

# LICENCE

## SCIENCES DE LA VIE

**PARCOURS BIOLOGIE & PHYSIOLOGIE DES ORGANISMES**

**PARCOURS BIOLOGIE · ÉCOLOGIE**

**PARCOURS MICROBIOLOGIE**



DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

**Sciences, Technologies, Santé**

niveau de diplôme

**Grade de Licence (Bac+3)**

lieu-x

**Caen · campus 1**

Mode

**Formation initiale**

crédits ECTS

**180**

CONTACT

Université de Caen Normandie  
UFR des Sciences  
Esplanade de la Paix · CS 14032 ·  
14032 Caen Cedex 5

[scolarité.sciences.bst.licences@unicaen.fr](mailto:scolarité.sciences.bst.licences@unicaen.fr)

[Site internet](#)

## PRÉSENTATION

Cette Licence générale s'adresse à des étudiants souhaitant se former dans les disciplines du domaine des Sciences de la Vie. Elle propose une formation pluridisciplinaire et multi-échelles dans le domaine de la biologie avec une spécialisation progressive. Les deux premières années comportent des enseignements fondamentaux permettant aux étudiants des réorientations dans le portail. En troisième année, trois parcours permettant une pré-spécialisation sont proposés : Microbiologie MICRO, Biologie et Physiologie des Organismes BPO, Biologie Ecologie BECO. Les étudiants pourront ensuite s'orienter vers des masters en biologie, notamment les masters mentions sciences de la mer, agrosciences, microbiologie, nutrition et sciences de l'aliment...

Cette licence fait partie des formations de l'université de Caen Normandie permettant de postuler aux études de santé (Maïeutique, Médecine, Odontologie, Pharmacie) et de Kinésithérapie. Pour cela, elle propose un module Santé optionnel que vous devrez choisir sur Parcoursup. L'accès aux études de santé étant sélectif, il vous faudra obtenir de suffisamment bons résultats pour être admis. Chaque étudiant dispose de 2 tentatives pour accéder aux études de santé durant les trois années de Licence. Plus d'information sur les modalités d'accès sur <http://ufrsante.unicaen.fr>

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

La Licence de Sciences de la Vie est une des quatre mentions du portail Biologie et Sciences de la Terre. Elle se décline en 3 parcours proposés en 3e année :

### LICENCE 1

La 1re année se compose de 10 Unités d'enseignement de 50h. Huit de ces UE sont communes aux 4 mentions du portail. Cette forte mutualisation permet aux étudiants qui le souhaitent de se réorienter vers une des autres mentions du portail si nécessaire à l'issue du S2. Les principaux enseignements sont : biologie animale, biologie végétale et mycologie, structure moléculaire et fonctionnement cellulaire, diversité et classification du vivant, Biologie moléculaires et mécanismes génétiques, méthodologie expérimentale, chimie, physique, anglais.

### LICENCE 2

La 2e année est organisée sur le mode majeures/mineures avec des majeures couvrant les compétences disciplinaires propres à la mention Sciences de la Vie. En S3, une UE supplémentaire de chimie facultative (effectif limité) permet une éventuelle réorientation vers la licence de chimie ou un renforcement en vue de préparer certains concours. Les principaux enseignements sont : Physiologie végétale, Génétique, Reproduction et développement, Physiologie animale, Bases de microbiologie, Populations-écosystèmes, Biochimie-enzymologie, Biophysique, Chimie, Anglais, Informatique.

### LICENCE 3

La 3e année comporte trois parcours permettant une sensibilisation des étudiants dans le domaine de leur choix : biologie et physiologie des organismes, microbiologie ou biologie-écologie. Outre les enseignements communs obligatoires, partagés par tous les parcours (biochimie métabolique, biologie moléculaire, biostatistiques), des enseignements de parcours, obligatoires ou à choix, sont proposés aux étudiants.

Tout au long de la licence, des modules permettent l'acquisition de compétences transversales dont certaines font l'objet d'une certification (C2I pour l'informatique et CLES pour l'anglais). Ces certifications s'ajoutent au diplôme.

## COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

---

### 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 Agrosciences, Environnement, Territoires, Paysages, Forêt (Ecoacaen)
- Master Mention Biologie Agrosciences (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.

## 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.

## SECTEURS PROFESSIONNELS

Secteurs de l'agriculture, industries agro-alimentaires, sécurité alimentaire, environnement, industries pharmaceutiques et cosmétologiques, analyse et contrôle, santé (laboratoires d'analyses) et formation (dont l'enseignement).

## ADMISSION-INSCRIPTION

---

### NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

### CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME



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.](#)

## ORGANISATION DES ÉTUDES *(UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)*

La formation est dispensée en présentiel