

Chimie analytique et pollutions / Analytical chemistry and pollution

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** KAPR8M07

Présentation

Description

Connaitre et comprendre les méthodes d'analyse chimique dans le domaine de la pollution.

Savoir : Connaitre les techniques et comprendre les phénomènes physiques et chimiques qui régissent les méthodes analytiques

Savoir faire : savoir réaliser et optimiser des analyses chromatographiques et spectrophotométriques - Savoir collecter l'information technique et la synthétiser

Savoir être : savoir travailler en groupe (TP et Projet) - savoir s'organiser au sein d'un petit groupe : répartition des tâches, leadership avec des contraintes de délai fortes.

I - Introduction - Généralités - Objectifs

II - Les méthodes chromatographiques

III - Les méthodes spectrophotométriques

IV - Les méthodes émergentes : l'utilisation des capteurs

To know and understand chemical analysis methods in the field of pollution.

To know: Know the techniques and understand the physical and chemical phenomena that govern analytical methods

Know-how: know how to carry out and optimize chromatographic and spectrophotometric analyses - Know how to collect technical information and synthesize it

Being: knowing how to work in a group (TP and Project) - knowing how to organize yourself in a small group: task allocation, leadership with strong time constraints.

I - Introduction

II - Chromatographic methods

III - Spectrophotometric methods

IV - Emerging methods : chemical sensors

Heures d'enseignement

Chimie analytique et pollutions / Analytical chemistry and pollution - TD

TD

20h

Pré-requis recommandés

Chimie organique et chimie de base

Chemistry, organic chemistry

Période : Semestre 8

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
				120		30/100	

Bibliographie

- Analyse chimique : Méthodes et techniques instrumentales - F. Rouessac, A. Rouessac , D. Cruché, C. Duverger-Arfulso, A. Martel
- Bases documentaires des Techniques de l'Ingénieur

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères