



Médecine Expérimentale et Régénératrice

MASTER BIOLOGIE SANTE



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'admission

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/>
- Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <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 obligatoires

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

Poursuite d'études

Doctorat d'université, master double-compétences.

Poursuite 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 suivants 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 2 ^{ème} 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-guenec@umontpellier.fr

Responsable M1

Anne VINCENT-FAGOT

✉ anne.vincent-fagot@umontpellier.fr

Responsable M1

Marie DEMION

☎ +33 4 67 41 52 39

✉ marie.demion@umontpellier.fr

Responsable M2

Jean-Yves LE GUENNEC

☎ +33 4 67 41 52 22

✉ jean-yves.le-guenec@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier

En savoir plus

Site 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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
CHOIX 2	Choix				5 crédits
Bootcamp	UE				5 crédits
Introduction to quantitative Biology	UE	40h			
Neurobiologie des comportements	UE	42h			5 crédits
Bases moléculaires et métaboliques des maladies héréditaires	UE				5 crédits
Initiation aux métiers de la Recherche clinique	UE				5 crédits
Physiologie et Homéostasie intégrée	UE	28,5h	13,5h		5 crédits
Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle	UE	42h			5 crédits
CHOIX 1	Choix				15 crédits
Statistiques appliquées à la biologie	UE		42h		5 crédits
Biologie cellulaire	UE	28,5h	15h		5 crédits
Communications cellulaires et signalisation	UE	33h	9h		5 crédits

M1S2 MER

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais_FDS	UE		36h		5 crédits
Stage_FDS	UE				15 crédits
UE CHOIX MER	Choix				5 crédits
Stage long ou à l'étranger	UE				5 crédits
Travaux pratiques de Physiologie	UE				5 crédits
Culture cellulaire	UE	42h			5 crédits
Connaissance de l'entreprise et valorisation des brevets	UE	42h			5 crédits



TER_FDS

UE

5 crédits

M2 - Médecine Expérimentale et Régénératrice

M2S3 MER

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

M2S4 MER

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet de recherche fictif_FDS	UE				10 crédits
Stage_FDS	UE				20 crédits