



# Chimie expérimentale



Niveau d'étude



ECTS 4 crédits



Composante Faculté des Sciences

## Présentation

### **Description**

Ce module est un module centré sur une approche des techniques expérimentales en chimie. Une première partie sera consacrée à la présentation des règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire de chimie. Chaque séance de TP sera précédée d'une séance préparatoire de TD. A l'issue de chaque TP l'étudiant aura à rédiger un cahier de laboratoire/compte-rendu (analyse, exploitation des résultats...).

## **Objectifs**

- \* Acquérir les bases pratiques en laboratoire (pesée, dilution, ...)
- \* Suivre les règles d'hygiène et de sécurité
- \* Comprendre un protocole expérimental, le mettre en œuvre avec soin et rigueur, et analyser et interpréter les résultats obtenus.
- \* Utiliser les notions de cours adéquates
- \* Réaliser des montages courants en chimie
- Utilisation du matériel de précision (verrerie, balance...) et analyse des incertitudes.
- \* Analyser, exploiter et critiquer les résultats expérimentaux
- \* Apprendre à rendre compte d'une expérience/ manipulation

Bases de chimie d'un niveau équivalent à une terminale scientifique

### Contrôle des connaissances

contrôle continu intégral

### **Syllabus**

Bases pratiques en laboratoire, règles d'hygiène et de sécurité.

#### Thèmes abordés :

- Dosages et équilibres : acides-bases, redox, complexation, précipitation...
- \* Méthodes séparatives et techniques de purification : chromatographie sur couche mince, chromatographie sur colonne, extraction liquide/liquide, recristallisation, distillation, filtration...

# Infos pratiques









## Contacts

### Responsable pédagogique

Pierre-yves Blanchard

- **J** +33 4 67 14 90 98
- pierre-yves.blanchard@umontpellier.fr

### Responsable pédagogique

Clarence CHARNAY

clarence.charnay@umontpellier.fr

