



#### Coordonnateur

Pr. Mohammed HALIM

Chef de Département de  
Chimie

Fax : 0537 77 54 40

E-Mail : [halim@fsr.ac.ma](mailto:halim@fsr.ac.ma)

# MASTER CHIMIE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE

## Objectifs et débouchés de la formation

- Dispenser une formation scientifique de base, solide et équilibrée entre les différents domaines de chimie
- Donner à l'étudiant un ensemble de connaissances fondamentales et aussi appliquées qui lui sont indispensables pour sa carrière de chimiste.
- Offrir une formation pluridisciplinaire exigée par la diversité des thèmes de recherches et des domaines d'application de chimie et ceci par l'offre de trois mentions, et six options orientées principalement vers la chimie organique, la chimie physique et la chimie des matériaux solides.
- Préparer l'étudiant à la recherche et à s'adapter facilement aux exigences des secteurs de la chimie et de la parachimie.

## Contenu de la formation

### Semestre1 :

- M1 : Chimie physique I
- M2 : Chimie hétérocyclique et Bioorganique
- M3 : Chimie descriptive II et Minéralogie
- M4 : Outil1 (Anglais, Informatique,...)

### Semestre2 :

- M5 : Chimie physique II
- M6 : Composés organométalliques et de coordination
- M7 : Application de la diffraction des rayons -X et des neutrons à l'étude des structures

### Semestre3 :

La deuxième année, comprend un enseignement optionnel dans l'une des trois orientations « **Mention Chimie Organique** - Options : Chimie Verte - Pharmacochimie », « **Mention Chimie physique** - Options : Sciences des Matériaux et Procédés Industriels - Qualité et Gestion de l'Environnement » ou « **Mention Chimie des Matériaux Solides et leurs Applications** - Options : Les Grandes Classes de Matériaux - Substances Naturelles Minérales »

### Semestre 4 : Stage d'initiation à la Recherche

#### Condition d'accès

Ce Master est ouvert aux étudiants titulaires d'une licence ou d'un diplôme équivalent

#### Dossier de candidature

- Demande manuscrite et Lettre de motivation ;
- Fiche de candidature dûment remplie ;
- Curriculum vitae ;
- Copies des diplômes ou attestation de réussite
- Relevés des notes ;
- Photocopie de la CIN ;
- Lettres de recommandation, attestations de stages

#### Procédure de sélection

**Étude du dossier** : basée essentiellement sur le profil du parcours universitaire du candidat et sur les notes obtenues pour valider les différents modules

**Entretien** : les candidats dont les dossiers seront retenus devront passer un entretien devant une commission composée d'enseignants-chercheurs qui interviennent dans la formation

#### Dates limites

Date limite de dépôt de dossier : **10 Septembre 2011**

**Au Secrétariat du Département de Chimie ou  
au bureau du 3ème cycle**

Entretien : **du 12 au 15 Septembre 2011**

Affichage des résultats : **16 Septembre 2011**

Démarrage des cours : **03 Octobre 2011**