

Master Biologie–Santé – Parcours : Biologie Physiopathologie, Pharmacologie du coeur et de la circulation

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

La formation est délibérément multidisciplinaire à l'échelle intégrée, cellulaire et subcellulaire. Elle forme aux domaines physiologiques et physiopathologiques (cardiovasculaire, tissus minéralisés, épithélium, reproduction, nutrition...), en parallèle d'un enseignement de biologie cellulaire fondamentale de haut niveau. Plusieurs des spécialités offertes sont uniques. La formation de l'étudiant par la recherche expérimentale est favorisée (travaux pratiques, analyses d'articles, stages, etc.

Ce programme universitaire fait partie des Graduate Schools Cardiovascular Science, Metabolic Disorders et Musculo-Skeletal Sciences d'Université Paris Cité, liant des cours de master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe.

- * La Graduate School **Cardiovascular Sciences** offre une formation pluridisciplinaire axée sur la recherche cardiovasculaire. [En savoir plus >](#)
- * La Graduate School **Metabolic Disorders** se penche sur les maladies métaboliques, examinant les aspects moléculaires, la physiopathologie intégrée et étudiant les changements sociaux expliquant la rapide augmentation de ces maladies. [En savoir plus >](#)
- * La Graduate School **Musculo-Skeletal Sciences** forme à l'utilisation de méthodologies innovantes pour étudier les maladies des tissus minéralisés, des articulations, des muscles et des tendons. [En savoir plus >](#)

OBJECTIFS

La mention donne une formation solide en Biologie Moléculaire, Biologie Cellulaire, Signalisation, Différenciation, Développement, Physiologie et Physiopathologie qui s'affine en M2 selon le champ disciplinaire de la spécialité. L'étudiant-e est formé-e à la recherche (fondamentale, clinique ou appliquée), et pour certaines spécialités à des gestes de soin ou à une insertion dans l'entreprise.

COMPÉTENCES VISÉES

- * Concevoir et développer un projet de recherche scientifique, clinique ou de développement à partir d'une étude de la littérature scientifique sous la supervision d'un responsable scientifique.
- * Effectuer les manipulations expérimentales nécessaires à la réalisation du projet de recherche ou de développement et analyser les données expérimentales produites (éventuellement avec traitement informatique) pour l'aboutissement du projet de recherche ou de développement.
- * Présenter oralement des résultats expérimentaux devant ses pairs en français et en anglais, et débattre avec ses pairs dans les deux langues.
- * Rédiger un article scientifique en collaboration avec son responsable scientifique.
- * Acquérir des gestes techniques pour les spécialités (ou parcours) professionnalisantes

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Programme

ORGANISATION

Première année (M1)

Le premier semestre permet aux étudiants d'acquérir un socle commun de connaissances pointues en biologie cellulaire et moléculaire, physiologie et développement qui seront indispensables pour appréhender les UE d'ouvertures de second semestre qui préparent aux différentes spécialités de M2. Un stage obligatoire de deux mois est effectué en laboratoire.

Deuxième année (M2)

Pour toutes les spécialités M2 recherche, le premier semestre comporte 3 UE dans la spécialité et 3 UE libres (qui peuvent être reprises dans la spécialité), une présentation scientifique en anglais (qui permet de valider les compétences en anglais) sur un travail bibliographique ou sur le projet de recherche en laboratoire. Le deuxième semestre est quant à lui consacré au stage de recherche en laboratoire (qui peut être débuté en S3).

Les spécialités M2 professionnalisantes ont une organisation spécifique qui inclut des UE obligatoires, une présentation orale en anglais et un stage en milieu professionnel (selon les cas, plateforme technologique, service clinique, entreprise agronomique).

Admission

Accès en M1 pour les titulaires d'une Licence générale de biologie, physiologie ou biochimie, les titulaires d'une Licence professionnelle ou d'un diplôme de spécialisation après un BTS (après étude du programme de la formation par la commission de recrutement).

Accès en M2 pour les étudiants titulaires d'un M1 donnant des bases solides en biologie cellulaire et moléculaire et en physiologie (cellulaire ou d'organe).

PRÉ-REQUIS

Très bon niveau en biologie cellulaire, biologie moléculaire et physiologie. Bonne maîtrise de l'anglais scientifique. Pour l'entrée directe en M2 un stage de 2 mois en laboratoire est demandé.

Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Et après ?

PASSERELLE

A la sortie du M1, les étudiant-e-s peuvent rejoindre un M2 dans une autre mention de master.

Sur l'année de diplomation 2020-2021, le nombre d'admis était 4 et le nombre d'inscrits administratifs était 4.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les étudiants s'intègrent à plus de 95% dans les secteurs professionnels desservis par la mention : doctorant-e-s, ingénieur-e-s, chefs de clinique (pour les étudiants de la filière Santé) etc.

Environ 50% des étudiants poursuivent en doctorat, toutes spécialités confondues.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur u-paris.fr/choisir-sa-formation

A la sortie immédiate du master, la plupart des emplois sont par définition des CDD (le doctorat se fait sur 3 ans par exemple).

Les emplois sont tous au niveau cadre dans le secteur privé ou catégorie A de la fonction publique. Les débouchés principaux sont les Grands Établissements et Organismes d'Enseignement et Recherche publics, mais également les Laboratoires médicaux publics et privés, les Biotechnologies, la Documentation et le Journalisme scientifique.

Lieu de formation

Site Bichat

Contacts

Secrétariat pédagogique

masters.medecine@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR de Médecine

Etablissements co-accrédités

- Université Paris 5

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Public(s) cible(s)

- Étudiant
- Salarié - Profession libérale

Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Formation à distance

Non

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation