



Licence d'excellence : Génie Biomédicale et Technologie Digitale

Objectifs de la formation

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

Conditions d'accès

La licence s'adresse aux étudiants : Titulaires d'un DEUG, d'un DEUST ou DUT **avec mention**

Modalités pédagogiques

- Cours, TD, TP, conférences, séminaires, projet scientifique, visite des sociétés et d'entreprises.
- Evaluation en contrôle continu intégral et final.

Débouchés

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. 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.

Contenu de la formation

Semestre 5

- M1 :** Langues étrangères 1.
- M2 :** Qualité et affaire réglementaire et investigation clinique .
- M3 :** Digitalisation biomédicale .
- M4 :** Modélisation mathématique et simulation des systèmes biologiques .
- M5 :** Biophysique moléculaire .
- M6 :** Systèmes d'imagerie médicale.
- M7 :** Instrumentation médicale 1.

Semestre 6

- M8 :** Langues étrangères 2.
- M9 :** Créativité, innovation et entrepreneuriat en génie biomédical et technologie digitale .
- M10 :** Instrumentation médicale 2.
- M11 :** Anatomie et physiologie humaine .
- M12 :** Analyses bioinformatiques .
- M13 :** Biosécurité et biosûreté .
- M14 :** Biochimie médicale .

Procédure de candidature

Le dossier de candidature doit être déposé en ligne (**toutes les pièces doivent être scannées en un seul fichier PDF**, et mises en ligne via l'application de Candidature En Ligne). **Date limite 19 octobre 2025.**

Le dossier, la procédure, l'application de candidature en ligne et l'échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l'adresse :

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

Procédure de sélection

La sélection des candidats repose sur une étude du dossier suivie d'un test écrit et un autre oral. L'étude du dossier est basée sur l'année et la durée d'obtention du diplôme, le nombre de mention obtenues, la moyenne générale et la spécialité. Le test écrit sera un QCM d'une durée de deux heures dont les questions vont porter sur : Biologie Cellulaire, Histologie, Biochimie, Physiologie animale, Physique, Mathématique, Informatique.

Très important : Les candidats sont tenus de consulter régulièrement le site Web de la FSDM (<http://www.fsdm.usmba.ac.ma>) et s'assurer que leurs adresses mail sont activées et correctement écrites.

Coordonnateur et contact

Coordonnateur : Pr. Abdenbi EL-KARKOURI

Coordonnées : abdenbi.elkarkouri@usmba.ac.ma

Département de Biologie, Faculté des Sciences Dhar-Mehraz

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, ATLAS BP 1796 - 30000 FES,

Tél : 05 61 35 00 24

Dates importantes

- 19 octobre 2025 : date limite de candidature en ligne ;
- 22 octobre 2025 : affiche des résultats d'étude des dossiers ;
- 25 octobre 2025 : concours écrit ;
- 29 octobre 2025 : concours oral.