



IDIL- Sciences for human health

MASTER BIOLOGIE SANTE



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Structure de
formation
Faculté de
Médecine,
Faculté des
Sciences,
Montpellier
Management,
Faculté de
pharmacie,
Faculté de Droit
et de Science
politique



Langue(s)
d'enseignement
Anglais

Présentation

La recherche interdisciplinaire multi-échelles utilisée en Bio-Santé moderne, nécessite que les personnes travaillant sur le terrain soient formées à un large éventail de disciplines. En ce sens, le parcours « Sciences pour la Santé Humaine (SH2) » apporte un nouveau cursus de formation au sein d'un établissement d'enseignement supérieur pour les jeunes scientifiques, allant du Master au Doctorat, tout en rassemblant des personnes aux parcours différents.

Sur la base de ce constat, le programme (SH2) implémente un double cursus en médecine et biologie, afin de former les futurs leaders, scientifiques et professionnels de santé dans le domaine de la Bio-Santé. La formation permet d'acquérir des bases solides dans les disciplines clés, et en créant des liens étroits entre formation et recherche.

Cette formation s'adresse aux étudiants issus des sciences et des technologies en interaction étroite avec le domaine de la santé (médecins, pharmaciens, odontologues).

Exemples d'unités d'enseignement :

- Biologie cellulaire

- Génomique fonctionnelle
- Recherches actuelles en immunologie

Les + de la formation

- Stages gratifiés en M1 et M2
- Cours en anglais et environnement international
- Parcours personnalisables
- Accompagnement par un mentor et un tuteur

Objectifs

Le parcours « Sciences pour la Santé Humaine (SH2) » réunit des enseignements avancés et une recherche d'excellence afin de développer une pensée innovante chez les étudiants, et les sensibiliser à l'impact de l'environnement sur la santé humaine. Le programme de recherche s'inscrit dans la continuité de l'ambition de MUSE : soutenir l'excellence de la recherche fondamentale et clinique dans le domaine de la Bio-Santé. Il offre une recherche pluridisciplinaire et intégrative, de la génétique à la médecine moléculaire et expérimentale, afin de développer la biologie quantitative ainsi que de nouvelles stratégies thérapeutiques et de



diagnostic pour la santé humaine. Ce master prépare à la médecine quantitative et personnalisée de demain.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Admission

Conditions d'admission

- Diplôme de licence dans le champ disciplinaire
- Niveau d'anglais B2 minimum
- CV et lettre de motivation
- 2 lettres de soutien d'un chercheur et/ou professeur
- Estimation du classement de l'étudiant dans sa promotion
- Relevé de note explicatif

Modalités d'inscription

Dans un premier temps, veuillez prendre contact avec le responsable du Master qui vous intéresse, afin de prendre les informations concernant le niveau attendu et le type d'enseignement proposé.

Étudiants français & Européens :

- Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>

Étudiants internationaux hors UE :

- suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html>

Public cible

Cette formation s'adresse aux étudiants issus des sciences et des technologies en interaction étroite avec le domaine de la santé (médecins, pharmaciens, odontologues).

Droits de scolarité

Bourses disponibles

- Stages gratifiés pour tous en M1 & M2
- *Pour les étudiants internationaux* | Une bourse IDIL de 4 mois est disponible en M1 & M2 (600€/mois)
- *Pour les étudiants internationaux* | Le programme IDIL rembourse votre titre de transport pour venir étudier à Montpellier (jusqu'à 600€)
- *Pour les étudiants internationaux* | Des cours de français langue étrangère sont proposés pour faciliter l'intégration des internationaux.

Pré-requis obligatoires

L'étudiant doit être motivé par la recherche fondamentale et être issu d'une licence en Sciences du Vivant, avec une spécialisation dans l'un des 7 domaines suivants: Cancer Biology, Ingénierie thérapeutique et Bio-production en Biotechnologie Santé, Epigénétique, Génétique et Biologie Cellulaire (EpiGenBio), Infection Biology, Médecine expérimentale et régénératrice (MER), Neurosciences, Quantitative Biology (qBio).

Et après

Poursuite d'études

Poursuite en doctorat

Les parcours IDIL sont propices à la poursuite en doctorat.

