

MODALITÉS D'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](#)

Renseignements : yvette.hecquet@univ-cotedazur.fr - 04 93 37 76 45

Formation initiale

Niveau Licence pour le M1 (sciences, technologies et santé, économie-gestion, droit, sciences de l'homme et de la société, médecine, pharmacie)

Niveau Master 1 pour le M2 (avec mise à niveau de modules du Master1 en fonction du cursus de l'étudiant)

Formation continue

Professions de santé, paramédicales ou demandeurs d'emploi

Contactez le service de la formation continue : fcree@univ-cotedazur.fr

PERSPECTIVE D'EMPLOI/ POSTES OCCUPES

Le profil de compétence acquis par l'étudiant lui permet de prétendre à des emplois d'ingénieur dans la conception de dispositifs médicaux, leur distribution et la formation des utilisateurs.

En tant qu'ingénieur biomédical hospitalier, il aura la responsabilité de l'analyse des besoins, de la gestion/maintenance du parc de dispositifs médicaux, de leur conformité et de la matériovigilance.

L'ingénieur de recherche en biomédical contribuera au développement des systèmes d'aide au diagnostic, à la modélisation des signaux physiologiques et au traitement d'images.

Les métiers visés sont :

- 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)

ADOSSEMENT À LA RECHERCHE

Le Master est adossé principalement au Laboratoire RETINES (Risques, Epidémiologie, Territoire, INformations, Education et Santé)



Adresse -

Campus Valrose
28 avenue Valrose - 06108 Nice

VIDÉO



Responsables du parcours

Pr. Mourad BEN ABDESSELAM et Pr. Pascal STACCINI
mourad.benabdesselam@univ-cotedazur.fr // pascal.staccini@univ-cotedazur.fr

Contact

yvette.hecquet@univ-cotedazur.fr - 04.93.37.76.45



univ-cotedazur.fr

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE
ÉCOSYSTÈMES DES SCIENCES
DE LA SANTÉ

Master INGÉNIERIE DE LA SANTÉ GÉNIE BIOMÉDICAL (GBM)

univ-cotedazur.fr

Master INGÉNIERIE DE LA SANTÉ GÉNIE BIOMÉDICAL (GBM)

COMPÉTENCES

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 clairement 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.

Les 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



PRÉSENTATION

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.

ORGANISATION DE LA FORMATION

MASTER 1 1^{ère} année commune sans parcours

Semestre 1	Semestre 2
6 UE - 352h - 30 ECTS	3 UE - 170h - 30 ECTS
COMMUNICATION MESURES, CAPTATIONS, TRAITEMENT GRANDES FONCTIONS SIGNAL BIOPHOTONIQUE INSTRUMENTATION	TRAITEMENT DES DONNÉES MÉTROLOGIE DES RAYONNEMENTS STAGE OU PROJET TUTEURÉ IMPLIQUANT DES ENSEIGNANTS ET LE MASTER ENTREPRISE (STAGE DE 4 MOIS)

MASTER 2 Parcours GBM

Semestre 3	Semestre 4
7 UE - 304h - 30 ECTS	1 UE - 30 ECTS
MANAGEMENT DROIT DOSIMÉTRIE, IRM, SCANNER IMAGERIE INGÉNIERIE BIOMÉDICALE SIGNAL m-SANTÉ	STAGE DE 6 MOIS