

## SCIENCES DE LA VIE

# Parcours Biologie des organismes (BO)

**Formation initiale**

**Formation continue**

**Apprentissage**

**Contrat de professionnalisation**

### UFR SVE - Sciences de la vie et de l'environnement

Campus scientifique de Beaulieu

263 av. du Général Leclerc

35042 Rennes cedex

☎ 02 23 23 61 12

[www.sve.univ-rennes1.fr](http://www.sve.univ-rennes1.fr)

## Objectifs

Ce parcours de licence a pour objectif de fournir aux étudiants des connaissances théoriques et techniques sur la compréhension du monde vivant animal et végétal. Il couvre plusieurs champs disciplinaires : biologie animale et végétale (zoologie et botanique), biologie évolutive, écologie et éthologie.

Les étudiants apprennent à manipuler les concepts concernant le fonctionnement des organismes, en prenant en compte l'importance des comportements et des interactions organismes/milieu. Cette formation théorique s'appuie sur de nombreuses séances de travaux pratiques et des sorties sur le terrain.

## Poursuite d'études

Les connaissances acquises dans ce parcours permettent aux étudiants d'intégrer un master à finalité recherche ou professionnelle :

- accès à plusieurs spécialités des masters de Rennes 1 dans les mentions Biologie, Agronomie, Santé ou Biodiversité, Ecologie et environnement,
- masters de Rennes 1 relevant d'une double compétence tels que Biologie et gestion ou Bio-informatique et génomique,
- masters d'autres universités dans les domaines de l'environnement, de l'écologie, de la biodiversité et de l'agronomie.

## Secteurs d'activité

Les diplômés de ce parcours peuvent prétendre à des postes de:

- cadre technique dans le domaine de l'environnement,
- conseiller en environnement,
- éco-interprète,
- animateur et coordinateur de bassin versant,
- chargé de mission en environnement auprès des conseils généraux, mairies et collectivités territoriales,
- technicien faune/flore dans un parc zoologique ou un centre de réintroduction de la faune sauvage,
- animateur en réserve naturelle.

Ils peuvent également se tourner vers l'enseignement, le journalisme scientifique ou l'agroalimentaire.

### > En savoir plus :

<http://etudes.univ-rennes1.fr/licence-bo>

## > Licence :

- 6 semestres
- 180 crédits ECTS

## > Parcours « Défi »

dès la L1 : la section internationale

## > Langues vivantes :

- LV1 anglais obligatoire
- LV2 espagnol ou allemand
- anglais renforcé en section internationale

## > Certifications conseillées :

- **C2I** (certificat informatique et internet)
- **CLES** (certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur)

## > Mobilité internationale

(ERASMUS, CREPUQ, ISEP) possible en L3, sous la forme de stage, semestre ou année à l'étranger.

## > Inscription en ligne :

<http://candidatures.univ-rennes1.fr>

## > Pour tout renseignement concernant l'inscription :

Service scolarité

☎ 02 23 23 63 24

[sciences-scol@listes.univ-rennes1.fr](mailto:sciences-scol@listes.univ-rennes1.fr)

## Organisation des études

### 1<sup>re</sup> année (L1) : semestres 1 et 2.

Commune à tous les étudiants, elle leur fait découvrir les grands domaines de la biologie (voir fiche générale de la licence de Sciences de la vie).

### 2<sup>e</sup> année (L2) : parcours Biologie des organismes.

Semestre 3	Semestre 4
<p><b>7 UE obligatoires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biologie animale*</li> <li>▪ Les grands problèmes d'écologie</li> <li>▪ L'animal et son milieu : comportement alimentaire, positionnement dans le temps et dans l'espace</li> <li>▪ L'eau : états, équilibres chimiques et écoulements</li> <li>▪ Biologie quantitative</li> <li>▪ Biologie moléculaire et génétique</li> <li>▪ Biochimie</li> </ul> <p><i>* Section internationale : UE dispensées en anglais.</i></p>	<p><b>1 UE obligatoire :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biologie végétale*</li> </ul> <p><b>3 UE à choisir parmi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fonctionnement de la plante</li> <li>▪ Physiologie animale comparée</li> <li>▪ Ressources environnementales</li> <li>▪ Bactériologie générale</li> <li>▪ Biologie intégrée des oiseaux</li> <li>▪ Ecosystèmes fossiles</li> </ul> <p><b>1 UE à choisir parmi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Thermodynamique</li> <li>▪ Init. à la connaissance de l'entreprise</li> <li>▪ Introduction à l'économie agricole</li> <li>▪ Outils bio-informatiques</li> <li>▪ Modélisation des phénomènes du vivant</li> <li>▪ Physique et chimie pour l'environnement</li> </ul> <p><b>+ UE de langues.</b></p>

### 3<sup>e</sup> année (L3) : parcours Biologie des organismes.

Semestre 5	Semestre 6
<p><b>4 UE obligatoires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Répartition des populations et des communautés</li> <li>▪ Génétique et évolution des populations</li> <li>▪ Statistiques des plans d'expériences</li> </ul> <p><b>1 UE à choisir parmi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bases écologiques de la production végétale</li> <li>▪ Biologie et interactions biotiques chez les plantes</li> <li>▪ Nutrition et développement post-embryonnaire</li> <li>▪ Chronobiologie et pharmacologie</li> <li>▪ Microbiologie des eaux et des sols</li> </ul> <p><b>1 UE facultative :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soutien et orientation</li> </ul>	<p><b>4 UE à choisir parmi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biodiversité animale*</li> <li>▪ Bases biologiques de la régulation des comportements*</li> <li>▪ Organisation et phylogénie végétale*</li> <li>▪ Biologie évolutive : évolution des espèces</li> <li>▪ Dynamique de la biodiversité</li> <li>▪ Initiation à la pratique du diagnostic écologique</li> <li>▪ Paléoécologie et paléoenvironnements</li> </ul> <p><i>* 2 UE parmi ces 3 devront être choisies obligatoirement</i></p> <p><b>1 UE à choisir parmi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sport et biologie</li> <li>▪ Initiation à la recherche d'emploi</li> <li>▪ Bases de la médiation scientifique</li> <li>▪ Initiation à l'analyse exploratoire des données</li> </ul> <p><b>1 UE langue obligatoire : anglais</b></p> <p><b>1 UE langue facultative : langue vivante 2</b></p>

## Responsables de la formation

**L2 :** Liliane Krespi - [liliane.krespi@univ-rennes1.fr](mailto:liliane.krespi@univ-rennes1.fr)

**L3 :** Sophie Lumineau - [sophie.lumineau@univ-rennes1.fr](mailto:sophie.lumineau@univ-rennes1.fr)

Armelle Ansart - [armelle.ansart@univ-rennes1.fr](mailto:armelle.ansart@univ-rennes1.fr)