Master Ingénierie de la santé Parcours Bioingénierie en Santé

Diplôme Master
Domaine d'étude Sciences, Technologies, Santé
Mention Ingénierie de la santé
Parcours Bioingénierie en Santé

Ce parcours de Master 2 propose une formation pluridisciplinaire axée sur l'apport des sciences biologiques (biologie cellulaire, biomécanique, mécanotransduction) et des sciences médicales (physiologie, physiopathologie, pharmacologie) dans la mise au point de modèles cellulaires et tissulaires permettant l'évaluation des produits de Santé (substituts, greffes, tests pharmacologiques, nanotoxicologie).

English

The BioMecial Engineering (BME) track is a second-year specialization (M2). It offers a multidisciplinary training focused on the contribution of biological sciences (cell biology, biomechanics, mechano-transduction) and medical sciences (physiology, physiopathology, pharmacology) in the development of cellular and tissue models for the evaluation of health products (substitutes, transplants, pharmacological tests, nanotoxicology).

This course provides training in R&D engineering at the technical, scientific and medical interface, focusing on the development and evaluation of health products, considering the biological and clinical constraints necessary for a translational stage.

Objectifs

Ce parcours permet de former aux métiers de l'ingénierie R&D situés à l'interface technique, scientifique et médicale, centrés sur le développement et l'évaluation de produits de santé en prenant en compte les contraintes biologiques et cliniques nécessaires à une étape translationnelle.

Comment fonctionne e-Candidat ?

Pour qui ?

Public visé

Afin d'intégrer le M2 en Ingénierie Biomédicale, les candidats doivent avoir suivi un cursus en première année de master en biologie, médecine ou en physiologie du sport. Pour les élèves ingénieurs avec des compétences en informatique, mathématiques ou optique, une liste de cours de première année du master sera proposée.

English

In order to join BME, applicants must have done an MSc.'s first year in biology, medicine, biological sciences or sports physiology. For student engineers with background in informatics, mathematics or optics, a specific list of courses from the first year of the MSc. in Health Engineering will be proposed.

Conditions d'admission

> Préparer sa candidature en master

Et après ?

Poursuites d'études

Les étudiants du parcours BME trouvent des postes dans des laboratoires de recherche publics et dans des entreprises du secteur des technologies biomédicales. Ils pourront également poursuivre leurs études en doctorat.

> 75% des étudiants trouvent une place après l'obtention de leur diplôme
> 50% des étudiants continuent en doctorat

Students from the BME track work in various fields of activity within laboratories and Bio-Medtech companies. This master programme also qualifies the postgraduate for PhD studies.

> *75% of students found a position right after the BME track*
> *50% of students are enrolled in a PhD*