

Chimie de l'eau



Niveau
d'étude
BAC +4



ECTS
4 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

Rappel sur les équilibres acidobasiques, redox, de précipitations d'adsorption et de complexation. Diagrammes de distribution de polluants dans un mélange complexe. Application pratique des diagrammes potentiel-pH. Equilibres calco-carboniques (diagramme Le grand-Poirier).

Les concepts sont illustrés d'exemples concrets. Les solutions mathématiques des problèmes les plus complexes sont traitées en salle informatique. L'ensemble se termine par des travaux réalisés au laboratoire.

Objectifs

Ce cours fournit les connaissances indispensables pour comprendre la chimie des eaux naturelles. Ces connaissances sont importantes non seulement pour comprendre la spéciation des contaminants, qui est déterminante pour évaluer leur écotoxicité et leur évolution dans l'environnement, mais aussi pour élaborer les filières permettant la réduction de leurs concentrations.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	20h
TD	Travaux dirigés	12h
TP	Travaux pratique	8h

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille