

Techniques d'analyse pour l'environnement

Niveau d'étude
Bac +4

Composante
**ENSIP : Ecole nationale supérieure
d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

Ce cours utilise le contexte de l'analyse environnementale pour présenter des techniques de préparation d'échantillons, d'identification et de quantification de polluants dans les milieux eaux, sols et air, en complément des techniques mentionnées dans les cours "Chimie des milieux naturels", "Polluants dans les milieux naturels" et "Métrologie des eaux résiduaires urbaines". Les techniques visant à l'analyse des éléments métalliques (spectrométrie d'absorption atomique, plasma couplé par induction associé à différents types de détecteurs) ainsi que des micropolluants organiques à l'état de traces, tels que les sous-produits de désinfection, les résidus médicamenteux ou les pesticides (chromatographies liquide ou gazeuse couplées à la spectrométrie de masse), y sont présentées. Le cours est illustré par de nombreux exemples d'analyses d'eau, et établit une relation étroite avec les aspects du traitement des eaux.

Objectifs

Choisir une méthode d'analyse appropriée,

Préparer des échantillons,

Mettre en oeuvre des techniques de spectroscopie atomique et de chromatographie gaz et liquide,

Savoir interpréter des résultats d'analyse et évaluer les performances d'une technique analytique

Heures d'enseignement

TD	TD	4,5h
CM	CM	6h