

# Les responsables

## Mention Biologie Santé

**Christophe Dubois**

Email : christophe.dubois@univ-amu.fr

**Pierre-Emmanuel Morange**

Email : Pierre-Emmanuel.morange@univ-amu.fr

**Soraya Mezouar**

Email : Soraya.mezouar@univ-amu.fr

## Parcours

### Génétique humaine et médicale

**Martin Kran**

Email : martin.kran@univ-amu.fr

**Svetlana Gorokhova**

Email : svetlana.gorokhova@univ-amu.fr

### Maladies infectieuses et microbiote

**Benoît Desnues**

Email : benoit.desnues@univ-amu.fr

**Matthieu Million**

Email : matthieu.million@univ-amu.fr

### Maladies métaboliques, vasculaires et environnement

**Stéphane Burtsey**

Email : stephane.burtsey@univ-amu.fr

### Oncologie

**Anne-Sophie Chrétien**

Email : anne-sophie.chretien@inserm.fr

**Emeline Tabouret**

Email : emeline.tabouret@univ-amu.fr

### Recherche clinique et simulation en santé

**Laura Beyer-Berjot**

Email : laura.beyer-berjot@univ-amu.fr

**Aurélie Daumas**

Email : aureli.daumas@univ-amu.fr

### Biomarkers and artificial intelligence

**Kathia Chaumoitre**

Email : kathia.chaumoitre@univ-amu.fr

**Matthieu Gilson**

Email : matthieu.gilson@univ-amu.fr

# Rejoignez-nous !

27 boulevard Jean Moulin

13385 Marseille Cedex 05

smpm.univ-amu.fr > Formations > Masters



## Parcours professionnels

Oncologie en alternance

**Soraya Mezouar**

Email : soraya.mezouar@univ-amu.fr

Technologies de la santé

**Pauline Romanet**

Email : pauline.romanet@univ-amu.fr

**Xavier Heim**

Email : xavier.heim@univ-amu.fr

**amU** Faculté des sciences  
médicales et paramédicales  
Aix Marseille Université



## Master Biologie Santé GÉNÉTIQUE HUMAINE ET MÉDICALE

LABEL  
**PLUS+** Recherche



Association  
étudiants





## Présentation

Une **formation** de haut niveau dans le domaine de la **recherche en génétique, appliquée aux maladies humaines**.

### Accès à la formation

La formation est destinée aux **étudiants titulaires d'un Master I en biologie**, intéressés par l'application de la biologie aux maladies génétiques rares et aux **internes en médecine ou en pharmacie** souhaitant approfondir leurs connaissances en génétique humaine et médicale.



## Organisation des études

### Formation

Les **enseignements théoriques et pratiques** de la génétique humaine et médicale incluent des cours spécialisés sur les **maladies génétiques rares, les techniques de diagnostic génétique** et la **bioinformatique** appliquée à la génétique. Des stages en laboratoire seront effectués en M1 et M2, permettant aux étudiants de mettre en pratique leurs connaissances et de participer à des projets de recherche.

### Connaissances et compétences

La formation apporte des connaissances approfondies en **génétique fondamentale, moléculaire et chromosomique**, ainsi qu'une formation théorique et pratique aux **activités de recherche en génétique humaine et médicale**. Les étudiants acquièrent une connaissance des techniques de **diagnostic génétique**, incluant le séquençage, l'analyse cytogénétique et la bioinformatique, et développent une compréhension **des bases physiopathologiques** des maladies génétiques rares et complexes. Ils sont formés à l'analyse et à l'interprétation des données génomiques et sensibilisés aux **enjeux éthiques et réglementaires** liés à la recherche biomédicale et au diagnostic génétique. La formation met également l'accent sur le développement de compétences en **communication scientifique**, telles que la rédaction d'articles et la présentation orale.

## Et après ?



Le parcours permet d'acquérir une formation d'excellence en recherche en génétique médicale.

### Débouchés

Le master prépare en premier lieu les étudiants à la poursuite d'un cursus en **thèse de doctorat en sciences**. Des bourses et financements variés sont proposés au sein des laboratoires du campus Santé (AFM-Téléthon, DOC2AMU, etc.).

Les étudiants auront également la possibilité de poursuivre leur formation en **post-doctorat à l'international**, dans les universités les plus prestigieuses du monde. L'obtention d'un master et d'une thèse de doctorat représentent un mode d'accès privilégié à des carrières dans les secteurs d'activité de la recherche fondamentale, clinique et appliquée au diagnostic et à la thérapeutique, et aux carrières de santé dans le domaine des maladies génétiques humaines.

Les étudiants scientifiques pourront également **s'insérer dans le milieu professionnel** au niveau Master, notamment en tant qu'assistant de recherche clinique (ARC) et d'ingénieur biologiste spécialisé en génétique.

Les étudiants peuvent envisager des stages en milieu hospitalier dès le niveau M1, grâce à une relation étroite avec l'AP-HM et l'hôpital de la Timone.