

Ecodynamiques des polluants aquatiques

 **ECTS**
3 crédits

 **Composante**
UFR Sciences
et Montagne

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

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac