



Médecine Expérimentale et Régénératrice

 ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

 Structure de
formation
Faculté des
Sciences

 Langue(s)
d'enseignement
Français,
Anglais

Parcours proposés

- › M1 - Médecine Expérimentale et Régénératrice
- › M2 - Médecine Expérimentale et Régénératrice

Présentation

Cette formation organisée sur 2 ans aborde les grandes fonctions physiologiques et les méthodes les plus avancées permettant de normaliser les homéostasies perturbées par les pathologies. Cette approche translationnelle est permise par les nombreuses interactions entre fondamentalistes et cliniciens.

Les approches ciblées et plus particulièrement les méthodes thérapeutiques modernes chez l'homme sont abordées.

Il s'appuie sur les compétences de spécialistes des unités de recherche montpelliéraines et du territoire national.

Objectifs

Les objectifs de ce parcours de master sont de former des ingénieurs et des chercheurs dans le domaine de la physiopathologie et plus spécifiquement sur leur traitement en utilisant les outils actuels de médecine expérimentale et régénératrice.

Savoir faire et compétences

Les compétences acquises sont orientées autour des connaissances en physiologie intégrée et en physiopathologie. En plus des savoir-faire spécifiques acquis lors des deux stages en laboratoire, les étudiants diplômés du master médecine expérimentale et régénératrice ont acquis des savoir-faire en analyses d'articles, rédaction de projet de recherche, compte-rendu d'expériences, rapports de synthèse ainsi que dans la présentation orale de résultats scientifiques.

Organisation

Admission

Conditions d'accès

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- * Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : [🔗 https://www.monmaster.gouv.fr/](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](https://candidature.umontpellier.fr/candidature)

Public cible



Le parcours MER s'adresse aux étudiants en Sciences, Médecine, Pharmacie, Odontologie et des Écoles Nationales Vétérinaires et d'Ingénieurs.

Il s'adresse principalement aux étudiants désireux de poursuivre en thèse d'Université dans le domaine de la physiologie/physiopathologie avec une approche ciblée plus particulièrement vers les méthodes thérapeutiques modernes chez l'homme.

Pré-requis nécessaires

Étudiants en médecine, odontologie et pharmacologie titulaires d'une équivalence d'un master 1 recherche et étudiants d'autres composantes ayant des bases solides en physiologie.

Pré-requis recommandés

Rien de plus qu'indiqué au-dessus.

Et après

Poursuites d'études

Doctorat d'université, master double-compétences.

Poursuites d'études à l'étranger

Les étudiants titulaires du diplôme de ce parcours de master peuvent poursuivre en doctorat à l'étranger (sur la base des promotions précédentes, les destinations sont le Canada, l'Irlande, la Suisse, l'Allemagne, ...)

Insertion professionnelle

Sur la base des promotions 2017-2020 (84 étudiants), les étudiants ayant suivi ce parcours de master ont suivi les

parcours suivant dans les 6 mois après obtention de leur diplôme :

Doctorat :	38%
Médecins (internes en médecine ayant suivis ce parcours dans le cadre de leur cursus) :	11%
Médecine (passerelle pour pouvoir poursuivre des études de médecine à partir de la 2ème année) :	2%
Préparation agro-véto :	2%
Master double-compétences :	25%
Ingénieur d'étude :	5%
Année sabbatique :	1%
Autres (recherche de financement de thèse, d'emploi, suivi du conjoint, ...) :	15%

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean-yves Le Guennec

+33 4 67 41 52 22

jean-yves.le-guennec@umontpellier.fr

Responsable M1

Anne VINCENT-FAGOT

anne.vincent-fagot@umontpellier.fr



Lieu(x)

📍 Montpellier

En savoir plus

Sité dédié au Master Biologie Santé

🔗 <https://masterbs.edu.umontpellier.fr/>



Programme

Organisation

En première année, les fondamentaux de physiologie intégrée sont renforcés et certains mécanismes physiopathologiques sont abordés. Un stage de 2 à 6 mois permet d'avoir un premier contact avec un laboratoire de recherche.

En deuxième année, l'accent est mis sur les méthodes les plus innovantes de traitement de pathologies chroniques (diabète, insuffisance cardiaque, myopathies, pathologies inflammatoires chroniques, etc.) La médecine régénératrice, ses principes et applications cliniques sont particulièrement développés.

M1 - Médecine Expérimentale et Régénératrice

M1S1 MER

CHOIX 2	5 crédits
Investigation toxicologique	5 crédits
Investigation toxicologique CT	
Investigation toxicologique CC	
Bootcamp	5 crédits
Introduction to quantitative Biology	
Neurobiologie des comportements	5 crédits
Bases moléculaires et métaboliques des maladies héréditaires	5 crédits
Initiation aux métiers de la Recherche clinique	5 crédits
Physiologie et Homéostasie intégrée	5 crédits
Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle	5 crédits
CHOIX 1	15 crédits
Recherches actuelles en immunologie	5 crédits
Statistiques appliquées à la biologie	5 crédits
Biologie cellulaire	5 crédits
Communications cellulaires et signalisation	5 crédits

M1S2 MER

Anglais_FDS	5 crédits
Stage_FDS	15 crédits
UE CHOIX MER	5 crédits
Stage long ou à l'étranger	5 crédits
Travaux pratiques de Physiologie	5 crédits
Culture cellulaire	5 crédits
Connaissance de l'entreprise et valorisation des brevets	5 crédits
TER_FDS	5 crédits



M2 - Médecine Expérimentale et Régénératrice

M2S3 MER

Physiopathologie musculaire et cardiaque	5 crédits	
CHOIX 1	10 crédits	
Information Génétique - Epigénétique - Bases Mécanistiques Physical Biology	5 crédits	
Signalisation : Méthodes et Concepts	5 crédits	
Bioinformatics and System Biology	5 crédits	
Integrative Pathophysiology	5 crédits	
Vieillesse et sénescence	5 crédits	
Thérapie génique et cellulaire	5 crédits	30h
TER_FDS_S3	5 crédits	
Nutrition humaine (UE PHARMA)	5 crédits	

M2S4 MER

Projet de recherche fictif_FDS	10 crédits
Stage_FDS	20 crédits