

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



Marseille  
Medical  
Genetics

## Direction de l'Unité

**Directeur : Nicolas LEVY**

**Mail :**

[Nicolas.levy@univ-amu.fr](mailto:Nicolas.levy@univ-amu.fr)

**Directrice adjointe :**

**Frédérique Magdinier**

**Mail :**

[Frédérique.magdinier@univ-amu.fr](mailto:Frédérique.magdinier@univ-amu.fr)

**Secrétaire général :**

**Rodolphe Moreau**

**Mail :**

[rodolphe.moreau@univ-amu.fr](mailto:rodolphe.moreau@univ-amu.fr)

**Tél. : 04 91 32 43 86/04 91 32 49 01**

## Lieu d'implantation

**Faculté de Médecine**

**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 :	35
Chercheurs :	17
Autres Enseignants-Chercheurs Et Chercheurs :	21
BIATSS/ITA :	50
Doctorants :	21

## 4 départements et 8 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 début

**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

### Département Vieillesse, Prénatalité et Cancer

**RESPONSABLE :** LEVY Nicolas

**EQUIPE :** - Vieillesse, Prénatalité et Cancer

**RESPONSABLE :** LEVY Nicolas

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

## **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, 150 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.**

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

Master2 recherche

Génétique humaine et médicale

Responsables : Dr. Martin KRAHN et Dr. Christophe BEROU

### **Principales publications**

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