Insertion professionnelle

Bien que les parcours IDIL soient orientés vers la recherche, ils offrent tout au long de leur durée un incroyable montant



d'expérience professionnelle pouvant être utilisée dans n'importe quel milieu professionnel. Comment travailler au sein d'une équipe, comment conduire un projet, comment utiliser la data sont autant de softskills enseignés durant ce programme.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Stephan Matecki

✉ stephan.matecki@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Rachel CERDAN

✉ rachel.cerdan@umontpellier.fr

En savoir plus

Inter Disciplinary - In Lab' Graduate Program

🔗 <https://idil.edu.umontpellier.fr/>



Programme

Organisation

Le modèle IDIL :

Le programme gradué IDIL (Interdisciplinary In lab') de l'Université de Montpellier a ouvert ses portes en septembre 2022, et a pour objectif de former les étudiants par et pour la recherche via l'innovation pédagogique. Les parcours IDIL disponibles sont diversifiés et couvrent de nombreuses disciplines, de la bio-santé jusqu'aux sciences politiques.

Enseignés entièrement en anglais, les parcours IDIL proposent aux étudiants de suivre leurs cours au travers d'une structure unique grâce à quatre aspects principaux :

- **Apprentissage par la pratique.** Les parcours IDIL accordent une place déterminante à l'apprentissage par la pratique en incluant au sein de leurs cursus des In-lab units (cours se déroulant au sein d'un laboratoire) ainsi qu'un stage recherche subventionné en M1 et M2. Le programme IDIL ouvre les portes d'une centaine de laboratoires de l'Université de Montpellier, dans lesquels les étudiants seront amenés à travailler en immersion.

- **Personnalisation du cursus.** Les étudiants IDIL ont la possibilité de composer leur parcours en fonction de leur projet professionnel et intérêts en sélectionnant leurs cours au travers de trois unités d'enseignement différentes : Non Core, In-lab et Transversales. Un accompagnement sera proposé afin que le cursus de l'étudiant corresponde à son choix d'orientation.

- **Introduction à une nouvelle discipline.** Tous les étudiants IDIL doivent choisir une unité d'enseignement Non Core, qui est un cours d'introduction à une discipline d'un autre parcours IDIL. Pour exemple, un étudiant en Comparative Politics and Public Policy peut suivre un cours d'introduction au parcours Applied Ecological and Evolutionary Sciences. Ce dispositif permet aux étudiants de posséder un profil unique, et représente un moyen efficace de développer une pensée interdisciplinaire, enjeu majeur de la recherche moderne.

- **Accompagnement par un mentor.** Tout au long de son cursus IDIL, l'étudiant sera coaché par un chercheur issu des laboratoires montpelliérains. Il endosse un rôle de préparation au stage, d'enseignement de la théorie au travers divers ateliers, ainsi que de développement du réseau professionnel de l'étudiant.

Plus d'informations sur le programme gradué IDIL ici : <https://idil.edu.umontpellier.fr/>

Programme

MASTER 1

Unités d'enseignement : 20 ECTS

- *Unités Core* : Enseignements fondamentaux propres à une discipline.
- *Unité Non-Core* : Introduction à une autre discipline du programme gradué IDIL.
- *Unités In-lab* : Ateliers et cas pratiques en laboratoire afin d'acquérir des compétences ou techniques particulières sur quelques jours.
- *Unités Transversales* : Enseignements méthodologiques et professionnalisants.

Personnal Project : 10 ECTS

Développement d'un projet personnel en lien avec la recherche, préparation au stage recherche.

Stage recherche : 30 ECTS

Participation à un projet de recherche, et apprentissage de la théorie et des compétences par la pratique.



MASTER 2

Unités d'enseignement : 20 ECTS

- *Unités Core* : Enseignements fondamentaux propres à une discipline.
- *Unité Non-Core* : Introduction à une autre discipline du programme gradué IDIL.
- *Unités Transversales* : Enseignements méthodologiques et professionnalisants.

Multidisciplinary Team Project : 10 ECTS

Projet interdisciplinaire conduit par des étudiants de différents parcours IDIL

Stage recherche : 30 ECTS

Participation à un projet de recherche, et apprentissage de la théorie et des compétences par la pratique.