

SEMESTRE 1

- Biologie cellulaire
- Histologie et notions d'embryologie
- Géologie générale
- Atomistique et liaison chimique
- Thermodynamique / mécanique
- Mathématiques
- Méthodologie de travail universitaire

SEMESTRE 3

- Biochimie structurale
- Microbiologie générale
- Ecologie générale
- Techniques d'analyse
- Biostatistiques
- Informatique pour la biologie (programm.)
- Langue étrangères

SEMESTRE 5

- Langues étrangères 1
- Qualité et affaire réglementaire et investigation clinique
- Digitalisation biomédicale
- Modélisation mathématique et simulation des systèmes biologiques
- Biophysique moléculaire
- Systèmes d'imagerie médicale
- Instrumentation médicale 1

Tronc Commun: BG- Biosciences

SEMESTRE 2

- Biologie des organismes animaux
- Biologie des organismes végétaux
- Géodynamique interne
- Géodynamique externe
- Chimie des solutions / chimie organique
- Optique - électricité
- Digital skills & intelligence artificielle

SEMESTRE 4

- Physiologie animale
- Physiologie végétale
- Systématique et biodiversité
- Enzymologie et biochimie Métabolique
- Génétique
- Biologie moléculaire
- Langue étrangères

SEMESTRE 6

- Langues étrangères 2
- Créativité, innovation et entrepreneuriat en génie biomédical et technologie digitale
- Instrumentation médicale 2
- Anatomie et physiologie humaine
- Analyses bioinformatiques
- Biosécurité et biosûreté
- Biochimie médicale



جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES
كلية العلوم ظهير المصرازي فاس
FACULTÉ DES SCIENCES DHAR EL MAHRAZI FES



CYCLE LICENCE

LICENCE D'EXCELLENCE

Génie Biomédicale et Technologie Digitale

DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE



<https://www.fsdm.usmba.ac.ma>



Objectifs

La licence d'excellence en Génie Biomédical et Technologie Digitale est conçu pour les étudiants intéressés par l'application des sciences et techniques de la biophysique, des mathématiques et de l'informatique aux problèmes de la biologie et de la médecine. Elle prépare les étudiants à des études supérieures en génie biomédicale, en technologie digitale et en sciences biologiques en général, ainsi qu'à des carrières dans la conception d'instruments biomédicaux, la conception de dispositifs médicaux, le développement des logiciels et des applications en science de la santé ou un soutien technique pour les services de santé.

La licence en génie biomédical et technologie digitale fournira aux étudiants des connaissances théoriques et techniques, une expertise et des compétences transférables dans un domaine qui connaît une grande révolution.

Débouchés

Les débouchés sont variés et concernent des industries très prometteuses :

- Cadre scientifique et technique dans les centres de recherche et développement des produits de la santé ;
- Cadre technique dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques et biomédicales ;
- Cadre Technico-Commercial ;
- Cadre technique en maintenance, qualité et réglementation.

Condition d'accès

Étude du dossier :

- Le nombre des années en DEUG, en DEUST, en DUT.
- Les mentions.
- Les notes obtenues en matières principales : Biologie Cellulaire, Histologie, Biochimie, Physiologie animale, Physique, Mathématique, Informatique.

Examen écrit :

Le test écrit sera organisé sur les matières principales des disciplines : Biologie Cellulaire, Histologie, Biochimie, Physiologie animale, Physique, Mathématique, Informatique.

Entretien :

Un entretien avec une commission composée des responsables des modules évaluera les capacités et les motivations des candidats pour la formation.