

## GÉNIE CHIMIQUE

### Tronc Commun

#### Atouts de la formation

- Formation équilibrée entre enseignements fondamentaux et applications pratiques en chimie
- Progression pédagogique cohérente permettant l'acquisition progressive du profil de chimiste
- Introduction aux outils de calcul scientifique

#### Objectifs pédagogiques

- Appréhender les connaissances fondamentales en chimie, physique, mathématiques et informatique
- Comprendre les phénomènes physico-chimiques et leur complexité
- Prendre en compte l'importance des outils de calcul mathématique
- Analyser et résoudre des problèmes complexes en chimie à l'aide de méthodes scientifiques et numériques

#### Poursuites d'études

- Licence en Sciences et Techniques
- Passerelle aux Licences au niveau national ou international.
- Cycle d'ingénieur (concours ou sur dossier)
- Passerelle aux écoles d'ingénieurs au niveau national ou international.

#### Coordonnateur :

Pr. Mohamed AKLALOUCH

Département : Sciences Chimiques

Email : m.aklalouch@uca.ac.ma



## Programme de formation

### Semestre 1

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Circuits électriques et électroniques
- Electricité
- Algorithmique et programmation 1
- Langues Etrangères (Français)
- Méthodologie de travail universitaire

### Semestre 2

- Analyse 2
- Algèbre 2
- Thermodynamique
- Mécanique du point matériel et optique géométrique
- Structure de la matière
- Langues Etrangères (Anglais)
- Culture digitale

### Semestre 3

- Statistiques et Probabilités.
- Chimie Organique 1.
- Biochimie Structurale.
- Réactivité Chimique.
- Chimie Minérale 1.
- Langues Étrangères (Anglais).
- القانون والتربية المدنية والمواطنة

### Semestre 4

- Chimie Organique 2.
- Chimie Minérale 2.
- Éléments de génie chimique.
- Thermodynamique chimique et cinétique.
- Analyse de données.
- Langues Étrangères ( Français )
- Développement Personnel.