



Chimie des eaux et des déchets



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
5 crédits



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Les domaines abordés sont :

- Sources et conséquences des pollutions chimiques des eaux naturelles.
- Critères chimiques d'évaluation des substances polluantes : DCO, DBO, azote ammoniacal, azote Kjeldahl, phosphore total...
- Traitements chimiques (épuration par oxydation chimique, coagulation, floculation) et physico-chimiques (membranes, charbons actifs...),
- Traitements spécifiques : résines échangeuses d'ions, extraction par solvants, méthodes électrochimiques.

Volumes horaires:

CM : 15h

TD : 7,5h

TP : 22,5h

Objectifs

Amener les étudiant.e.s à être autonomes sur les domaines et mesures concernant la chimie des eaux.



Heures d'enseignement

Chimie des eaux et des déchets - TD	Travaux Dirigés	7,5h
Chimie des eaux et des déchets - TP	Travaux Pratiques	22,5h
Chimie des eaux et des déchets - CM	Cours Magistral	15h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Pré-requis recommandés :

- Chimie des solutions : équilibres acido-basiques, d'oxydo-réduction, de complexation et de précipitation en solution aqueuse
 - Notions de base en chimie analytique
-

Contrôle des connaissances

Epreuve :

Ecrite 60%

TP 40%

Compétences visées

- Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies en chimie analytique, thermodynamique chimique, chimie des solutions, physico-chimie des matériaux et techniques chimiques et physico-chimiques d'épuration des eaux pour traiter une problématique du domaine de la chimie des eaux ou analyser un document de recherche ou de présentation de la chimie des eaux.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sabine DEVAUTOUR-VINOT

✉ sabine.devautour-vinot@umontpellier.fr