



■ Objectifs de la formation:

La formation proposée vise d'une part à être dans l'actualité de la recherche scientifique concernant la valorisation des matériaux et leurs dérivés et d'autre part à former des cadres de haut niveau avec des bases fortes en chimie.

Au terme de cette formation, l'étudiant aura acquis des connaissances approfondies en chimie fondamentale (spectroscopie, électrochimie, thermodynamique chimique, catalyse, physicochimie des matériaux,...) et une maîtrise des techniques d'élaboration, d'analyse et de caractérisation. Une partie non négligeable de cette formation est dédiée à l'aspect valorisation et applications en chimie.

En outre, la formation dispensée permet à l'étudiant la maîtrise d'outils en matière de communication, de gestion de projet, de la méthodologie et de la culture entrepreneuriale.

Ce Master assure aux lauréats des connaissances fondamentales et pratiques nécessaires pour une méthodologie en matière de développement, des méthodes de synthèses et de caractérisation en vue d'une intégration dans tous laboratoires de recherches et développement touchant divers domaines industriels (chimie, agroalimentaire, parachimie, métallurgie, matériaux, ...).

■ Débouchés de la formation:

Formation de Lauréats en mesure de :

- Poursuivre leurs études doctorales.
- S'insérer dans le développement de R&D dans l'industrie chimique, parachimique et bâtiment.
- Entreprise de valorisation de matières premières- Analyse et caractérisation des matériaux dans les laboratoires publics et privés.

■ Modalités d'admission:

Licence Science de la Matière option Chimie ou équivalent

■ pré-requis pédagogiques :

Connaissances de base en chimie organique, chimie du solide et chimie physique.

■ Procédures de sélection:

Etude du dossier : l'étude de dossier se base sur les notes, les mentions et le nombre d'année d'étude.

Entretien : L'objectif est de vérifier la motivation du candidat.

Autres (spécifier) : La commission de sélection comporte le coordonnateur du MASTER, deux responsables de modules majeurs et deux responsables de modules optionnels.

■ Contenu de la Formation:

La formation est basée sur un programme étalé sur deux années, organisé en quatre semestres :

Semestre 1

- Stratégie de synthèse et d'élaboration
- Techniques d'analyse
- Mathématiques et Informatique
- Communication et gestion de projet

Semestre 2

- Matériaux et applications I
- Théorie des groupes et spectroscopie
- Electrochimie et Catalyse
- Hygiène, sécurité et environnement

Semestre 3

- Génie des procédés
- Matériaux et Applications II
- Substances naturelles et aromatiques
- Environnement de l'entreprise

Semestre 4

- Stage d'initiation à la recherche.

Coordination du Master :

Pr. Saida KRIMI

(Département de Chimie)

E-mail: s.krimi@fsac.ac.ma

Faculté des Sciences Aïn Chock

Km 8 Route d'El Jadida

B.P 5366 Maarif Casablanca

20100 Maroc

Tél : 00 212 522 23 06 80 / 84

Fax : 00 212 522 23 06 74

www.fsac.ac.ma