

Analyse des micropolluants



Niveau
d'étude
BAC +4



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Absorption atomique et ICP ; méthodes chromatographiques ; législation ; méthodes d'extraction ; quantification par étalonnages interne/externe ; spectrométrie de masse : notions d'isotopie, de résolution..., présentation des types de sources et analyseurs ; principe de la spectrométrie de masse en tandem ; principales réactions de fragmentation ; interprétation de spectres.

Objectifs

L'objectif de ce cours est de fournir un panorama détaillé des principales méthodes instrumentales dédiées à l'analyse quantitative et de détection utilisées dans les laboratoires d'analyse des secteurs de l'industrie chimique, pharmaceutique et de l'environnement. Il couvrira la réglementation sur les polluants et les sources principales de pollution, les méthodes d'extraction adaptées aux matrices et au polluant visé, ainsi que les méthodes analytiques disponibles. Le cours présentera également la spectrométrie de masse, en décrivant les différentes composantes d'un spectromètre de masse et en mettant l'accent sur les techniques d'ionisation et de séparation des ions.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	26h
TD	Travaux dirigés	18h
TP	Travaux pratique	12h

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille