**Eléments de l’affiche**



Type de formation : M , M. TALEB

Intitulé et acronyme de la formation : CHIMIE ANALYTIQUE ET ENVIRONNEMENT (CAE)

Objectifs de la formation :

Ce Master a pour objectifs de dispenser aux étudiants :

* En première année une formation bi-disciplinaire regroupant les domaines de la chimie et de l’environnement. Elle vise à Disposer de connaissances solides en chimie analytique afin de maîtriser les techniques d’analyses physico-chimiques (RMN, IR-Raman, spectrométrie de masse, RPE...). cette formation est orientée aussi vers les aspects fondamentaux de l'électrochimie (corrosion et anti-corrosion) et la gestion de l’environnement (traitement des effluents liquide, atmosphérique et solide).
* En deuxième année, ce parcours propose une offre de formation en chimie informatique (structure, réactivité et modélisation moléculaires)pour donner aux étudiants une double compétence en chimie théorique et informatique et répondant aux tendances actuelles caractérisées par l'utilisation accrue de l'outil informatique en chimie. Il a pour vocation de mettre en œuvre des outils de modélisation (Plan d'expériences et analyse des donnés).

D’autres objectifs peuvent être atteints tels que : le développement de l’esprit d’initiative et de recherche, de l’acquisition des compétences nécessaires pour la conception, la rédaction et la présentation de rapports, mémoires et autres.

Débouchés :

Ce master ouvre la possibilité aux lauréats d’intégrer le monde de l’entreprise évoluant dans les secteurs de l’industrie chimique, cosmétique, pharmaceutique ou agroalimentaire. Le titulaire du diplôme master peut aussi poursuivre sa formation doctorale dans des laboratoires industriels ou universitaires opérant dans les champs disciplinaires précités.

Conditions d’accès :

**Diplômes requis :** Licence en chimie, sciences et techniques ou équivalent.

|  |
| --- |
| **Contenu de la formation** |
| **Semestre 1** | **Semestre 2** |
| **M1** : METHODES D’ANALYSES : SPECTROSCOPIE DE RMN & IR-RAMAN, RPE ET SPECTROMETRIE DE MASSE **M2** : ÉCOTOXICOLOGUE/MICROBIOLOGIE DE L’ENVIRONNEMENT **M3** : THEORIES DE LA REACTIVITE MOLECULAIRE **M4** : METHODES DE SEPARATION ET APPLICATION DE LA THEORIE DES GROUPES A LA CHIMIE **M5** : CINETIQUE ET THERMODYNAMIQUE ELECTROCHIMIQUES **M6**: CHIMIOMETRIE / METHODOLOGIE DES PLANS D’EXPERIENCES APPLIQUES A L’ENVIRONNEMENT | **M1** : GENIE DES PROCEDES ET ENVIRONNEMENT **M2** : COMMUNICATIONET ANGLAIS SCIENTIFIQUE **M3** : CORROSION ET ANTICORROSION **M4** : CHIMIE ANALYTIQUE APPROFONDIE **M5** : EFFLUENTS LIQUIDE ET ATMOSPHERIQUE **M6** : POLLUTION DU SOL ET GESTION DES DECHETS SOLIDES |
| **Semestre 3** | **Semestre 4** |
| **M1** : CHIMIE AUX INTERFACES ET ANALYSE DE SURFACE **M2** : CHIMIE ANALYTIQUE APLIQUEE ET ANALYSE INDUSTRIELLE **M3** : ANALYSES ENVIRONNEMENTALES **M4** : CHIMIE QUANTIQUE AVANCEE **M5** : PROCEDES DE TRAITEMENTS DE SURFACE **M6** : EDUCATION, INFORMATION ET ETUDE DE L’IMPACT ENVIRONNEMENTALE | **Mémoire de fin d’études** |

Procédure de candidature

**Le dossier de candidature doit être déposé en ligne (toutes les pièces doivent être scannées en un seul fichier PDF, et mises en ligne via l'application de Candidature En Ligne.**

Dossier, procédure, application de candidature en ligne et échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l’adresse :

#### <http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2021-2022>

Procédure de sélection

* **Etude du dossier :**Mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales, etc.
* **Test écrit**
* **Entretien**

Ces procédures peuvent être modifiées en fonction de l’évolution de la situation sanitaire liée au Covid 19.. **Les candidats sont tenus de consulter régulièrement le site Web de la FSDM (**[**http://www.fsdmfes.ac.ma/**](http://www.fsdmfes.ac.ma/)**) et s’assurer que leurs adresses mail sont activées et correctement écrites. Le contact se fera par mail dans le cas d’entretien oral à distance !**

Coordonnateur et contact :

M. TALEB

Téléphone :0661093075

E-mail : mustaphataleb62@yahoo.fr