





MASTER

BIOLOGIE-SANTÉ



Parcours :

➔ Physiologie systémique et physiopathologie intégratives – biothérapies

 Niveau de diplôme	 Durée du programme	 Lieu.x de formation	 Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen	120

► Objectifs de la formation

L'objectif commun à tous nos parcours est de :

- donner aux étudiants des acquis fondamentaux dans les disciplines de leur choix
- les faire bénéficier de connaissances actualisées en termes d'identification d'événements physiologiques, d'innovations techniques, diagnostiques, et thérapeutiques
- de leur donner et d'évaluer une expérience pratique dans un laboratoire de recherche (public ou privé)

Le master 1 Biologie-Santé se diversifie en deux parcours de master 2 :

- Physiologie systémique et Physiopathologie Intégratives - Thérapies - PEPIT
- Oncologie Immunologie Génétique - OIG

qui s'ouvrent à la poursuite d'études doctorales et à une insertion professionnelle (laboratoire de recherche public, industries biotechnologiques et pharmaceutiques).

► 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

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

► 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 4 Unités d'enseignement (UE) obligatoires (18 ECTS) et 3 UE à choisir parmi 5 (12 ECTS).

Semestre 2

Il comprend 3 UE obligatoires (16 ECTS) dont une UE comprenant une formation pratique, 2 UE à choisir parmi 4 (8 ECTS) et un stage de recherche de 2 mois (6 ECTS).

--

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

Semestre 3

Le parcours "Physiologie systémique et Physiopathologie Intégratives - Thérapies" (PEPIT) proposé en deuxième année comprend au semestre 3 un enseignement théorique sous forme d'un tronc commun avec le parcours OIG comprenant 3 UE obligatoires (12 ECTS), d'1 UE environnement professionnel (6 ECTS) et de 3 UE à choisir parmi 4 (12 ECTS).

Semestre 4

Le semestre 4 est consacré au stage réalisé dans une structure de recherche (5 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.

► Admission • inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

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).

Les étudiants en santé ayant validé une 2ème année d'études pharmaceutiques ou médicales peuvent suivre le master 1 en double cursus (suivi de 2 UE et réalisation d'un stage).

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature [MonMaster](#).

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France ? Consultez dès à présent la plateforme [eCandidat](#) pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez [les modalités d'inscription](#) pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? Découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#)

► Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

Scolarité département BST : 02 31 56 53 08 Scolarité master : 02 31 56 55 87

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>