

# Chimie analytique 1 (CHIM302\_ENV)

 Composante  
UFR Sciences  
et Montagne

## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

## Description

Découverte, acquisition et maîtrise des techniques d'analyses fondamentales par séparation et par spectroscopie pour des applications environnementales : principes physico-chimiques théoriques d'analyses de chromatographie et de spectroscopie, exemples d'applications aux analyses environnementales

## Objectifs

Connaître les principes fondamentaux des techniques de séparation et de spectroscopie pour les appliquer aux analyses environnementales

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
Chimie analytique 1 - TP	Travaux Pratiques	18h
TP EFA	Travaux pratiques - Enseignement favorisant l'autonomie	3h

## Pré-requis obligatoires

CHIM101 et CHIM201

---

## Plan du cours

- chromatographie liquide à détection UV
- chromatographie gazeuse FID
- conductimétrie
- absorptiométrie visible (applications au dosage colorimétrique)
- potentiométrie (application à la mesure O<sub>2</sub> dissous, aux électrodes sélectives ioniques)

---

## Compétences visées

- Savoir appliquer une technique d'analyse par chromatographie et par spectroscopie à des analyses environnementales.
- Comprendre les principes fondamentaux de la chromatographie et de la spectroscopie pour pouvoir choisir la bonne technique et adapter sa mise en œuvre aux analyses ciblées dans l'environnement.
- Savoir interpréter les résultats d'analyses.

---

## Compétences acquises

---

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable du cours

Christine Piot

📞 +33 4 79 75 88 37

✉️ Christine.Piot@univ-savoie.fr

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac