

Qualité chimique et biologique de la ressource en eau



Niveau d'étude
BAC +2 (niveau
5)



ECTS
3 crédits



Volume horaire
4h



Période de
l'année
Semestre 4

Présentation

DESCRIPTION

Enseignement optionnel : caractérisation chimique et biologique de la ressource en eau, réglementations, traitements et adduction. A partir d'une base théorique minimum en biogéochimie des eaux et de microbiologie aquatique donnée en cours, les étudiants analysent lors de séances de travaux pratiques, l'eau du réseau telle qu'ils ont pu la prélever à leur domicile (analyse chimique complète, calcul de la balance ionique, analyse microbiologique après culture, comparaison aux normes). Les étudiants réalisent ensuite une étude de cas de pollution proposée par les enseignants à partir d'un support audiovisuel. Une étude bibliographique et une enquête à distance complètent l'étude. Lors de la restitution orale deux groupes présentent une argumentation complète et contradictoire en présence des enseignants et du/des journaliste(s) auteur(s) du support audiovisuel.

OBJECTIFS

Connaissance de la ressource en eau et du fonctionnement de l'écosystème aquatique. Savoir développer un argumentaire dans le domaine de la gestion de l'eau, de la protection de l'environnement et des procédés industriels ou agricoles utilisateurs de la ressource en eau.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Qualité chimique et biologique de la ressource en eau

Cours Magistral

4h

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

—

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation