

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

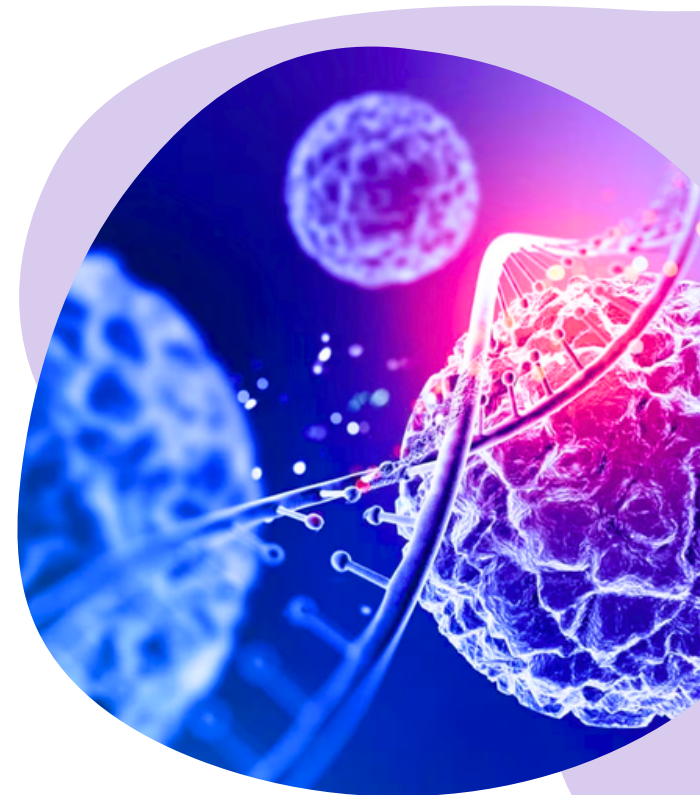
Pauline Romanet

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

ONCOLOGIE



Association
étudiants





Présentation

Le domaine de l'oncologie est en évolution exponentielle qui nécessite une **préparation académique solide des futurs scientifiques et professionnels de la santé**. Les besoins cliniques liés à ces évolutions récentes sont nombreux : élucidation des mécanismes de résistance aux traitements, développement de biomarqueurs prédictifs de réponse, criblage de nouvelles cibles thérapeutiques, identification des schémas thérapeutiques et combinaisons optimales.

Ce développement de l'oncologie clinique s'accompagne d'une **recherche préclinique et translationnelle** en plein essor grâce à des technologies récentes qui permettent d'explorer les réponses anti-tumorales avec un niveau de précision sans précédent.

Ce programme de master vise à **former la prochaine génération de scientifiques et de médecins** à ces avancées conceptuelles et technologiques majeures qui permettront à terme de relever les prochains défis en oncologie et en onco-immunologie.



Objectifs

La spécialité Oncologie s'adresse aux étudiants en biologie, professionnels de la santé et aux scientifiques qui désirent se spécialiser dans une démarche associant **recherche fondamentale, recherche clinique et recherche appliquée** au diagnostic et à la thérapeutique.

Elle a pour vocation de **former les futurs cadres de la recherche, de l'enseignement et de l'industrie**. Les modules d'enseignements sont élaborés en lien avec les thématiques principales de l'Institut Paoli Calmettes et du CRCM (Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille), où la majorité des terrains de stage sont proposés pour ce parcours.

Le devenir naturel des étudiants du parcours étant la poursuite d'étude en thèse de science. Le devenir professionnel est assuré par les nombreuses bourses de recherche et financements obtenus par les laboratoires d'accueil. L'excellence de la recherche en oncologie et la réputation du CRCM permettent aux étudiants de poursuivre leur formation en post-doctorat dans les universités plus prestigieuses au monde.

Connaissances et compétences



Connaissances théoriques et pratiques solides en **oncologie et onco-immunologie fondamentale, translationnelle et clinique**, avec un accent particulier sur les nouveaux concepts et les nouvelles techniques utilisés en oncologie (génomique, imagerie, immunothérapies).

- Conception d'un travail expérimental
- Apprentissage du travail en autonomie ou en groupe interdisciplinaire
- Conceptualisation de phénomènes complexes
- Identification des limites d'un travail scientifique ou d'un modèle; proposition de protocoles expérimentaux pour dépasser ces limites
- Mobilisation de concepts et d'outils des mathématiques et informatiques dans le cadre des problématiques des sciences du vivant
- Utilisation d'outils d'analyse de données, incluant outils d'analyse statistique et d'IA ; utilisation des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique
- Analyse, interprétation et synthèse des résultats scientifiques
- Communication de résultats scientifiques à l'écrit et à l'oral

