



## Master : Sciences Biologiques et Santé : SANBIOL

### العلوم البيولوجية والصحة



### Objectifs de la formation

Former des chercheurs capables de s'insérer dans des projets de recherche avec des problématiques scientifiquement pertinentes, et qui peuvent participer à la mise au point d'une approche multidisciplinaire intégrée d'une part, et d'autre part les préparer à analyser une situation liée à l'environnement. Les outils acquis devront prendre en compte le côté purement technique de la situation (ex. polluants présents) qui seront notamment auprès des enseignements scientifiques et aussi via l'approche pratique des différentes solutions de gestion, ainsi que la prise en compte des impacts sur la Santé et le développement économique ou agricole durable.

### Débouchés

A travers la formation dispensée du master, il s'agit de former des chercheurs capables de s'adapter à la dynamique d'un laboratoire dans des domaines bien ciblés, et aussi de former des futurs cadres des industries pharmaceutiques, de biologie appliquée, des grands organismes de recherche public et privé. La formation est aussi très utile aux médecins et aux pharmaciens, ingénieurs souhaitant poursuivre une activité de recherche biomédicale qualifiée.

### Conditions d'accès

Il est nécessaire d'avoir une formation scientifique et de posséder des notions de biologie, physiologie, pharmacologie, chimie. La première année du Master Sciences Biologiques et Santé est ouverte à tous les étudiants titulaires d'une Licence de Biologie, de Biochimie et de Sciences de la Vie et de la Terre ou tout diplôme équivalent

### Contenu de la formation

Semestre 1	Semestre 2
<p>M1 : Imageries médicales et méthodes d'exploration des structures physiologiques, cellulaires et moléculaires</p> <p>M2 : Physiologie et physiopathologie des systèmes intégrés</p> <p>M3 : Biochimie des dysrégulations métaboliques</p> <p>M4 : Génétique moléculaire</p> <p>M5 : Immunopathologie</p> <p>M6 : Méthodologie de recherche et Anglais scientifique</p>	<p>M7 : Bio statistiques - Epidémiologie</p> <p>M8 : Pharmacologie générale</p> <p>M9 : Toxicologie générale et spéciale</p> <p>M10 : Substances naturelles et biotechnologie</p> <p>M11 : Modélisation &amp; Outils bioinformatiques</p> <p>M12 : Ethnobotanique et valorisation des ressources naturelles</p>
Semestre 3	Semestre 4
<p>M13 : impacts environnementaux et pathologies associées</p> <p>M14 : Xéno biotiques/stress oxydant / cibles thérapeutiques</p> <p>M15 : Pollution, Gestion des risques et Santé environnementale</p> <p>M16 : Api-pharmacopée</p> <p>M17 : : Api-phytothérapie Clinique</p> <p>M18 : Management des projets - optimisation discrète, informatique</p>	<p>Mémoire de fin d'études</p>

### 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).

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 : <http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2022-2023>.

### Procédure de sélection

Présélection sur dossier + Test écrit + entretien oral.

**Très important :** Ces procédures peuvent être modifiées en fonction de l'évolution de la situation sanitaire liée au Covid 19. Les candidats sont tenus de consulter régulièrement le site Web de la FSDM (<http://www.fsdmfes.ac.ma/>) et s'assurer que leurs adresses mail sont activées et correctement écrites. Le contact se fera par mail dans le cas d'entretien oral à distance !

### Coordonnateur et contact

Coordonnateur : Pr Badiaa Lyoussi, Laboratoire SNAMOPEQ  
 Coordonnées : badiaa.lyoussi@usmba.ac.ma