



الجامعة الأورومتوسطية بفاس
ⵜⴰⵎⴰⵔⵜ ⵏ ⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⴱⴻⴼⴰⵙ
EUROMED UNIVERSITY OF FES



L'Innovation au service du vivant

ÉCOLE D'INGÉNIEUR EN BIOMÉDICAL ET BIOTECHNOLOGIE

Devenez les ingénieurs de demain



NOTRE MISSION : FORMER LES INGÉNIEURS DU VIVANT DE DEMAIN

« Une formation d'excellence, un réseau puissant et une ouverture internationale pour relever les défis technologiques de demain. »

L'EIBB : UNE ÉCOLE, TROIS ENGAGEMENTS

L'ENGAGEMENT PÉDAGOGIQUE :

- Former l'élite des ingénieurs dans les domaines du biomédical, des biotechnologies et de la bio-informatique
- Un parcours en 5 ans alliant solides fondamentaux scientifiques et spécialisation de haut niveau
- Un corps professoral d'excellence liant recherche avancée et applications industrielles

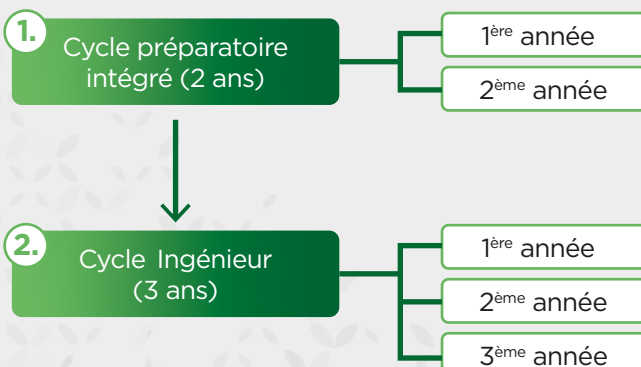
L'ENGAGEMENT INTERNATIONAL :

- Une ouverture internationale valorisée tout au long du parcours
- Des opportunités de mobilité accessibles via différents programmes
- Former des ingénieurs aptes à évoluer dans un environnement professionnel mondialisé

L'ENGAGEMENT PARTENARIAL :

- Un écosystème unique alliant partenaires académiques (centres de recherche, hôpitaux) et industriels
- Pédagogie proactive intégrant projets concrets et stages avec les leaders du secteur
- Garantir une insertion professionnelle optimale grâce à un réseau stratégique

PARCOURS DE FORMATION



Ingénierie Biomédicale

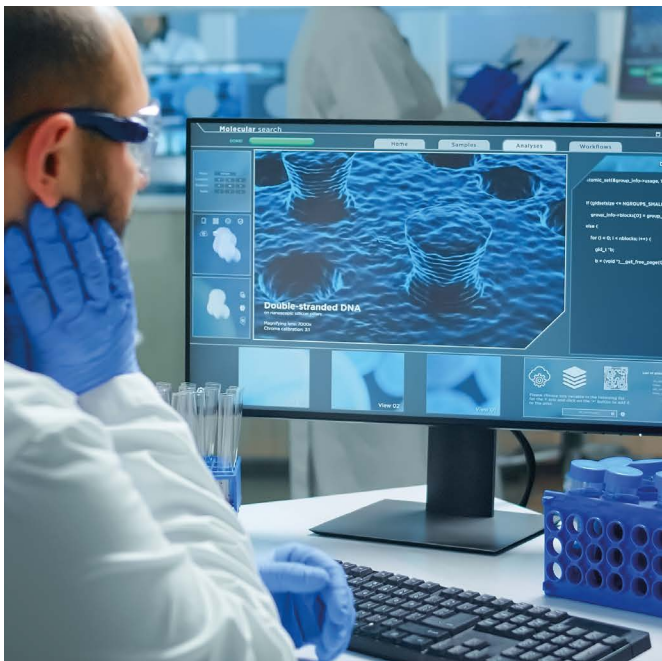
Ingénierie Biotechnologique

Ingénierie en Bioinformatique



OFFRE DE FORMATION

À l'École BiomedTech (EIB), nous proposons un parcours complet qui permet aux étudiants de développer à la fois des connaissances scientifiques solides et des compétences pratiques à l'interface du vivant et des technologies numériques. Notre objectif est de former des ingénieurs capables de concevoir, développer et piloter des projets innovants dans les domaines du biomédical, de la biotechnologie et de la bioinformatique.



1. CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ (2 ANS)

Ce cycle prépare les étudiants aux bases indispensables pour réussir dans les filières d'ingénierie. Il permet de :

- **Acquérir des connaissances scientifiques solides :** mathématiques, physique appliquée, chimie, biologie cellulaire et moléculaire.
- **Maîtriser les outils numériques et informatiques** pour la modélisation, la simulation et l'analyse.
- **Développer des compétences transversales :** communication scientifique, travail collaboratif, gestion de projet et éthique professionnelle.
- **S'initier à la recherche et à l'innovation** travers des projets intégrateurs et des stages pratiques.

2. CYCLE INGÉNIEUR (3 ANS)

Filière : Ingénierie Biomédicale

Objectif : Former des ingénieurs capables de concevoir et maintenir des dispositifs médicaux, exploiter les technologies d'imagerie et de robotique, et proposer des solutions innovantes pour améliorer le parcours patient.

