



Direction de l'Unité

Directeur : Frédérique MAGDINIER
Email : frédérique.magdinier@univ-amu.fr
Secrétaire général : Rodolphe MOREAU
Email : rodolphe.moreau@univ-amu.fr
Secrétariat : Corinne DUMONCEAUD
Email : corinne.dumoncaud@univ-amu.fr
TÉL : 04 91 32 41 35

Lieu d'implantation

Faculté des sciences médicales et paramédicales
Site Timone
27 Bd Jean Moulin
13385 – Marseille Cedex 05

Site web

<https://www.marseille-medical-genetics.org>

Tutelles

- Aix-Marseille Université
- INSERM

Disciplines d'appartenances

- DS 5 - Biologie, médecine, santé

Ecoles Doctorales de rattachement :

- Sciences de la Vie et de la Santé (ED 062)

Composition de l'Unité

156 personnes

- Enseignants-chercheurs : 45
- Chercheurs : 21
- Autres enseignants-chercheurs /chercheurs : 19
- BIATSS/ITA : 41
- Doctorants : 30

4 départements

et 9 équipes de recherche labélisées

Département - Maladies du système nerveux central et des tissus neuroendocriniens

Responsable : Laurent VILLARD

- Equipe - Neurogénétique humaine

Responsable : VILLARD Laurent

Thématique : Génétique Moléculaire. Physiologie cellulaire. Neurobiologie. Thérapie

- Equipe - Différenciation et prolifération des tissus neuroendocriniens

Responsable : BRUE Thierry

Département - Nerfs et muscles

Responsable : Frédérique MAGDINIER

- Equipe - Epigénétique chromatine et modélisation des maladies

Responsable : MAGDINIER Frédérique

Thématique : Epigénétique. Chromatine. Télomères

- Equipe - Neuromyologie translationnelle

Responsable : BARTOLI Marc

Thématique : Dystrophies musculaires. Thérapie. Physiopathologie. Identification de gènes/Criblage mutationnel à haut débit

- Equipe - Bioinformatique et génétique

Responsable : BEROUUD Christophe

Thématique : Génétique. Bioinformatique. Dystonies de développement. Bases de données

Département développement et physiopathologie du système cardiovasculaire

Responsable : Stéphane ZAFFRAN

- Equipe - Génétique et développement des malformations cardiaques

Responsable : Stéphane ZAFFRAN

Thématique : Biologie du développement. Génétique moléculaire. Cardiologie

- Equipe - Physiopathologie du développement cardiaque

Responsable : Michel PUCEAT

Thématique : Biologie du développement. Génétique moléculaire. Cardiologie

- Equipe - Spécification normale et pathologie du mésoderme cardiopharyngé

Responsable : Fabienne LESCROART

Thématique : Biologie du développement. Génétique moléculaire. Cardiologie

Département vieillissement, prénatalité et cancer

Responsable : Frédérique MAGDINIER (tutelle adm)

- Equipe - Vieillesse, prénatalité et cancer

Responsable : Frédérique MAGDINIER (tutelle adm)

Thématique : Génétique moléculaire. Laminopathies. Thérapie. Vieillesse

Présentation de l'Unité

Situé au cœur du 3ème centre hospitalo-universitaire européen, Le Centre de Génétique Médicale de Marseille (Marseille Medical Genetics ou MMG) conduit une triple mission : décrypter les mécanismes impliqués dans les maladies génétiques, ouvrir de nouvelles voies diagnostiques et thérapeutiques et améliorer la qualité de vie des patients touchés par ces maladies rares.

De la génétique des maladies rares, à la biologie du développement ; de l'épigénétique à la dynamique des génomes ; de la biologie des systèmes à la bioinformatique, Le MMG explore toutes les facettes de la discipline dans une approche résolument translationnelle, orientée vers le développement de thérapies ciblées. Les équipes s'intéressent en particulier à quatre grandes familles des pathologies explorées au sein de départements scientifiques :

- Les maladies des systèmes nerveux central et neuroendocrinien (CNS/NET)
- Les maladies neuromusculaires (NeMus)
- Les pathologies cardiaques (DevCard)
- Les maladies du vieillissement accéléré et les laminopathies. (AgiPreC)

Au sein de ces 4 départements, 156 chercheurs, cliniciens, ingénieurs et étudiants cherchent à améliorer notre connaissance de ces maladies en conjuguant l'exploration de cohortes de patients et de modèles patho-physiologiques grâce à des technologies de pointe regroupées au sein de plateformes dédiées.

Dirigée par Frédérique MAGDINER (DR1 Inserm) le MMG est une Unité Mixte de Recherche de l'Inserm et d'Aix-Marseille Université qui est étroitement associé au Département de Génétique Médicale de l'Hôpital de la Timone pour développer une approche translationnelle, centrée sur l'étude des patients atteints de maladies rares.

Axes de recherche

- Génétique, Biologie Cellulaire, Imagerie, Biologie Moléculaire, Biochimie, Génomique, Biologie Systémique, Développement, Biologie Structurale, Bioinformatique.

Masters et Doctorats

Master Biologie santé

Site web : <https://formations.univ-amu.fr/ME5ABS.html>

- Parcours - Génétique humaine et médicale / Responsable : Pr M.Krahn
- Parcours - Technologies de la santé / Responsable : Pr A Levasseur
- Parcours - Conseiller génétique et médecine prédictive / Responsable : Pr Karine Nguyen-Phong

DIU Maladies rares

Ecole doctorale

- Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de la Santé/ED 62