

Chimie analytique 1 (CHIM302_ENV)



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 O₂ 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