

# UE 1 – 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.

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse des micropolluants	Matière	26h	18h	12h	

## Infos pratiques

### Lieu(x)

- › Angers

## Campus

› Campus Belle-beille