

Les responsables

Master Biologie Santé

Christophe Dubois

Email : christophe.dubois@univ-amu.fr

Soraya Mezouar

Email : soraya.mezouar@univ-amu.fr

Pierre-Emmanuel Morange

Email : pierre-emmanuel.morange@univ-amu.fr

Parcours

Génétique humaine et médicale

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 Burtey

Email : stephane.burtey@univ-amu.fr

Oncologie

Anne-Sophie Chretien

Email : anne-sophie.chretien@inserm.fr

Physiologie humaine

Fabienne Brégeon

Email : fabienne.bregeon@univ-amu.fr

Arnaud Hays

Email : arnaud.hays@univ-amu.fr

Biomarkers and artificial intelligence

Kathia Chaumoitre

Email : kathia.chaumoitre@univ-amu.fr

Raquel Urena

Email : Raquel.urena@univ-amu.fr

Rejoignez nous !

27, boulevard Jean Moulin

13385 Marseille Cedex 05

smpm.univ-amu.fr > Formations > Masters



Parcours professionnels

Recherche clinique et simulation en santé

Laura Beyer-Berjot

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

Aurélié Daumas

Email : aureli.daumas@univ-amu.fr

Sciences biomédicales en alternance

Soraya Mezouar

Email : soraya.mezouar@univ-amu.fr

Technologies innovantes en 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

PHYSIOLOGIE
HUMAINE



Association
étudiants



Partenaires

Le parcours s'appuie sur des laboratoires de recherche mondialement reconnus et des Instituts spécialisés: C2VN, CRMBM, laboratoire IUSTI, HIPE Human Lab, ISM, INT, SIMAR, Laboratoire Managment Sport Cancer (MSC), Institut du mouvement et de l'appareil locomoteur (IML), Laboratoire d'informatique et des systèmes (LIS).

A tous ces instituts et centre de recherche s'ajoutent la recherche clinique à l'AP-HM (Conception, Timone, Nord) et hors APHM (Institut Paoli Calmette (UGEAM, IPC, Hôpital Européen...)

Public visé

Etudiants ayant obtenus une **licence en biologie** avec attrait pour la biologie appliquée au corps humain en bonne santé ou atteint de maladies aiguës ou chroniques.

Etudiants en médecine ou en pharmacie, étudiants en études paramédicales, médecins, étudiants en kinésithérapie, kinésithérapeutes, médecins, pharmaciens...

Etudiants en école d'ingénieur souhaitant effectuer un double cursus. Autres parcours possibles.



Objectifs

Les objectifs du parcours consistent en la formation à la recherche biomédicale des étudiants scientifiques et des étudiants issus des filières de la santé.

Missions

La **physiologie et physiopathologie humaine** sont le socle de la connaissance du corps humain sur lequel s'appuient de nombreuses disciplines scientifiques.

- Maîtriser les différentes approches méthodologiques utiles aux explorations physiologiques intégrées et le traitement de signaux recueillis de façon invasive ou non invasive
- Mise en application pour des projets de recherche chez l'humain ou pour le développement de modélisations.
- Savoir faire appel aux connaissances pour la prise en charge des maladies aiguës ou chroniques et la prévention des complications à venir liées aux changements climatiques.

Et après ?

L'enseignement fournira une ouverture multidisciplinaire vers un doctorat, carrière universitaire en santé, recherche clinique, ingénierie biomédicale ou industrie R&D.

Connaissances et compétences

Connaissances :

- Connaissance des grands systèmes et leurs fonctionnements intégrés
- Compréhension des principes d'adaptation homéostasique et déséquilibres conduisant aux décompensations cliniques
- Compréhension des mécanismes d'adaptation à l'effort dans différentes conditions et pathologies.
- Adaptations physiologiques en lien avec les enjeux climatiques (canicule, coup de chaleur, stratégies de refroidissement)
- Méthodes et outils d'exploration (soin/expérimentation humaine)
- Application de l'imagerie par résonance magnétique

Compétences: Bases et approfondissement en physiologie et physiopathologie humaine.

- Maîtrise interactions entre différents systèmes physiologiques
- Maîtrise principes homéostasiques
- Maîtrise des mécanismes physiopathologiques des défaillances systémiques
- Travaux dirigés : mises en application du raisonnement intégratif et multidisciplinaire
- Manipulations sur l'humain avec outils de mesures physiologiques
- Analyse d'articles

