

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

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

Organisation des études
1^{re} 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^e année (L2) : parcours Biologie des organismes.

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

3^e année (L3) : parcours Biologie des organismes.

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

Responsables de la formation

L2 : Liliane Krespi - liliane.krespi@univ-rennes1.fr

L3 : Sophie Lumineau - sophie.lumineau@univ-rennes1.fr

Armelle Ansart - armelle.ansart@univ-rennes1.fr