

# Ecodynamiques des polluants aquatiques (AQUA801\_DCOR)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Connaissances fondamentales de la réactivité chimique et des interactions avec le vivant des polluants dans les milieux aquatiques

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

### Pré-requis obligatoires

Introduction à électrodynamique des polluants (CHIM801)

### Plan du cours

6h CM + 6h TD :

Pollution carbonée et réactivité des polluants azotés

Réactivité des micropolluants organiques

Réactivité des ETM

4h CM + 2h TD :

Transferts (du sol, eau ou atmosphère) et devenir des polluants organiques et ETM dans les végétaux

Effets des changements environnementaux sur ces transferts

---

## Compétences visées

- Connaître les principaux polluants des milieux aquatiques et leur réactivité physico-chimique.
- Comprendre les mécanismes de transfert aux végétaux et leur importance dans les réseaux trophiques
- Expertiser les analyses de polluants dans les végétaux et leurs applications possibles.

---

## Bibliographie

Chimie des milieux aquatiques (L Sigg P Behra W Stumm), Dunod, ISBN 2-10-0047-39-6

Water Chemistry, Stanley E . Manahan, CRC Pres, ISBN 978-1-4398-3068-0

Chimie et Pollution des eaux souterraines, O Atteia, Lavoisier, ISBN 2-7430-0761-3

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

## Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac