



Faculté des Sciences et Techniques de Fès
Département de Chimie
Master en Sciences et Techniques :
Chimie des Molécules Bio Actives

OBJECTIFS

Les industriels recherchent des étudiants ayant une solide formation en synthèse organique tant sur le plan théorique mais aussi et surtout au niveau pratique. Ils sont particulièrement intéressés par des personnels possédant une connaissance approfondie des différentes méthodologies que nous proposons dans le cadre de notre nouvelle formation.

Les objectifs du Master sont :

- ✚ - L'acquisition des compétences nécessaires pour la conception et la réalisation de nouvelles molécules à activité biologique.
- ✚ Former des étudiants capables de concevoir et de synthétiser selon de nouvelles méthodologies des molécules organiques à visée : Thérapeutique et Agrochimique
- ✚ Proposer des enseignements de haut niveau en chimie, répondant aux exigences des axes de recherche développer dans les laboratoires intervenant dans la formation.
- ✚ Placer l'étudiant en situation de recherche et développement au travers des stages de longue durée dans les laboratoires universitaires.

MODULES

Semestre 1

Module 1 : Méthodes de Séparation et d'Analyse Moléculaire
Module 2 : Chimie Quantique et Modélisation Moléculaire
Module 3 : Conception de molécules bio actives : apport de la pharmaco chimie, biochimie et de la biologie des processus
Module 4 : Anglais Scientifique et Informatique

Semestre 2

Module 5 : Catalyse organométallique et enzymatique
Module 6 : Chimie Organique Industrielle
Module 7 : Méthodes Biophysiques d'étude de structures biomoléculaires
Module 8 : Recherche Documentaire, Langue et Communication

Semestre 3

Module 9 : Molécules d'intérêts biologique : Synthèses et applications
Module 10 : Synthèse organique, fonctionnalisation et Chimie Organométallique
Module 11 : Stratégie de synthèse et d'obtention de molécules chirales
Module 12 : Chimie Des Substances Naturelles.

Semestre 4

Stage de fin d'études

CONDITIONS D'ACCES

Les candidats titulaires d'une Licence sciences et techniques , licence professionnelle, Maîtrise ou tout diplôme reconnu équivalent peuvent avoir accès à la première année du master sciences et techniques en Chimie des Molécules Bio Actives.

EFFECTIF PREVU

Le nombre d'étudiants en Master ST de Chimie des Molécules Bio Actives est fixé à 20. Cette restriction vise à promouvoir un enseignement de qualité tant sur le plan théorique que pratique en assurant un bon encadrement.

DEBOUCHES

Retombés de la formation :

- ✚ Une insertion des étudiants dans les secteurs industriels.
- ✚ Une préparation d'une thèse de doctorat à dominante chimie traitant des thématiques à l'interface avec la biologie.
- ✚ Une entrée privilégiée dans les secteurs de recherche et développement de l'industrie (agrochimie, pharmacie, cosmétologie...) ou dans la recherche universitaire.

PARTENARIATS

Universitaire : FS Dhar El Mehrez Fès, ENSCM France
Socio-économique : Société RHODIA. France, Institut PASTEUR Maroc Casablanca, Institut National de la Recherche Agronomique, Institut National d'hygiène

CONTACTS

Responsable de la formation : **Pr. Fouad OUAZZANI CHAHDI**
Département de Chimie
fouad.ouazzani@fst-usmba.ac.ma
fouad_ouazzani@yahoo.fr

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

☎ B.P. 2202 Route d'Imouzzer FES
☎ 212 (535) 60 80 14 - 212 (535) 61 09 74 Fax : 212 (535) 60 82 14
www.fst-usmba.ac.ma