

# UN HUB DE CONNAISSANCES

En Biosciences et Biotechnologies

Former et enseigner  
l'excellence

um6ss.ma



CYCLE DE  
**MASTER**



INSTITUT SUPÉRIEUR MOHAMMED VI  
DE BIOSCIENCES ET BIOTECHNOLOGIES  
UM6SS





## 1 BIOTECHNOLOGIE ET SANTÉ

Le master en « Biotechnologie et santé » est une formation avancée et multidisciplinaire conçue pour préparer les étudiants à des carrières de pointe dans divers domaines des biotechnologies.

La formation est centrée sur les défis biotechnologiques de demain, en mettant l'accent sur les thématiques pertinentes pour les industries médicales, agroalimentaires et pharmaceutiques, tout en favorisant une approche pluridisciplinaire adaptée au paysage actuel des biotechnologies.

Le master Biotechnologie et santé offre quatre options, permettant aux étudiants de choisir une voie qui correspond à leurs intérêts et aspirations professionnels.

### Conditions d'accès

Les candidats au master « Biotechnologie et santé » doivent remplir les critères suivants :

- Être titulaire d'une licence fondamentale, licence en sciences et techniques, licence professionnelle ou diplôme équivalent en : science biologique, sciences de la vie et de la terre, biologie et santé, techniques de santé, santé sécurité environnement, agro-alimentaire, biotechnologie.
- Être titulaire d'un titre universitaire : médecins, pharmaciens, vétérinaires, ingénieurs biologiques ou sciences de la santé.
- Avoir suivi une formation similaire reconnue.

### Débouchés

Les lauréats de ce master pourront accéder aux différents postes proposés par les entreprises de biotechnologies médicales, pharmaceutiques et agroalimentaires comme ingénieur R&D, assistant-chef de projet, assistant-chef de produit, chargé d'affaires marketing, ingénieur technico-commercial, attaché de recherche clinique, ou encore comme responsable de plateaux techniques de diagnostic biomédical.

Les lauréats peuvent également poursuivre des études en doctorat

# 2 SCIENCES MÉDICOLÉGALES : APPROCHE FONDAMENTALE ET ANALYTIQUE

Le master en « Sciences médico-légales : approche fondamentale et analytique » est une formation exclusive au sein du réseau universitaire marocain, conçue par des experts marocains de renommée.

Ce programme offre un équilibre entre les aspects fondamentaux et analytiques des sciences médico-légales. Les étudiants acquerront une compréhension approfondie des principes de la médecine légale, tout en développant des compétences analytiques avancées pour interpréter les preuves et résoudre des cas complexes.

L'objectif du master est de familiariser les étudiants avec les concepts et les modes de raisonnement propres aux sciences médico-légales, ainsi que les différentes étapes de leur démarche : recherche, détection, collecte, analyse, comparaison et interprétation des traces de tous types (biologiques, chimiques, physiques et numériques).



## Conditions d'accès

Les candidats au master « Sciences médico-légales : approche fondamentale et analytique » doivent remplir les critères suivants :

- Être titulaire d'une licence fondamentale ou diplôme équivalent en sciences biologiques, chimie, environnement, gestion de la qualité, SVT.
- Être titulaire d'une licence professionnelle ou diplôme équivalent en Gestion et Protection de l'environnement, Techniques de Santé, Sciences infirmières, Santé Sécurité Environnement, Agro-alimentaire, Biotechnologie.
- Être titulaire d'un diplôme universitaire : médecins, pharmaciens, vétérinaires, ou ingénieur biologiques ou sciences de la santé.
- Avoir suivi une formation similaire reconnue.

## Débouchés

Les études en sciences forensiques préparent à des fonctions professionnelles et des secteurs d'insertion variés.

Grâce à ces nouvelles connaissances et compétences, les lauréats de ce master seront mieux armés pour se présenter aux divers concours de la Police Scientifique et Technique. Ils peuvent également s'insérer dans des laboratoires privés ou publics dans les domaines analytiques, le contrôle qualité, la toxicologie, l'environnement, l'hygiène.

Les lauréats peuvent également poursuivre des études en doctorat, s'ils le souhaitent



# 3 QUALITÉ, HYGIÈNE, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Le master en « Qualité, Hygiène, Sécurité et environnement (QHSE) » est conçu pour former des cadres polyvalents capables de maîtriser les concepts techniques et les principes fondamentaux du management QHSE. Son objectif est de développer des compétences pour élaborer des stratégies d'entreprise conformes aux exigences et aux objectifs fixés, ainsi que pour mettre en œuvre une politique de gestion de la biosécurité et de la biosûreté selon le concept One-Health.

L'objectif principal est de maîtriser et réussir à appliquer les techniques d'analyse de données, les audits et les diagnostics environnementaux, le référentiel QSE, le management de projets, qui permettent d'élaborer un tableau de bord, tracer un plan d'action et un plan de pilotage et de suivi en vue d'assurer la qualité, la sécurité, l'hygiène et la protection de l'environnement au sein des institutions et des entreprises. Les lauréats auront aussi des compétences en santé publique et santé animale et environnementale leur permettant de détecter, prévenir, contrôler et répondre rapidement et efficacement aux menaces des maladies.

## Conditions d'accès

Les étudiants souhaitant s'inscrire au master QHSE doivent répondre aux critères suivants :

- Être titulaire d'une licence fondamentale ou diplôme équivalent en assurance qualité, sciences biologiques, sciences de la matière chimique et environnementales, ou d'un diplôme équivalent.
- Être titulaire d'une licence professionnelle ou d'un diplôme équivalent en gestion et protection de l'environnement, techniques de santé, sciences infirmières, santé sécurité environnement, agro-alimentaire, biotechnologie.
- Avoir suivi une formation similaire reconnue.

## Débouchés

Ce diplôme de master offre de nombreux débouchés :

Les lauréats du parcours QHSE peuvent travailler principalement en tant que responsables SHE, QSE, QHSE, formateurs, auditeurs, préventeurs, chefs de projet, responsables des systèmes de management environnementaux et managers de la qualité et de la performance. Les lauréats du parcours biosécurité et biosûreté quant à eux pourront évoluer en tant qu'experts et consultants spécialisés, mettant en œuvre des stratégies de prévention et de gestion des risques biologiques dans divers contextes, tels que les laboratoires, les industries pharmaceutiques ou agroalimentaires, les établissements de santé ou les organismes gouvernementaux, tout en intégrant les principes du concept « One Health » pour une approche globale de la santé publique.