



MASTER EN CHIMIE FONDAMENTALE

Objectifs

- Former des cadres des industries pharmaceutique, cosmétologique, agro-alimentaire, agrochimique ou chimie fine ainsi que de la fonction publique.
- En chimie, la filière vise à :
 - Former des cadres dans la recherche en chimie organique (comme la synthèse des médicaments, des insecticides,) et chimie inorganique (chimie de l'eau (analyse des polluants chimiques), chimie de l'environnement (analyses des polluants chimiques de l'environnement)).
 - Former des cadres dans les mines et les pétrochimies.

Parcours académiques

Master 1

Semestre 1

- UE1. Chimie inorganique 3
- UE2. Recherche bibliographique et langues
- UE3. Chimie et qualité de l'eau
- UE4. Chimie des organométalliques, phosphorés et soufrés
- UE5. Architectures carbonées
- UE6. Chimie bioorganique et bioinorganique

Semestre 2

- UE7. Synthèse et propriétés des coordinats macrocycles
- UE8. TP Chimie inorganique - Chimie expérimentale
- UE9. Introduction à la théorie des groupes et spectroscopie
- UE10. Electrochimie
- UE11. Polymères
- UE12. TP de chimie organique
- UE13. Informatique (logiciels)
- UE14. Insertion professionnelle
- UE15. Photochimie et Colorants
- UE16. Thermodynamique statique

Master 2

Semestre 3

➤ Option chimie inorganique

- MI31 : Métallurgie extractive
- MI32 : Techniques de caractérisations structurales
- MI33 : Physico-chimie des interfaces
- MI34 : Physicochimie des polluants
- MI35 : Synthèse et caractérisation des matériaux poreux
- MI36 : Catalyse et cinétique
- MI37 : Développement durable
- MI38 : Rédaction scientifique

➤ Option chimie organique

- MO31 : Méthodes d'analyse structurale
- MO32 : Stratégie de synthèse
- MO33 : Synthèse asymétrique
- MO34 : Synthèse des produits naturels
- MO35 : Techniques de laboratoire
- MO36 : Chimie Organique industrielle
- MO37 : Catalyse en synthèse organique
- MO38 : Rédaction scientifique
- MO39 : Développement durable

Semestre 4

Stage et rédaction du mémoire

Candidature

Titulaire d'une licence en chimie ou tout autre diplôme équivalent.

Dossier

- Une demande manuscrite adressée au doyen de la faculté de Sciences et Techniques
- Copies légalisées des diplômes et relevés de notes des six (6) semestres de licence
- Une copie légalisée d'acte de naissance
- Une copie légalisée de certificat de nationalité
- Deux (2) photos d'identité de candidat
- Un reçu d'acquittement de frais d'instruction de dossier s'élevant à 10 000F, non remboursable.

Soumission

Les dossiers de candidature doivent être déposés au service courrier de la Faculté des Sciences et Techniques au plus tard le 30 Septembre à 17h.

NB : Les candidats non boursiers doivent payer au moins 50% des frais de laboratoire au plus tard en fin de première année de Master.

Sélection

Le recrutement se fera sur examen de dossiers par une commission, conformément aux textes de l'Université Abdou Moumouni