

CENTRE DE GENETIQUE MEDICALE DE MARSEILLE (MARSEILLE MEDICAL GENETICS – MMG)



Direction de l'Unité

Directeur : Nicolas LEVY

Mail :

Nicolas.levy@univ-amu.fr

Directrice adjointe :

Frédérique Magdinier

Mail :

Frédérique.magdinier@univ-amu.fr

Secrétaire général :

Rodolphe Moreau

Mail :

rodolphe.moreau@univ-amu.fr

Tél. : 04 91 32 43 86/04 91 32 49 01

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

Enseignants-Chercheurs :	36
Chercheurs :	21
Autres Enseignants-Chercheurs	
Et Chercheurs :	23
BIATSS/ITA :	45
Doctorants :	28

4 départements et 9 Equipes de Recherche labélisées

Département

**Maladies du Système Nerveux Central et des
Tissus Neuroendocriniens**

RESPONSABLE : VILLARD Laurent

EQUIPE : - Neurogénétique humaine

RESPONSABLE : VILLARD Laurent

**THEMATIQUE : Génétique Moléculaire. Physiologie
cellulaire. Neurobiologie. Thérapie**

**EQUIPE : - Différenciation et Prolifération des Tissus
Neuroendocriniens**

RESPONSABLE : BRUE Thierry

Département Nerfs et Muscles

RESPONSABLE : MAGDINIER Frédérique

**EQUIPE : - Epigénétique chromatine et
Modélisation des maladies**

RESPONSABLE : MAGDINIER Frédérique

**THEMATIQUE : Epigénétique. Chromatine.
Téломères**

EQUIPE : - Neuromyologie Translationnelle

RESPONSABLE : BARTOLI Marc

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

EQUIPE : - Bioinformatique et génétique

RESPONSABLE : BEROU D Christophe

**THEMATIQUE : Génétique. Bioinformatique.
Dystonies de développement. Bases de données**

Département Développement et Physiopathologie du Système Cardiovasculaire

RESPONSABLE : ZAFFRAN Stéphane

**EQUIPE : - Génétique et développement des
malformations cardiaques**

RESPONSABLE : ZAFFRAN Stéphane

**THEMATIQUE : Biologie du développement.
Génétique moléculaire. Cardiologie**

**EQUIPE : - Physiopathologie du
développement cardiaque**

RESPONSABLE : PUCEAT Michel

**THEMATIQUE : Biologie du développement.
Génétique moléculaire. Cardiologie**

**EQUIPE : - Spécification normale et pathologie du
mésoderme cardiopharyngé**

RESPONSABLE : LESCROART Fabienne

**THEMATIQUE : Biologie du développement.
Génétique moléculaire. Cardiologie**

Département Vieillesse, Prénylation et Cancer

RESPONSABLE : LEVY Nicolas

EQUIPE : - Vieillesse, Prénylation et Cancer

RESPONSABLE : LEVY Nicolas

**THEMATIQUE : Génétique Moléculaire.
Laminopathies. Thérapie. Vieillesse**

**<https://formations.univ-amu.fr/ME5ABS.html> Présentation de l'Unité
(10 à 15 lignes)**

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, 153 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.

Étroitement associé au Département de Génétique Médicale de l'Hôpital de la Timone, le MMG est une Unité Mixte de Recherche de l'Inserm et d'Aix-Marseille Université. Dirigé par le Professeur Nicolas LEVY, le centre est également l'un des membres fondateurs de MARCHE, Fédération Hospitalo-Universitaire dédiée aux maladies rares de l'enfant et de l'adolescent labélisée par A*MIDEX, l'AP-HM et AVIESAN.

Axes de Recherche

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

**Master et Doctorat
(Formations auxquelles participe l'Unité)**

Master BIOLOGIE-SANTÉ

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

Parcours Génétique Humaine et Médicale (responsable Pr M.Krahn)

Parcours Technologies de la Santé (responsable Pr C.Beroud)

Parcours Conseiller génétique et médecine prédictive (Pr Karine Nguyen-Phong)

DIU Maladies Rares

Unité affiliée à l'Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de la Santé/ED 62