Devenez ingénieur expert!



→ BioSan

Cursus master en ingénierie Biomatériaux pour la santé



Le CMI BioSan forme les cadres de demain, spécialistes de la R&D en science des biomatériaux. À l'interface de la biologie, de l'ingénierie et de la santé, la formation résolument pluridisciplinaire permet aux ingénieurs experts d'intégrer toute la complexité et les enjeux des innovations que nécessite la médecine moderne. Ils sont ainsi capables de concevoir et réaliser les dispositifs médicaux du futur pour la réparation, la régénération et la reconstruction esthétique ou fonctionnelle, en intégrant tous les aspects de l'ingénierie et de la science des biomatériaux.



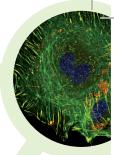
www.reseau-figure.fr





CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE - BIOMATÉRIAUX POUR LA SANTÉ





Une formation d'ingénieur **expert en biotechnologie**

Fiche d'identité

- Cursus sur 5 ans.
- Basé sur la formation d'ingénieur délivrée à l'international.
- Environ 20 ingénieurs experts par an.
- Formation pluridisciplinaire dans les domaines des biomatériaux : de l'ingénierie tissulaire aux systèmes embarqués pour la santé.



- Bases solides en sciences de l'ingénieur Chimie, maths, physique, informatique...
- Socle fort en biologie Biologie cellulaire et moléculaire, génétique, biochimie...
- Ouverture socio-économique et culturelle Gestion de projet, anglais, management, communication...
- Spécialisation en santé et matériaux Ingénierie cellulaire et tissulaire, science des biomatériaux, physiologie humaine, biocompatibilité, droit et éthique...

20 % Prérequis en biologie 50 % Spécialité 10 % Sciences de l'ingénieur 20 % Ouverture socioéconomique et culturelle



Stages

- 40 semaines, réparties en 3 périodes.
- En entreprises et en laboratoires de recherches, sujets de R&D.
- Minimum de 14 semaines en entreprise, conformément aux exigences du diplôme d'ingénieur.

Continuum Recherche / Formation / Entreprise

- De nombreux laboratoires de recherches d'appui, nationaux et internationaux.
- Des intervenants professionnels du secteur des biomatériaux.
- Un comité de perfectionnement enseignants/industriels, afin de toujours répondre au mieux aux besoins et contraintes du monde professionnel.

Mobilité internationale

Le CMI BioSan met un accent particulier sur le volet international en offrant aux étudiants des opportunités pour effectuer des stages et/ou semestres à l'étranger.

- Minimum de 12 semaines à l'étranger.
- 1er semestre de la 3e année (S5) réalisé à l'étranger.

Directeur : Emmanuel Pauthe

emmanuel.pauthe@u-cergy.fr - 01 34 25 66 01

Responsable pédagogique :

Violeta Rodriguez, violeta.rodriguez-ruiz@u-cergy.fr - 01 34 25 28 30 Adeline Gand, adeline.gand@u-cergy.fr

www.reseau-figure.fr

Métiers

Ingénieur R&D

Ingénieur produit

Chercheur

Ingénieur d'études

Responsable qualité

Chargé d'études cliniques

Ingénieur conseil, réglementation

Ingénieur marketing (interface technique)...

Communication UCP - Novembre 2019 - Photos : Gettylmages-MichaelSvoboda, DR