

Partenaires :



Inserm

La science pour la santé
From science to health

Plus d'informations :

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Département de Biologie - Mécanismes
du Vivant
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Site web :



Contacts :

M1

Pr Marie DEMION
marie.demion@umontpellier.fr

Pr Anne VINCENT-FAGOT
anne.vincent-fagot@umontpellier.fr

M2

Pr Jean-Yves LE GUENNEC
jean-yves.le-guenneec@umontpellier.fr

M1 & M2 option IAE

Pr Marie DEMION
marie.demion@umontpellier.fr

Faculté des Sciences Montpellier



Biologie Santé

Parcours Médecine Expérimentale et Régénératrice (MER)

Le parcours MER s'adresse aux étudiants en Sciences, Médecine, Pharmacie, Odontologie et des Écoles Nationales Vétérinaires, de Chimie et d'Ingénieurs. Il concerne les étudiants désireux de poursuivre leurs études en effectuant une thèse d'Université dans le domaine de la physiologie/physiopathologie avec une approche ciblée plus particulièrement vers les méthodes thérapeutiques modernes chez l'Homme.

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



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES
DE MONTPELLIER

MASTER

Master MER

Présentation et objectifs

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.

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

En deuxième année, l'accent sera 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 seront particulièrement développés.

En option :

En partenariat avec l'Institut d'Administration des Entreprises (IAE), le parcours MER propose : un diplôme de MASTER intitulé « Management des technologies et des Sciences » (MTS) ou double diplôme MER-IAE les étudiants, en plus de leur Master scientifique, vont pouvoir suivre et valider un Master de l'IAE en capitalisant des ECTS supplémentaires en management. Ce Master de Management des Technologies et des Sciences (MTS), délivré par l'IAE, répond à une demande des entreprises et favorise ainsi la réussite de nos étudiants grâce à des parcours diversifiés et adaptés.

Conditions d'accès

Pour le M1 (MER et MER-IAE)

- Les étudiants ayant validé :

- la 3^{ème} année de licence sciences du vivant de l'université de Montpellier.
- la 3^{ème} année d'une licence de biologie d'une autre université où les fondamentaux de physiologie ont été étudiés et dont l'équivalence est admise par le comité de sélection.
- un autre diplôme ou un diplôme à l'étranger dont l'équivalence à une L3 biologie fortement teintée de physiologie est admise par le comité de sélection.

Pour le M2 MER

- Les étudiants ayant validé le M1 MER ou tout autre M1 dont l'équivalence est admise par le comité de sélection.
- Les étudiants en médecine, pharmacie ou odontologie qui ont validé l'équivalence d'un M1 recherche ou issus d'une école de l'Inserm

Pour le M2 MER-IAE

- Les étudiants ayant validé le M1 MER-IAE

Objectifs de la formation

L'objectif du parcours MER est de former des professionnels compétents dans le domaine de la physiologie et des thérapies innovantes pour qu'ils puissent s'insérer dans le monde professionnel académique ou privé en tant qu'ingénieur ou docteur.

Insertion professionnelle

Il vise à former des professionnels compétents pour les étudiants qui souhaiteraient s'orienter vers l'industrie pharmaceutique et les entreprises de biotechnologies ainsi que dans la recherche académique.

Programmes

M1

4 UE obligatoires (5 ECTS/UE)

- Physiologie intégrée et homéostasie
- Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle
- Travail encadré de recherche
- Anglais

1 UE à choisir entre (5 ECTS) :

- Culture cellulaire
- Travaux pratiques de physiologie animale

4 UE aux choix (5 ECTS/UE)

(voir liste sur site web)

Stage de 2 à 6 mois (15-20 ECTS)

Le Master MTS (MER-IAE) comporte 40 ECTS supplémentaires (10 ECTS par UE) :

- Management des coûts OU Management RH
- Module IA
- Management de projet
- Projet IAE - Projet de développement commercial

M2

3 UE obligatoires (5 ECTS/UE)

- Thérapies cellulaires et géniques
- Nutrition humaine
- Physiopathologies musculaires et cardiaques

2 UE aux choix (5 ECTS/UE)

(voir liste sur site web)

- Travail encadré de recherche (5 ECTS)
- Projet de recherche fictif (10 ECTS)

Stage de 6 mois (20 ECTS)

Possibilité de suivre une UE facultative de valorisation pour sensibiliser à la création de start-up.

Le Master MTS (MER-IAE) comporte 40 ECTS supplémentaires (10 ECTS par UE) :

- Management de l'innovation et de la créativité
- Socle RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises)
- Management des coûts OU management de la transformation digitale
- Mémoire IAE