

Master parcours Epigénétique, Génétique et Biologie cellulaire (EpiGenBio)

Biologie-santé



Niveau d'étude visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Domaine(s) d'étude
Biologie et Santé, Génétique



Accessible en
Formation initiale, Formation continue



Établissements
Université de Montpellier

Présentation

Au niveau du M1, un socle commun obligatoire de connaissances permet l'acquisition et la consolidation de connaissances fondamentales. Dès cette première année, une orientation vers un renforcement des connaissances en génétique est proposée par la possibilité de choisir 3 UEs de génétique. Il faut noter que l'enseignement en M1 est transversal puisque de nombreuses UEs sont communes à différents parcours du Master Biologie-Santé. Cette organisation permet ainsi d'élaborer un parcours personnalisé au choix.

Au niveau du M2, les enseignements sont très directement associés aux laboratoires de recherche. Un enseignement obligatoire à choix est complété par un enseignement de parcours thématique.

Cette organisation permet une transversalité de la formation et une ouverture internationale (par exemple en choisissant une UE commune avec le parcours Cancer International).

Dans le cadre thématique, un **workshop / atelier** est organisé. Cet atelier offre l'occasion de rassembler des scientifiques et cliniciens de renommée internationale travaillant sur des thématiques d'actualité dans le domaine de la génétique et de l'épigénétique (programme évolutif). L'objectif de ce workshop est double : offrir une formation poussée dans les différents domaines de la recherche en génétique tout en donnant l'occasion d'un échange entre les étudiants et les professionnels sur le déroulement de leurs carrières.

Durant cet enseignement, des sessions de cours magistraux sont couplées à des **séminaires** invités assurés par des chercheurs ayant participé à des avancées majeures dans le domaine traité.

Ces sessions d'enseignement sont ensuite approfondies sous forme d'analyse d'articles, de discussions méthodologiques et de tables rondes avec des chercheurs spécialisés. Chaque étudiant bénéficie ainsi d'un encadrement personnalisé qui lui donne la possibilité d'un échange direct avec des professionnels.

Cette formation théorique est associée à une formation pratique sous forme de **2 stages réalisés en M1 et en M2**. Des laboratoires d'accueil sont proposés aux étudiants en fonction de leur projet individuel dans des laboratoires Montpelliérains, ainsi qu'en France ou à l'étranger.

Objectifs

Le parcours "EpiGenBio" a pour objectif de former des étudiants provenant de filières scientifiques et médicales à la recherche fondamentale, ainsi qu'à ses applications possibles dans les domaines de la génétique médicale, des biothérapies ou bien encore de la cancérogénèse.

Il s'agit d'un cursus de formation à des approches multidisciplinaires en sciences de la vie. Des UEs intégrées de génétique, épigénétique, génomique fonctionnelle, biologie cellulaire, biochimie, d'acquisition des outils statistiques sont

assurées afin d'appréhender les grandes questions de la biologie telles que la régulation de l'expression du génome et la communication cellulaire au niveau de la cellule et au niveau de l'organisme entier en intégrant les aspects structuraux, fonctionnels et évolutifs.

Savoir-faire et compétences

- Analyse et synthèse bibliographique
- Présentation de résultats scientifiques à l'oral et à l'écrit en Anglais
- Mener un projet de recherche de manière autonome en passant par les étapes de conception, d'expérimentation et d'interprétation en utilisant les derniers outils dans le domaine concerné
- Adopter un comportement éthique
- Adopter une méthodologie propre à la recherche fondamentale et/ou médicale
- Acquisition d'une transdisciplinarité
- Travail en équipe dans le respect des normes

Admission

Conditions d'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

Etudiant-e-s avec une formation scientifique ou dans les métiers de Santé.

Pré-requis obligatoires

- Les étudiants doivent avoir une connaissance fondamentale en génétique, biologie cellulaire et moléculaire.

Pré-requis recommandés

- Bases en épigénétique
- Génomique fonctionnelle
- Biologie du développement
- Bio-statistiques or bio-informatique

Et après...

Poursuite d'études

- Doctorat
- Master pour acquisition d'une double compétence (exemple : bio-informatique, recherche clinique, essais thérapeutiques, MBA management...).
- Passerelle avec les formations Médicales

Insertion professionnelle

- Doctorant-e
- Ingénieur-e d'études ou de recherche en Biologie
- Attaché-e de recherche clinique

Contact(s)

Contacts

Responsable pédagogique

Nicolas NEGRE

✉ nicolas.negre@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Anne-Marie MARTINEZ

☎ +33 4 34 35 99 69

✉ anne-marie.martinez@umontpellier.fr

Métiers de demain

Thématiques : Biotechnologie en santé

Projets porteurs : Bio'Occ

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nicolas NEGRE

✉ nicolas.negre@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Anne-Marie MARTINEZ

☎ +33 4 34 35 99 69

✉ anne-marie.martinez@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier

En savoir plus

Lien vers le site du parcours

🔗 <https://masterbs.edu.umontpellier.fr/les-parcours/genetique-epigenetique-controle-du-determinisme-cellulaire/>