Blocs de compétences :

- + **Conception et maintenance des dispositifs médicaux**
 - Comprendre le fonctionnement et la réglementation des dispositifs médicaux.
 - Assurer la gestion, la calibration et la maintenance des équipements hospitaliers.
- + **Instrumentation, capteurs et imagerie médicale**
 - Développer et intégrer des systèmes d'acquisition et d'analyse biomédicale.
 - Exploiter les technologies d'imagerie médicale et de robotique.
- + **Innovation et sécurité en milieu hospitalier**
 - Appliquer les normes de qualité, sécurité et gestion des risques.
 - Concevoir des solutions innovantes pour l'optimisation du parcours patient.
- + **Compétences transversale**
 - Gestion de projet, communication professionnelle, esprit d'innovation et éthique médicale.

Filière : Ingénierie Biotechnologique

Objectif : Préparer les étudiants à concevoir, développer et superviser des procédés biotechnologiques, développer des produits innovants et assurer la conformité aux normes et réglementations.

Blocs de compétences :

- + **Maîtrise des outils omics et bioinformatiques**
 - Analyse des données omics et multi-omiques.
- + **Maîtrise des bioprocédés et du génie génétique**
 - Concevoir, optimiser et superviser des procédés biotechnologiques.
 - Manipuler des systèmes biologiques pour la production de biomolécules.
- + **Innovation en biotechnologie et bio-industries**
 - Développer de nouveaux produits pharmaceutiques, agroalimentaires ou cosmétiques.
 - Intégrer la recherche et développement dans un cadre industriel.
- + **Contrôle qualité et réglementation**
 - Mettre en œuvre les normes qualité et biosécurité en bioproduction.
 - Garantir la conformité aux réglementations nationales et internationales.
- + **Compétences transversales**
 - Gestion d'équipe, veille scientifique et gestion de l'innovation.

CONDITIONS D'ADMISSION

ACCÈS À LA PREMIÈRE ANNÉE DU CYCLE PRÉPARATOIRE

Pour intégrer le cycle préparatoire, les candidats doivent :

- Être titulaires d'un **baccalauréat scientifique** ou d'un **diplôme équivalent** reconnu.
- Suivre une **procédure de sélection** comprenant l'étude du **dossier académique** et un **concours**.

ACCÈS À LA PREMIÈRE ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

L'admission au cycle ingénieur est ouverte aux candidats :

- Ayant **validé les deux années préparatoires** à l'EIB.
- Ayant réussi le **concours national commun** d'admission aux écoles d'ingénieurs ou établissements assimilés.
- Titulaires d'un diplôme dans **toute spécialité** jugée équivalente par la commission, parmi les diplômes suivants :
 - DEUG, DUT, DEUST, DEUP
 - Licence ou autre diplôme reconnu par l'État

Procédure de sélection pour ces candidats :

- Étude du dossier académique
- Concours écrit
- Entretien oral

Filière : Ingénierie en Bioinformatique

Objectif : Former des ingénieurs capables d'analyser et modéliser les données biologiques, développer des outils numériques pour la santé et intégrer l'intelligence artificielle dans les pratiques biomédicales.

Blocs de compétences :

- + **Analyse et modélisation des données biologiques**
 - Traiter et interpréter les données issues de la génomique, transcriptomique et protéomique.
 - Utiliser les outils statistiques et le machine learning appliqués au vivant.
- + **Développement d'outils numériques en biologie et santé**
 - Concevoir logiciels, bases de données et plateformes bioinformatiques.
 - Participer à des projets d'e-santé et de médecine personnalisée.
- + **Intelligence artificielle et santé numérique**
 - Intégrer des algorithmes d'IA pour le diagnostic, la recherche et la prévention.
 - Analyser les enjeux éthiques et réglementaires liés à la donnée biomédicale.
- + **Compétences transversales**
 - Travail collaboratif, communication scientifique et conduite de projet numérique.

DÉBOUCHÉS

Ingénierie Biomédicale

Cette filière forme des ingénieurs capables de concevoir, gérer et maintenir les dispositifs médicaux utilisés dans les structures de soins et les entreprises du secteur.

Métiers : ingénieur biomédical, ingénieur de maintenance, chef de projet en dispositifs médicaux, concepteur de matériel médical, responsable qualité et conformité.

Ingénierie en Biotechnologie

Cette filière prépare des ingénieurs spécialisés dans la recherche, le développement et la valorisation des bioprocédés et innovations du vivant.

Métiers : ingénieur R&D, responsable de production ou de contrôle qualité, biotechnologiste, chef de projet en innovation, consultant en bio-industries, responsable des services réglementaires dans les industries pharmaceutiques et agroalimentaires.

Ingénierie en Bioinformatique

Cette filière forme des ingénieurs à l'interface entre biologie, informatique et intelligence artificielle, capables d'exploiter les données du vivant pour l'innovation scientifique et médicale.

Métiers : bioinformaticien, data scientist du vivant, ingénieur en analyse de données biologiques, développeur d'outils bioinformatiques, chef de projet en technologies du vivant.

Contactez-nous

+212 538 90 90 00 | www.ueuromed.org | contact@ueuromed.org

Route de Meknès (Rond-point Bensouda),
30 000, Fès - MAROC

Université Euromed de Fès | [ueuromed](#) | [ueuromed](#)

Université Euro-Méditerranéenne de Fès

