appuie sur les thèmes de recherche angevins (Laboratoires labellisés, EA et UMR).

### Public visé

**Entrée en L1** : La licence SVT est adaptée aux bacheliers titulaires d'un baccalauréat scientifique. Dans les autres cas, il pourra être conseillé de suivre la Mise à niveau scientifique.



Mise à jour | Mai 2019 - Impression service reprographie UA

## — Programme

### Semestre 1

**UE1**

Anglais  
Expression écrite et orale

**UE2**

Diversité du vivant

**UE3**

Mathématiques et physique  
adaptées aux SVT

**UE4**

Fondements de la chimie  
Biomolécules

**UE5**

Géosciences fondamentales

### Semestre 3

**UE1**

Anglais  
Projet personnel et professionnel de  
l'étudiant (3PE)  
Culture numérique

**UE2**

Aspects technologiques physique  
Aspects technologiques chimiques

**UE3**

Enzymologie et bio-énergétique

**UE4**

Génétique  
Bioinformatique

**UE5**

Anatomie fonctionnelle animale et  
végétale

Physiologie Animale et végétale

**UE7**

Principes et applications, Gisements  
fossilifères

### Semestre 5

**UE1**

Anglais  
Analyse statistique des données

**UE2**

Bioinformatique

**UE3**

Phylogénie

**UE4**

Physiologie comparée et adaptation  
animale

**UE5**

Développement des organismes

**UE6 au choix**

Ethologie et stratégies de repro-  
duction

Période quaternaire

### Semestre 2

**UE1**

Anglais  
Projet personnel et professionnel de  
l'étudiant (3PE)

Mathématiques appliquées aux SVT

**UE2**

Diversité du vivant II

**UE3**

Diversité de l'organisation cellulaire  
Physiologie microbienne

**UE4**

Chimie des solutions  
Biochimie métabolique  
Chimie organique

### Semestre 4

**UE1**

Anglais  
Projet professionnel et personnel de  
l'étudiant

Mathématiques et statistiques ap-  
pliquées aux SVT

Chimie et énergie

**UE2**

Ecologie

**UE3**

Biologie évolutive

**UE4**

Systématique animale et végétale

**UE5**

Paléontologie évolutive

### Semestre 6

**UE1**

Anglais  
Communication scientifique écrite  
et orale

**UE2**

TER

**UE3**

Biogéographie  
Ecologie et écosystème  
Interaction des organismes

**UE4**

Génétique des micro-organismes

**UE4b**

Génétique des populations

**UE5 au choix**

Physiologie du stress et toxicologie  
ou

Physiologie de l'adaptation des  
plantes

ou

Eaux et sols

## — À noter

Possibilité d'ajouter « **l'international à son cursus** » : des séjours d'études à l'étranger (année, semestre ou stage) sont offerts principalement lors de la deuxième et troisième année de licence.