



# Master d'Assurance et Contrôle Qualité du Médicament

## Objectifs de la formation

### 1-Les objectifs pédagogiques :

La formation a pour but l'acquisition des compétences nécessaires à cet exercice professionnel, à savoir :

- Acquérir les connaissances nécessaires en pharmacologie et toxicologie, en pharmacie galénique et biopharmacie.
- Acquérir les connaissances nécessaires en développement de médicament et méthodologie des essais cliniques.
- Approfondir et maîtriser les techniques d'analyses et les instruments de laboratoire.
- Maîtriser les règles de l'assurance qualité dans l'industrie pharmaceutique et de l'aspect réglementaire et normatif du médicament.
- Savoir manipuler et maîtriser les outils de gestion de la qualité et de la métrologie.
- Connaître les différents types de contrôle de qualité de médicament : physico-chimique et biologique et leurs référentiels.
- S'initier à la gestion d'entreprise et aux notions de l'hygiène et sécurité, de management de l'environnement, et aux traitements de déchets dans l'entreprise, et diriger des projets de recherche, développement, innovation et contrôle.

### 2-Les objectifs professionnels

Ce Master spécialisé ACQMED propose l'acquisition des compétences nécessaires à l'assurance et contrôle qualité des produits de santé dans le contexte très réglementé des industries pharmaceutiques, mais aussi dans un secteur industriel élargi aux dispositifs médicaux et aux produits cosmétiques et d'Hygiène corporelle. Il forme des cadres directement opérationnels en milieu industriel, capables de s'intégrer rapidement et efficacement dans les équipes qui managent la qualité et les affaires réglementaires, et de concevoir et diriger des projets de recherche, développement, innovation et contrôle.

## Débouchées de la formation

La spécialité MACQMED forme des cadres responsables de projets techniques et/ou scientifiques aussi bien que technico-réglementaires, occupant des postes dans les domaines nécessitant une bonne connaissance d'assurance et contrôle qualité du médicament :

- Assistant Qualité
- Assistant Fabrication
- Responsable Qualité,
- Assistant ou responsable du laboratoire de Contrôle Qualité,
- Cadre dans les Affaires Réglementaires.
- Assistant Auditeur Qualité,
- Assistant Assureur Qualité développement non clinique,
- Assistant Assureur Qualité développement clinique,
- Assistant Assureur Qualité Production et Distribution

**Les secteurs d'activité sont nombreux et ne se limitent pas aux produits de santé :**

- Industries pharmaceutiques : médicaments humains et vétérinaires, dispositifs médicaux ;
- Prestataires de service dans le cadre du développement pharmaceutique et clinique ;
- Industries de la cosmétologie ;

## Modalités d'accès

**Conditions d'accès :** Ouvert aux étudiants titulaires d'une Licence en Biologie, en Chimie, ainsi qu'aux étudiants ayant un parcours universitaire jugé équivalent par la commission pédagogique du Master.

**Pré-requis pédagogiques :** Cette filière est ouverte aux étudiants ayant validé les modules suivants: Biologie cellulaire, Physiologie, Biochimie, Pharmacologie, Microbiologie, Chimie.

## Modalité de sélection :

-**Pré-sélection sur dossier** électronique rempli par le candidat sur le site de la Faculté couplé au dossier déposé à la faculté dans un 2<sup>ème</sup> temps au mois de septembre. Leurs validation sera faite par un jury composé du coordinateur de la filière et des responsables de modules.

-**Examen écrit:** les étudiants présélectionnés sur dossier se présenteront à un examen écrit

-**Entretien :** les étudiants sélectionnés à l'écrit se présenteront à un entretien qui aura lieu devant un jury pluridisciplinaire.

-**Effectifs prévus :** 20 à 25 étudiants

## Programme de la formation

La formation se déroule en deux années composées de 4 semestres. Durant les trois premiers semestres 4 modules (M) (de 75 à 90 heures) par semestre sont enseignés et le quatrième semestre se déroule sous forme de stage de quatre mois en industrie pharmaceutiques :

SEMESTRE I		SEMESTRE II		SEMESTRE III	
M1	Pharmacologie et Toxicologie	M5	Instrumentation et Techniques d'Analyses dans le contrôle qualité du Médicament	M9	Vers une Cohérence d'un système Qualité du Médicament
M2	Concepts & Assurance de la Qualité	M6	Développement du Médicament et Méthodologie des Essais Cliniques	M10	Réglementation et Cadres Normatifs du Médicament
M3	Sécurité et Hygiène	M7	Métrologie	M11	Contrôle de la Qualité du Médicament
M4	Gestion d'entreprise	M8	Pharmacie Galénique / Biopharmacie	M12	Maîtrise du management de la qualité du Médicament
SEMESTRE IV					
M13-16	Stage de 4 mois en Industrie Pharmaceutique et/ou Cosmétique et/ou Laboratoire National de Contrôle des Médicaments				

## Collaborateurs

-Pour atteindre ces objectifs, ce Master s'appuie sur les compétences d'une équipe pluridisciplinaire spécialisée appartenant à la Faculté des Sciences Aïn Chock, des partenaires de la Direction du Médicament et de la Pharmacie (Ministère de la Santé), de l'Institut Pasteur Maroc, du Laboratoire Nationale des Produits Vétérinaires, et de l'Industrie Pharmaceutique.

-Des partenaires de l'Industries Pharmaceutiques (COOPER PHARMA, PHARMA 5, SANOFI-AVENTIS, NOVOPHARMA, LAPROPHAN, POLYMEDIC, SERVIER, SYNTHELABO, NOVARTIS, BAYER, ROCHE, AFRIC-PHAR..... Pour accueillir les stagiaires, et des consultants privés en qualité participeront également aux enseignements du Master ACQMED.

## Contacts

Coordination du Master :  
Pr. Brahim BENAJI  
E-mail: benajib2003@yahoo.fr  
Faculté des Sciences Aïn Chock  
Tél : 00 212 522 23 06 80 / 84  
Fax : 00 212 522 23 06 74

## Conditions d'accès et procédure de candidature

Faculté des Sciences Aïn Chock  
Km 8 Route d'El Jadida  
B.P 5366 Maarif Casablanca  
20100 Maro

Toute l'information actualisée sur le site de la Faculté : [www.fsac.ac.ma](http://www.fsac.ac.ma)