

Master en Sciences et Techniques

Chimie Appliquée

Département de Chimie - Faculté des Sciences et Techniques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation en chimie appliquée vise à former des lauréats maîtrisant les bases fondamentales et appliquées de la chimie aussi bien les aspects de la synthèse et l'élaboration que les aspects de l'analyse, la caractérisation et l'étude des propriétés physico-chimiques des matériaux organiques, inorganiques et substances naturelles. Cette formation permettra d'acquérir des notions dans le domaine des matériaux cristallins, amorphes, polymères et produits naturels répondant aux exigences de la recherche fondamentale et appliquée, et apportant une ouverture sur les applications de la recherche dans les secteurs socio-économiques nationaux et internationaux.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Les lauréats de ce master peuvent intégrer une formation doctorale universitaire, un laboratoire d'analyse chimique ou une usine de production des matériaux (Mines, Ciments, ...) ou produit à base des substances naturelles (Cosmétiques, Peintures, ...).

COORDONNATEUR

Pr. Mohamed AZROUR

MODALITES D'ADMISSION

Diplômes requis :

Licence en chimie ou diplôme équivalent (Spécialité : Chimie organique, inorganique)

Prérequis pédagogiques :

Prérequis en Licences Chimie, Sciences des Matériaux, Chimie Organique, Chimie Appliquée et Maîtrise en chimie...

Procédure de sélection :

Étude de dossier et éventuellement un entretien oral.

Effectif : 24 candidats

CONTACT

Adresse email : master.ca.fste@gmail.com

DATES À RETENIR

Pré-inscription en ligne : du 20/09/2021 au 5/10/2021

Lien de pré-inscription : <https://tinyurl.com/master-ca-21-22>

Vous devez disposer d'un compte Gmail pour effectuer la candidature en ligne.

Étude des dossiers : 7/10/2021

Entretien oral si nécessaire : 10/10/2021

Résultat final de la sélection : 15/10/2021

N.B : Les candidats doivent consulter régulièrement le site web de la FST Errachidia.

S1

- M11 : Chimie organique avancée
- M12 : Chimie du solide et des alliages métalliques
- M13 : Chimie de formulation/Plan d'expériences
- M14 : Techniques d'analyse I
- M15 : Méthodes de séparation /Techniques d'analyse II
- M16 : Anglais et initiation à la recherche

S2

- M21 : Electrochimie/Corrosion et méthodes de protection
- M22 : Rétro-synthèse et stratégies de synthèse
- M23 : Cristallographie géométrique et Radiocristallographie
- M24 : Techniques d'élaboration des matériaux
- M25 : Chimiométrie et Modélisation moléculaire
- M26 : Gestion de projet & entrepreneuriat

S3

- M31 : Chimie hétérocyclique
- M32 : Thermodynamique chimie appliquée/Système de Management Environnemental
- M33 : Propriétés des matériaux

Option1 : Physico-chimie des matériaux

Option2 : Chimie des substances naturelles

- M34 : Traitements et analyses des surfaces et Interfaces
- M35 : Phosphates, Ciments, Céramiques, Verres et Applications
- M36 : Exploitation & Traitement des Minerais

- M34 : Production, Diversité Chimique et Rôle des Substances naturelles
- M35 : Phytochimie extractive et analytique
- M36 : Valorisation industrielle des SN/Chimie médicinale

S4

Stage : Projet de fin d'études (PFE)