



**UNIVERSITE HASSAN II DE CASABLANCA**

**FACULTE DES SCIENCES & TECHNIQUES MOHAMMEDIA**

جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء  
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



# MASTER accrédité par l'Université Hassan II de Casablanca

FORMATION CONTINUE

DIPLOME D'UNIVERSITE DE CASABLANCA

**MASTER ATB | Analyses et Technologies  
Biomédicales**

Responsable Pédagogique  
**Prof. Houria ABDELGHAFFAR**

GSM:06 67032248 Email : [ahouria@hotmail.com](mailto:ahouria@hotmail.com)

# Nature du Diplôme | MASTER SPECIALISE D'UNIVERSITE

- **Intitulé de la Formation** : Analyse et Technologies Biomédicales
  - **Domaine** : Sciences et Techniques, Sciences Biologique et Biomédicales, Bio Analyse et Biosécurité, Contrôle Qualité, Génie Biomédicale, Sciences du médicament.
  - **Durée de la formation** : 2 ans.
- 
- **Mots clés** :
  - Analyses biologiques, Biomédicale, Santé, Techniques d'Analyses, Hygiène, Contrôle Qualité et Bio Industrie, Microbiologie, Analyses biochimiques, Industries Pharmaceutiques.



# OBJECTIFS DE LA FORMATION

- A la fin du cursus le titulaire de ce diplôme sera capable d'optimiser et de maîtriser des techniques permettant de vérifier l'adéquation des procédés et la conformité des produits aux objectifs préétablis. Il contribuera à l'élaboration, à la mise en œuvre et au suivi d'une production. Cela implique la manipulation de produits chimiques et biologiques et l'utilisation d'appareils de laboratoire.

- **Cette formation permet :**

- d'acquérir des outils et des compétences scientifiques et techniques dans différents domaines des Sciences Biologiques permettant ainsi la formation de spécialistes polyvalents, pouvant s'adapter rapidement aux évolutions constantes du secteur de l'analyse biologique appliquée plus particulièrement aux secteurs de la santé, des industries : agroalimentaire, pharmaceutique et de la protection de l'environnement.
- d'acquérir des savoir-faire techniques et des méthodes de travail tout en développant sens de l'organisation, rigueur, soin et esprit critique; la démarche d'analyse, la démarche de qualité et la prévention des risques
- de développer sens des responsabilités, initiatives, autonomie, travail personnel et en équipe.

- **Dans toutes ses activités, le lauréat intègre :**

- la démarche d'analyse, la démarche de qualité et la prévention des risques ;
- la notion de développer sens des responsabilités, initiatives, autonomie, travail personnel et en équipe.
- La formation repose sur le principe d'Apprentissage **Par Projet (APP)**, chaque module présente une activité pédagogique théorique, de travaux pratiques, et d'activités technologiques, de visite des sites industriels et de travaux encadrés, réalisés en équipe et en étroite concertation avec le milieu socio-économique.

# OPPORTUNITES PROFESSIONNELLES

- Les compétences acquises par le lauréat de la formation continue **ATB** lui permettent :
- d'occuper des emplois plus attractifs avec une palette d'activité plus diversifiée et de réelles possibilités d'évolution de carrières dans les secteurs d'activités suivants :
- **Laboratoire d'analyses, de contrôle et de recherche développement des Industries agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et vétérinaires**
- **Service assurance qualité dans les bio-industries**
- **Laboratoire d'expertises (douane, gendarmerie, fraudes, hygiène...)**
- **Laboratoire de contrôle et d'étude d'environnement.**
- D'exercer dans des laboratoires d'études, d'analyses et de contrôles biochimiques et biologiques au sein:
- **des industries agro-alimentaire, pharmaceutique et cosmétiques**
- **des laboratoires de contrôle et d'études de l'environnement**
- **des laboratoires d'expertises (douanes, police)**



# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Intitulé des modules

<b>Semestre 1</b>	Biochimie des protéines/ Microbiologie Appliquée
	Physiologie humaine et Homéostasie
	Sciences Physiques et Chimiques
	Informatique appliquée et Bio statistique
	Interaction particule/Matériel Détecteur
	Anglais technique et scientifique 1
<b>Semestre 2</b>	Optique Biomédicale
	Capteurs Instrumentation de mesure
	Bonne pratique de laboratoire/Biosécurité
	Réactivité chimique et Activité Biologique
	Méthodes de séparation des Biomolécules
	Anglais technique et Scientifique 2
<b>Semestre 3</b>	Traitement des signaux Physiologiques
	Immunotechnologie
	Toxicologie fondamentale et pré-clinique
	Procédés de fabrication industriels
	Bases de données/Analyses de données
	Culture d'entreprise et Management de projets
<b>Semestre 4</b>	STAGE en entreprise

## ► **Public concerné cible et modalité de sélection:**

- Les salariés titulaires d'une maîtrise ou équivalent des secteurs de :
  - Production, Qualité, Expertise, Marketing et Communication, Professionnelles de la santé,
  - Industries pharmaceutiques et agroalimentaire
- Les étudiants titulaires d'une licence ou Bac + 3 désirant se spécialiser dans les secteurs susmentionnés.

## ► **Procédures de sélection :**

- Sélection des candidats sur dossier
- Etablissement de la liste des candidats présélectionnés
- Entretien avec les étudiants présélectionnés
- Une liste des candidats retenus sera affichée avec une liste d'attente

## **Effectif prévu :**

25 étudiants

## **Modalités d'évaluation des connaissances :**

Contrôle continu (examens écrits, oraux, exposés, projets encadrés..)



## Contact Coordonnateur de la filière

Pr Houria ABDELGHAFAR  
Université Hassan II de Casablanca  
FST Mohammedia BP: 146 Quartier Yasmina Mohammedia  
Email : [ahouria@hotmail.com](mailto:ahouria@hotmail.com)  
Tel : 0667032248