



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

# MASTER BIOLOGIE - SANTÉ

**PARCOURS SIGNALISATION & FONCTION EN CONDITIONS PATHOLOGIQUES**



## DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

**Sciences, Technologies, Santé**

niveau de diplôme

**Grade de Master (Bac+5)**

lieu-x

**Master 1 : Caen · campus 1 & PFRS**

**Master 2 : Universités de Caen  
Normandie & de Rouen**

Mode

**Formation initiale**

crédits ECTS

**120**

## CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 ·

14032 Caen Cedex 5

02 31 56 61 99

[scolarite.sciences.bst.masters@unicaen.fr](mailto:scolarite.sciences.bst.masters@unicaen.fr)

[Site internet](#)

## PRÉSENTATION

La mention Biologie-Santé propose un master 1 et deux parcours en master 2 : Signalisation et Fonction en conditions Pathologiques · SFP Cancer, Différenciation, Génétique et BioThérapies · CDG-BioTher Il est en parfaite correspondance avec les axes stratégiques de recherche identifiés par la communauté universitaire de Normandie (université de Rouen Normandie et université de Caen Normandie) et les laboratoires intégrés au sein des structures fédératives de recherche normandes IRIB · Institute for research and innovation in biomedicine et ICORE · Interaction cellules organismes environnement qui la composent.



## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Le master 1 Biologie-Santé est organisé sous forme de deux semestres (S1 et S2).

### SEMESTRE 1

Il comprend un socle commun composé de 5 Unités d'enseignement (UE) obligatoires (14 ECTS) et 4 UE à choisir parmi 8 (16 ECTS).

### SEMESTRE 2

Il comprend une UE obligatoire (4 ECTS), 3 UE à choisir parmi 5 (12 ECTS) et une formation pratique à la recherche sous forme d'UE de travaux pratiques de 100h (6 ECTS) et d'un stage de recherche de 2 mois (8 ECTS).

Le master 2 est composé de 2 semestres (S3 et S4).

### SEMESTRE 3

Le parcours "Signalisation et fonction en conditions pathologiques" (SFP) proposé en deuxième année comprend au semestre 3 un enseignement théorique sous forme d'un tronc commun avec le parcours CDG-BioTher comprenant 4 UE obligatoires (13 ECTS) et de 3 UE à choisir parmi 4 (12 ECTS). Une UE est consacrée à la rédaction et à la présentation du projet de recherche (5 ECTS).

### SEMESTRE 4

Le semestre 4 est consacré au stage réalisé dans une structure de recherche (6 mois), à la rédaction d'un mémoire de stage et à la soutenance orale (30 ECTS).

Les enseignements du master permettent aussi l'acquisition de compétences transversales au travers des UE dédiées à la formation pratique, à l'anglais, à la modélisation statistique pour la biologie et à la connaissance de l'entreprise et insertion professionnelle.

## COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

---

### COMPÉTENCES ACQUISES

- Maîtrise de l'anglais scientifique écrit et oral relatif à la discipline et valorisation d'informations dans un contexte international
- Élaborer un protocole
- Produire des données expérimentales et leur analyse
- Constituer et gérer un réseau d'informations



- Formuler une hypothèse
- Présenter ses résultats au sein d'une équipe ou face à un jury (toutes modalités écrites et orales)
- Aptitude à partager ses compétences théoriques et techniques avec des collaborateurs, des techniciens ou d'autres étudiants
- Gérer un parc d'équipement au sein d'un laboratoire ou d'une plateforme
- Participer au développement de nouvelles technologies

## POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuite en Doctorat

## MÉTIERS VISÉS

Ingénieur d'études

Après obtention d'une thèse d'université :

- Maître de Conférences en biologie (sections 40, 41, 44, 64, 65, 66, et 69 du CNU)
- Chargé de Recherche dans les grands organismes
- Cadre Recherche & Développement d'entreprises du secteur privé
- Ingénieur de recherche

## ADMISSION-INSCRIPTION

---

### NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

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

L'accès à la première année de master est sélectif, les critères d'admission et de capacité d'accueil sont définis par l'université.

Licences conseillées : Licence Sciences de la vie, Licence Sciences pour la santé, ou licence équivalente.

Modalités de sélection : Examen sur dossier (qualité du cursus antérieur, motivation(s) et CV).



Pré-requis : note moyennes acquise dans 80% des UE scientifiques.

- étudiants ayant validé une 2e année d'études pharmaceutiques ou médicales
- étudiants issus de toutes universités nationales ou extranationales, titulaires d'une licence équivalente à celles mentionnées ci-dessus après examen du dossier

## PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2021/2022

Master 1 :

- Accès sélectif - Capacité d'accueil au sein de la mention pour l'ensemble des parcours : 20 places.
- Dépôt du dossier de candidature sur l'application [eCandidat](#) du 26 avril au 17 mai 2021 et du 26 août au 2 septembre 2021 (2nd campagne : sous réserve de places vacantes. Consulter eCandidat).
- Recrutement sur dossier.

La commission pédagogique appréciera les résultats antérieurs du candidat et l'adéquation de son cursus avec la formation souhaitée. La commission pédagogique appréciera la motivation du candidat et l'adéquation de la formation souhaitée à son projet.

Master 2 :

- Accès de droit pour les étudiants ayant validé la première année de la même mention/parcours à l'Université de Caen Normandie. Pour les autres étudiants, voir les informations sur le portail des formations, rubrique inscription/pré-inscription.

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

Formation en présentiel

Formation hybride

Expérience en milieu professionnel intégrée à la formation

Stage obligatoire