

LICENCE

SCIENCES POUR LA SANTÉ · SPS

PARCOURS NEUROSCIENCES & SCIENCES DU COMPORTEMENT

PARCOURS PHYSIOPATHOLOGIES DES GRANDES FONCTIONS &

BIOTECHNOLOGIES



DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

Sciences, Technologies, Santé

niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

lieu-x

**Caen · campus 1, campus 2 et
campus 5 (campus reliés par la
même ligne de tram)**

**Pour la L1, les cours auront lieu
majoritairement sur les campus 2
et campus 5**

Mode

Formation initiale

crédits ECTS

180

CONTACT

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

scolarite.sciences.bst.licences@unicaen.fr

[Site internet](#)

PRÉSENTATION

[Voir la présentation en vidéo](#) La Licence générale Sciences pour la santé forme des étudiants biologistes qui souhaitent acquérir une formation en sciences fondamentales dans les domaines ayant trait à la santé (humaine ou vétérinaire). Ces étudiants pourront s'orienter vers les masters en sciences biomédicales et biosciences. De plus, l'organisation des enseignements permet l'intégration de publics issus d'autres formations comportant un socle important de sciences biologiques (PACES, DUT GB, BCPST). Les deux premières années comportent des enseignements fondamentaux permettant aux étudiants des réorientations vers d'autres formations de licence ayant trait à la biologie. En troisième année, deux parcours permettant une pré-spécialisation sont offerts : Neurosciences et Sciences du comportement et Physiopathologie des grandes fonctions et biotechnologies. 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](#)

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, deux unités d'enseignement la chimie et la physique et enfin deux unités d'enseignement permettent d'acquérir des compétences transversales spécifiques de l'enseignement supérieur. Ainsi, sont dispensés des enseignements de biologie cellulaire, moléculaire, de biochimie et de biodiversité en lien avec la santé. Des bases de chimie, physique, et mathématiques sont également dispensées afin de permettre la maîtrise des outils technologiques utilisés dans nos domaines.
- 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 préprofessionalisation sont également dispensées.
- En troisième année, une pré-spécialisation est proposée avec des enseignements de tronc commun : régulation du métabolisme, régulation des gènes, grandes fonctions physiologiques, biologie cellulaire et immunologie et des enseignements optionnels formant deux parcours : Neurosciences et Sciences du comportement et Physiopathologie des grandes fonctions et biotechnologies. Ces derniers enseignements permettent d'aborder la neurophysiologie, les sciences du comportement ou l'ingénierie moléculaire ainsi que les modèles fondamentaux des études en biologie

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 et CLES pour l'anglais). Ces certifications s'ajoutent au diplôme. Des stages peuvent également être réalisés en 2e et 3e année.

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

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

Insertion en master du domaine des sciences biomédicales au niveau national et notamment les masters de ce domaine, proposés localement :

- Master Biologie Intégrative et Physiologie parcours Management de l'Expérimentation Préclinique
- Master Biologie-Santé parcours Signalisation et Fonction en Conditions Pathologiques et parcours Cancer Différenciation Génétique et Biothérapies
- Master Neurosciences parcours Neurosciences Moléculaires, Cellulaires et Intégrées et parcours Science des comportements
- Master Innovation Entreprise et Société parcours Valorisation des Innovations Biotechnologiques
- Master Sciences du médicament parcours développement clinique du médicament

Insertion en école d'ingénieur de l'université de Caen (ESIX) proposant le diplôme d'ingénieur en agro-alimentaire.

Insertion dans des écoles d'ingénieurs proposant des formations en biotechnologies.

Insertion dans les masters préparant à l'enseignement dans le 1er et le second degré :

- Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation, premier degré : parcours Professorat des écoles (Caen)

Insertion en licence professionnelle.

MÉTIERS VISÉS

Après complément d'étude, des emplois dans l'enseignement, la recherche et l'industrie pharmaceutique sont accessibles.

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

- Technicien/technicienne analyse-contrôle en industrie pharmaceutique
- Technicien/technicienne analyse-contrôle en industrie alimentaire
- Technicien/technicienne biologiste en laboratoire de contrôle en industrie
- Technicien/technicienne biochimiste en laboratoire de contrôle en industrie
- Visiteur/visiteuse pharmaceutique
- Auditeur Qualité,
- Responsable de production,



- Chargé d'Affaires réglementaires
- Animateur scientifique

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

CODES DES FICHES ROME LES PLUS PROCHES

- H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement
- H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- D1405 : Conseil en information médicale
- J1302 : Analyses médicales

ADMISSION-INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

Les candidats titulaires d'un baccalauréat général (ou d'un bac S) et ayant suivi des spécialités en sciences, notamment en sciences de la vie, possèdent les bases leur permettant de suivre cette formation. Les candidats titulaires d'un Bac avec peu d'enseignement de sciences seront conscients de l'effort important à fournir pour assimiler les bases manquantes.

Admission pour les titulaires du DAEU B.

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

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

ORGANISATION DES ÉTUDES (UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)

Les études sont organisées en très grande majorité en présentiel. Quelques éléments d'UE pourront avoir lieu en distanciel.