

# LICENCE

## SCIENCES POUR LA SANTÉ · SPS



**PARCOURS PHYSIOPATHOLOGIES, ENVIRONNEMENT ET SANTÉ**

**PARCOURS NEUROSCIENCES ET SCIENCES DU COMPORTEMENT**

**PARCOURS BIOTECHNOLOGIES**

**PARCOURS MICROBIOLOGIE ET RISQUES SANITAIRES**

### 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

[ufr-sciences.unicaen.fr/](http://ufr-sciences.unicaen.fr/)

La Licence générale SPS forme des étudiants qui souhaitent acquérir une formation en sciences fondamentales en lien avec la santé humaine ou vétérinaire. Quatre parcours sont offerts en L3 : Physiopathologies, Environnement et Santé ; Neurosciences et Sciences du Comportement ; Biotechnologies ; Microbiologie et Risques Sanitaires.

En 2e année, les étudiants peuvent candidater à des écoles vétérinaires ou des licences pro. En fin de cursus, les diplômés pourront s'orienter vers les masters en sciences biomédicales et biosciences, en microbiologie, en biotechnologies ou des écoles d'ingénieurs.

L'organisation des enseignements permet l'intégration d'étudiants présentant un socle important de sciences biologiques (PASS, DUT et BUT GB, BCPST et BTS) ou des réorientations vers d'autres licences ayant trait à la biologie ou chimie.

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

Avec le grade de licence seul, sont accessibles les métiers suivants :

- Technicien(ne) analyse-contrôle en industries pharmaceutique et cosmétique
- Technicien(ne) analyse-contrôle en industrie agroalimentaire
- Technicien(ne) biologiste ou biochimiste en laboratoire de contrôle en industrie
- Visiteur pharmaceutique
- Auditeur Qualité
- Responsable de production
- Chargé d'Affaires réglementaires
- Animateur scientifique

De nombreux concours de la fonction publique sont accessibles avec le grade de licence. Des emplois dans l'enseignement, la recherche et l'industrie pharmaceutique sont accessibles après complément d'étude.

## COMPÉTENCES ACQUISES

- Mobiliser les concepts scientifiques de l'étude cellulaire et moléculaire et les bases de la physiologie des grandes fonctions permettant d'avoir accès aux problématiques les plus actuelles de la biologie moderne
- Identifier et situer les bases de l'organisation et du fonctionnement du vivant dans ses aspects développementaux et évolutifs
- Utiliser les principales méthodes analytiques de l'abord du vivant à l'échelon microscopique et macroscopique
- Choisir et mettre en œuvre des outils théoriques permettant de s'approprier les résultats des études expérimentales
- Interpréter les données biologiques dans une perspective d'analyse des grandes régulations des organismes et de leur métabolisme : système nerveux, système endocrinien, système immunitaire

## POURSUITE D'ÉTUDES

Après l'obtention de la licence Sciences pour la Santé, les étudiants peuvent candidater en masters en sciences biomédicales, biotechnologies et microbiologie au niveau national et local ( "Biologie intégrative et physiologie" , "Biologie-Santé", "Neurosciences", "Nutrition et sciences des aliments", "Innovation, entreprise et société", "Sciences du médicament", "Santé publique").

Mais également en:

- Écoles d'ingénieurs proposant des formations en biotechnologies et en agro-alimentaire (ESIX UNICAEN).
- Masters préparant à l'enseignement dans le 1er et le 2nd degré (MEEF)
- Licences professionnelles.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

La Licence Sciences pour la santé permet d'acquérir les bases essentielles en biologie permettant ensuite de se spécialiser dans les sciences biomédicales. Chaque année se compose de 10 Unités d'Enseignement (UE).

- En première année, six unités d'enseignement concernent la biologie (biologie cellulaire, moléculaire, biochimie et biodiversité en lien avec la santé), deux unités d'enseignement de chimie et de physique et enfin deux unités d'enseignement permettant d'acquérir des compétences transversales spécifiques de l'enseignement supérieur.
- En deuxième année, les grands champs disciplinaires suivants sont abordés : biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie, physiologie (organes/fonctions), pharmacologie et santé publique. Des UE de renforcement

en chimie et physique ainsi que des UE d'ouverture et de préprofessionnalisation sont également dispensées.

- En troisième année, une pré-spécialisation est proposée avec des enseignements de tronc commun pour l'ensemble des parcours : biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, immunologie, compétences transversales et méthodologie expérimentale. Puis la pré-spécialisation est assurée par des enseignements plus spécifiques conduisant à 4 parcours distincts : Physiopathologies, Environnement et Santé ; Neurosciences et Sciences du Comportement ; Biotechnologies et enfin Microbiologie et Risques Sanitaires

Tout au long de la licence, des modules permettent l'acquisition de compétences transversales dont certaines font l'objet d'une certification (PIX pour les compétences numériques). Ces certifications s'ajoutent au diplôme. Des stages facultatifs peuvent également être réalisés en 2e et 3e année.

## ADMISSION · INSCRIPTION

### NIVEAU DE RECRUTEMENT

**Baccalauréat**

### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel avec des spécialités en sciences, notamment en sciences de la vie, physique, chimie et mathématiques. Les candidats titulaires d'un baccalauréat avec peu d'enseignements de sciences devront fournir un effort important pour assimiler les bases manquantes.

Admission pour les titulaires du DAEU B.

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

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