



Fiche d'information N°: 17

LICENCE GENERALE: **CHIMIE FONDAMENTALE**

DESCRIPTION

La Licence en chimie fondamentale donne à l'étudiant les bases scientifiques nécessaires à la poursuite des études au niveau master ou dans une école d'ingénieurs ou bien à embrasser le métier de l'enseignement de la chimie dans le secondaire.

CONTENU

SEMESTRE 1

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Outils mathématiques pour la Physique
- Mécanique 1
- Initiation à l'informatique et l'algorithmique
- Atomistique, liaisons chimiques, radioactivité
- Techniques d'expression française

SEMESTRE2

- Analyse 2
- Algèbre 2
- Electricité 1
- Optique
- Thermodynamique et cinétique chimique
- Solutions aqueuses
- Anglais

SEMESTRE3

- Algèbre 3
- Physique (Thermodynamique 1, Mécanique Quantique)
- Biochimie structurale 1
- Chimie Organique 1
- Chimie Physique (Chimie Quantique, Thermochimie 1)
- Chimie Inorganique 1
- Travaux pratiques de Chimie Générale
- Techniques d'information et de communication

SEMESTRE 4

- Biochimie structurale 2
- Atomistique et réactivité
- Chimie Analytique spectrale
- Chimie inorganique 2
- Chimie organique 2
- Travaux pratiques de chimie organique
- Travaux pratiques de Biochimie
- Anglais

SEMESTRES

- Chimie Analytique des Solutions
- Chimie Analytique Spectrale
- Liaisons chimiques
- Thermochimie 2
- Chimie inorganique 3
- Chimie organique 3
- Stéréochimie
- Techniques de communication

SEMESTRE6

- Spectroscopie
- Réactivité chimique
- Chimie et Environnement
- Electrochimie
- Cinétique chimique
- Travaux pratiques de Chimie 2
- Anglais scientifique

DEBOUCHES

- Enseignement dans le secondaire
- poursuite des études en Master

CONDITIONS D'ACCES

- Bac C,D, E ou S
- Un diplôme jugé équivalent

Après examen de dossier par une commission de sélection.

COORDONNATEUR DES ENSEIGNEMENTS

- Coordonnateur du tronc commun en première année
 - Chef de département adjoint de Chimie en L2
 - Chef de département de Chimie en L3
- Département de Chimie