

Fiche de la formation Master CMI

Intitulé de la formation :

Chimie des Matériaux Inorganiques (CMI).

Master ou Master spécialisé : Master.

Département d'attache :

Département de Chimie, Faculté des Sciences Semlalia.

Pré-requis pédagogiques et/ou conditions d'accès :

Licence en science de la matière chimie ou diplôme équivalent.

Descriptif : (organigramme de la formation)

SOMMAIRE DES MODULES

Module n	Intitulé du module
<u>Semestre 1</u>	
1	<u>Interaction rayonnement matière</u>
2	<u>Méthodes de séparation et purification chromatographiques</u>
3	<u>Thermodynamique Cinétique</u>
4	<u>Techniques d'Analyses électrochimiques</u>
5	<u>Informatique</u>
6	<u>Management de la qualité et gestion de projet</u>
<u>Semestre 2</u>	
7	<u>Elaboration des matériaux</u>
8	<u>Réactivité du Solide</u>
9	<u>Méthodes instrumentales d'analyse</u>
10	<u>Transfert de chaleur et de matière</u>
11	<u>Chimie de l'environnement Chimie des interfaces</u>
12	<u>Méthodologie Expérimentale</u>
<u>Semestre 3</u>	
13	<u>Propriétés Magnétiques et électriques des matériaux</u>
14	<u>Chimie des colloïdes et interfaces</u>
15	<u>Catalyse hétérogène</u>
16	<u>Métallurgie et propriétés mécaniques</u>
17	<u>Corrosion et techniques de protection des métaux</u>
18	<u>Éléments de génie des Procédés</u>
<u>Semestre 4</u>	
19-24	<u>STAGE OU MEMOIRE</u>

Débouchés :

- * Les multiples techniques et méthodes d'analyses, acquises au cours de la formation, vont permettre au lauréat du Master Chimie des Matériaux Inorganiques de maîtriser parfaitement l'élaboration et la caractérisation des matériaux.
- * Un lauréat de la formation CMI peut intégrer les laboratoires de recherche scientifique. Il peut également participer au développement des moyennes et petites entreprises génératrices d'emplois à l'échelle régionale et nationale.
- * La formation proposée :
 - Permettra aux étudiants d'entrer dans le monde du travail ou de la recherche avec un atout certain qui leur permettra d'appréhender plus facilement des changements d'orientation tout au long de leur carrière future.
 - Vise des lauréats spécialisés dans le domaine de la métallurgie, la fabrication industrielle de composés à caractères appliqués.
 - Pourra former de futurs chercheurs et doctorants dans les laboratoires d'analyse et de caractérisation dans le domaine des matériaux et l'environnement.

Coordonnées du coordonnateur :

Prof. Mohammad Bakass

Département de Chimie

Tél. : 05 24 43 46 49

Fax : 05 24 43 74 08

Email : bakass@uca.ma