

## > Admission

- > Les candidatures sont ouvertes début avril pour la 1ère session et début juillet pour la 2e session
- > Acceptation sur dossier de candidature et sur entretien de motivation

> [Dates limites de dépôt de candidature et inscription](#)



> Pré-requis :

### Diplôme ouvert à la Formation initiale

- > Niveau Licence pour le Master 1 : sciences, technologies et santé et diplômés de Manipulateur radiologique

> Pas de recrutement en Master 2

### Diplôme ouvert à la Formation continue

- > Contacter le service de la formation continue pour toute information et obtenir les tarifs.
  - > [fcrc@univ-cotedazur.fr](mailto:fcrc@univ-cotedazur.fr)
  - > Site Web FC



## > Poursuite d'étude

- > Doctorat en Sciences

## > Public cible

- > L3 généralistes de SV, physique et électronique ainsi que les DTS en imagerie médicale

## > Perspectives d'emploi

Fiche RNCP N°39433 - Codes ROME :

- ✔ Ingénieur de recherche dans les établissements publics de recherche scientifique et technique
- ✔ Ingénieur Biomédical hospitalier
- ✔ Ingénieur d'application en R&D
- ✔ Ingénieur technico-commercial
- ✔ Inspecteur à l'agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM)

## > Taux de réussite, de satisfaction et d'insertion

- > Contacter les responsables de formation pour plus de précisions via leur email ci-dessous.
- > Le taux d'insertion professionnelle est consultable sur le site de l'Observatoire de la Vie Étudiante (OVE)

## > Adossement à la recherche



## > Accessibilité de la formation

Accessibilité handicap



## > Plus d'information



MAJ - septembre 2024

# Master INGÉNIERIE DE LA SANTÉ

## GÉNIE BIOMÉDICAL (GBM)



Pr. Mourad BEN ABDESSELAM et Pr. Pascal STACCINI  
Responsables de formation

[mourad.benabdesselam@univ-cotedazur.fr](mailto:mourad.benabdesselam@univ-cotedazur.fr)  
[pascal.staccini@univ-cotedazur.fr](mailto:pascal.staccini@univ-cotedazur.fr)



Campus PASTEUR  
28 Avenue de Valombrose - 06107 Nice

Service Scolarité  
[yvette.hecquet@univ-cotedazur.fr](mailto:yvette.hecquet@univ-cotedazur.fr) - 04 93 37 76 45

### > Présentation et objectifs

Le parcours GBM est un diplôme de niveau Bac+5 destiné à former les étudiants aux métiers de l'ingénieur biomédical. Il permet d'accéder à une formation pluridisciplinaire dans le vaste secteur d'activité de la santé et de ses professionnels.

Ce parcours a pour objectif d'offrir à l'étudiant des bases solides dans le domaine de l'ingénierie des technologies biomédicales en lui permettant de maîtriser la conception, la maintenance et le suivi de l'évolution des équipements et des dispositifs médicaux.

Les connaissances visées consistent en l'acquisition durant la première année, des bases théoriques adaptées et suffisantes dans des disciplines très variées comme la physique et la biologie en passant par les technologies associées telles que l'instrumentation, la bio-informatique, l'imagerie et le traitement d'image. La spécialisation dans le domaine biomédical a lieu durant la deuxième année.

Vidéo



### > Organisation de la formation

#### ▶ MASTER 1 - 1<sup>ère</sup> année commune sans parcours

##### Semestre 1

6 UE - 352h - 30 ECTS

UE COMMUNICATION  
UE MESURES, CAPTATIONS, TRAITEMENT  
UE GRANDES FONCTIONS  
UE SIGNAL  
UE BIOPHOTONIQUE  
UE INSTRUMENTATION

##### Semestre 2

3 UE - 170h - 30 ECTS

UE TRAITEMENT DES DONNÉES  
UE MÉTROLOGIE DES RAYONNEMENTS  
UE STAGE OU PROJET TUTEURÉ IMPLIQUANT DES  
ENSEIGNANTS ET LE MASTER ENTREPRISE (STAGE DE  
4 MOIS)

#### ▶ MASTER 2 - Parcours GBM

##### Semestre 3

7 UE - 320h - 30 ECTS

UE MANAGEMENT  
UE DROIT  
UE DOSIMÉTRIE, IRM, SCANNER  
UE IMAGERIE  
UE INGÉNIERIE BIOMÉDICALE  
UE SIGNAL  
UE m-SANTÉ

##### Semestre 4

1 UE - 30 ECTS

UE STAGE DE 6 MOIS

> Formation dispensée en français

> Possibilité de valider un ou des blocs de compétences : NON

> Modalités de Contrôle des Connaissances



### > Les plus de la formation



- + Analyser les besoins des services hospitaliers
- + Procéder à l'achat de dispositifs médicaux et assurer leur contrôle qualité
- + Gérer les maintenances préventive et curative des dispositifs médicaux
- + Assurer la formation des utilisateurs et la veille technologique et réglementaire
- + Veiller à l'évolution du plateau technique de l'établissement de santé

### > Compétences acquises

- + Mettre en œuvre les traitements de signaux pour le développement de nouveaux systèmes d'aide au diagnostic
- + Construire les raisonnements scientifiques critiques et techniques pour la mise en œuvre des procédures couramment rencontrées dans le périmètre d'activité de l'ingénieur biomédical
- + Comprendre et rédiger des rapports techniques et scientifiques et communiquer à l'oral, en français et en anglais, avec des interlocuteurs du domaine de la santé
- + Gérer et mener à terme les projets individuel ou d'équipe pour la gestion, le développement et la commercialisation de nouveaux dispositifs médicaux
- + Analyser de manière critique diverses solutions techniques liées aux dispositifs médicaux, en expliquer les principes aux différents acteurs et mobiliser ses compétences pour développer des solutions innovantes en réponse à un cahier des charges
- + Élaborer un projet professionnel en favorisant son insertion dans les métiers du biomédical et développer son réseau professionnel à l'hôpital et en entreprise

DURÉE DE LA FORMATION

842 heures

+ stages obligatoires de 4 mois en M1 et de 6 mois en M2

CAPACITÉ D'ACCUEIL

20 étudiants

TARIFS



ÉQUIVALENCE

BAC<sup>+5</sup>