



Univeristé M(hamed Bouguara

Faculté des Sciences

Département de chimie



Objectifs de la Formation

L'objectif principal est de donner aux étudiants une formation scientifique solide dans le domaine de la chimie permettant d'acquérir des connaissances fondamentales avec une spécialisation progressive en L3.

Conditions d'accès

La formation est particulièrement destinée aux étudiants titulaires d'un baccalauréat scientifique ou mathématique et ayant validé la première (L1) et la deuxième année (L2) de licence, avec un minimum de 45 crédits acquis.

Licence en Chimie Analytique

Débouchés professionnels

Secteurs d'activités et types d'emplois accessibles

- Intégrer et suivre des formations de type Master et Doctorat en Chimie Analytique, Chimie des Matériaux, Environnement, etc.
- Préparer une insertion professionnelle en tant que technicien supérieur de laboratoire ou dans les domaines de l'analyse et du contrôle qualité au sein de divers secteurs industriels, tels que les géosciences, la chimie industrielle, la pharmacie, la parfumerie, l'agroalimentaire et les matériaux.
- Concours de la Fonction Publique (Enseignant du Moyen, Secondaire et Supérieur, Police Scientifique, Centre de Recherche...)

Savoir-faire et compétences

À l'issue de cette formation, les étudiants devront être capables de :

- Avoir des connaissances théoriques et pratiques dans différentes disciplines associées aux parcours;

- Acquérir et pratiquer une démarche scientifique rigoureuse, tant sur le plan expérimental (mesures, analyses, essais, évaluation des incertitudes,...) que théorique (choix d'un modèle et de paramètres pertinents, ...)
- Développer un esprit d'analyse objectif et de synthèse permettant d'aborder en autonomie la résolution de problèmes concrets et l'élaboration de projets d'étude ;
- Adopter une approche pluridisciplinaire;
- Utiliser de façon maîtrisée et pertinente l'outil informatique et numérique, pour acquérir et traiter des données ou simuler un phénomène ;
- développer la réflexion, l'adaptabilité et l'initiative.
- Réaliser une étude : construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse;
- Capacité à produire des rapports et présentations orales de synthèses scientifiques.
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer;
- S'adapter à des situations nouvelles et appliquer ses connaissances et compétences dans un contexte professionnel



Programme

SEMESTRE 1

Mathématique 1
Physique 1
Chimie 1
TP Mécanique
Tp DE CHIMIE 1
Informatique 1
Environnement
Langues étrangères 1

SEMESTRE 2

Mathématique 2
Physique 2
Chimie 2
TP d'électricité
Tp DE CHIMIE 2
Informatique 2
Energies Renouvelables
Langues étrangères 2

SEMESTRE 3

Chimie Minérale
Chimie Organique 1
Mathématiques Appliquées
Vibrations, Ondes & Optique
TP Chimie Minérale
TP Chimie Organique 1
Méthodes Numériques et Programmation
Techniques d'Analyse Physico- Chimique I
Anglais 3

SEMESTRE 4

Chimie Organique 2
Thermodynamique & Cinétique Chimique
Chimie Analytique
Chimie Quantique
TP Chimie analytique
TP Thermodynamique & Cinétique Chimique
Chimie Inorganique
Techniques d'Analyse Physico- Chimique II
Anglais 4



SEMESTRE 5


Electrochimie
Méthodes de séparation de phases et chromatographie
Méthodes d'analyse Quantitatives
Chimie des surfaces
Informatique 5 : Informatique pour la chimie
Problèmes d'analyse réels I
Eléments de synthèse appliquée aux molécules odorantes
Langue anglaise 5

SEMESTRE 6

Méthodes électrochimiques d'analyse
Méthodes spectroscopiques d'analyse
Equilibre en solution
TP Méthodes d'Analyse Electrochimique
TP Problèmes d'analyse réels II
Stage de mémoire de fin d'étude
Méthodes d'analyse chimiques des composés organiques
Langue anglaise 6

Responsable de la spécialité:

Mme Souad Hammadou

 0558472104

 s.hammadou@univ-boumerdes.dz

