

# LICENCE

## SCIENCES DE LA VIE



### PARCOURS BIOLOGIE ET ÉCOLOGIE

### PARCOURS BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE DES ORGANISMES

#### DIPLÔME NATIONAL

##### niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

##### durée

3 années

##### lieu-x de formation

Caen

##### crédit ECTS

180

#### CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 ·

14032 Caen Cedex 5

[ufrdessciences.unicaen.fr](http://ufrdessciences.unicaen.fr)

Cette licence est l'une des trois mentions du portail Biologie et Sciences de la Terre. Elle s'adresse à des étudiants souhaitant se former dans le domaine de la biologie.

Elle est pluridisciplinaire et multi-échelles avec une spécialisation progressive, avec 2 parcours au choix en 3e année : "Biologie et Physiologie des Organismes" ou "Biologie et Écologie"

Elle vise à acquérir des connaissances fondamentales et expérimentales dans le domaine des sciences de la vie et dans des disciplines scientifiques (mathématiques, physique, chimie). Elle allie des enseignements transversaux (anglais, numérique) disciplinaires, et personnalisables. Elle est résolument orientée vers une formation aux pratiques expérimentales et à l'observation sur le terrain avec des TP obligatoires.

Cette formation fait partie des Licences accès santé (L.AS) de l'université de Caen Normandie permettant de postuler aux études de santé (Maïeutique, Médecine, Odontologie, Pharmacie et Kinésithérapie). C'est pourquoi, elle comprend un module de bases en Santé correspondant à 20 % des enseignements de la licence. L'accès aux études de santé étant sélectif, il vous faudra obtenir de très bons résultats dans votre licence pour être admis en 2e année d'une filière santé. Chaque étudiant dispose de 2 tentatives pour accéder aux études de santé durant les trois années de Licence. Pour plus d'informations sur les modalités d'accès :

- [Le site de l'UFR Santé](#)
- [La FAQ sur les modalités d'accès](#)

### MÉTIERS VISÉS

Les emplois (accessibles directement ou après un complément d'études) correspondent à des métiers d'enseignant, de formateur, d'animateur scientifique, de technicien de laboratoire, de cadre technico-commercial, de chargé de protection de patrimoine, etc.

Par ailleurs, de nombreux concours de la fonction publique sont accessibles avec le grade de licence.

### COMPÉTENCES ACQUISES

- Connaissances fondamentales et expérimentales dans le domaine des Sciences de la Vie : biologie moléculaire, de biochimie, de biologie cellulaire, de génétique, de microbiologie, de physiologie, d'immunologie, de classification du vivant, de biologie du développement et d'évolution, de l'écologie et des écosystèmes pour traiter une problématique du domaine ou analyser un document de recherche ou de présentation
- Compétences transversales et linguistiques propres au niveau Licence (méthodologie de travail, gestion du temps, autonomie de travail, NTIC, expressions écrite et orale, anglais, travail en autonomie ou en équipe)
- Compétences pré-professionnelles : travail en équipe, en autonomie, auto-évaluation, connaissance des champs professionnels et des parcours

## POURSUITE D'ÉTUDES

Les poursuites d'études s'effectuent principalement en Master du domaine au niveau national. Une offre importante est disponible localement :

- Master Mention Sciences de la Mer (Aquacaen)
- Master Mention Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysages, Forêt (EcoCaen)
- Master Mention Biologie Agrosociétés (Ecobiovalo)
- Master Mention Droit, Innovation, Entreprise, Société (Valorisation des Innovations Biologiques)
- Master Mention Nutrition et Sciences de Aliments (Alibiocaen)
- Masters Mention Microbiologie
- Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation, premier degré : Parcours Professorat des écoles (Caen)
- Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation, second degré : parcours Sciences de la Vie et de la Terre.

L'orientation vers une licence professionnelle est également possible.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Chacune des 3 années de la licence se compose de 10 unités d'enseignement de 50h (réparties sur 2 semestres).

### Licence 1

En 1<sup>ère</sup> année, 8 des UE sont communes aux 3 mentions du portail. Cette mutualisation permet aux étudiants de se réorienter, si nécessaire, vers une des autres mentions du portail à l'issue du S2. Les principaux enseignements sont : biologie animale, diversité et classification du vivant, biochimie, physique-chimie, anglais et maths, biologie végétale, biologie cellulaire, cellulaire, méthodologie expérimentale, projet personnalisé et découvertes.

### Licence 2

En 2<sup>e</sup> année les principaux enseignements sont : Génétique, Reproduction et développement, Physiologie végétale, Biologie

Moléculaire, Anglais Statistique et Numérique Bases de microbiologie, Populations-écosystèmes, Physiologie Animale. Au S4 un choix est proposé entre un enseignement de Chimie Renforcé ou bien l'introduction aux Outils Numériques pour les Sciences de la Vie.

### Licence 3

La 3<sup>e</sup> année comporte 2 parcours offrant aux étudiants une sensibilisation dans le domaine de leur choix : biologie et physiologie des organismes ou biologie et écologie. Outre les enseignements obligatoires communs aux 2 parcours (biochimie métabolique, biostatistiques, anglais), des modules obligatoires ou à choix, sont proposés aux étudiants. Les choix concernent les domaines animal ou végétal, aquatique ou terrestre.

Certaines compétences transversales font l'objet de certifications (numérique, anglais) qui peuvent s'ajouter au diplôme.

## ADMISSION · INSCRIPTION

### NIVEAU DE RECRUTEMENT

**Baccalauréat**

### CONDITIONS D'ACCÈS

Bac ou DAEU B

Les candidats titulaires d'un Bac avec comme disciplines de spécialité Sciences de la Vie et de la Terre et soit Physique-Chimie soit Mathématiques possèdent les bases leur permettant de suivre cette formation. Les candidats titulaires d'un Bac avec d'autres disciplines de spécialité seront conscients de l'effort important à fournir pour assimiler les bases manquantes.

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

[Candidater à l'université de Caen Normandie.](#)