

Analyse et traitement des eaux 1



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
1 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur une période : Analyse et traitement des eaux 1 P12 (CM, TD, TP)

Objectifs

- # L'eau dans le monde à l'heure du changement climatique
- # Solutions pour économiser l'eau (recycler, réutiliser)
- # Paramètres clés de l'analyse des eaux (microbiologiques, physico-chimiques)
- # L'impact anthropique sur l'eau (Quizz : Anthropique/ pas anthropique)
- # Le référentiel EDCH (eau destinée à la consommation humaine) : les références de qualité et les limites de qualité
- # L'HACCP (Analyse des dangers et points critiques pour leur maîtrise) appliquée à l'EAU (exemple de l'usine d'eau potable aux Ponts-de-Cé)
- # Intervention d'un professionnel de l'eau
- # Focalisation sur LES FILIÈRES MODERNES de traitement des eaux mettant en œuvre les MEMBRANES

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions de base de chimie des solutions (oxydo-réduction, acide-base, précipitation)

Compétences

- # Équilibres chimiques en solution
- # Loi d'action de masse

Constantes thermodynamiques,
Diagramme $E=f(\text{pH})$

Compétences visées

Savoir « analyser » un relevé d'ANALYSES D'UNE EAU DONNÉE
Maîtriser le référentiel EDCH
Notions d'HACCP
Notions de traitements avancés des eaux (les procédés à membranes)

Bibliographie

L'analyse de l'eau, J. Rodier, B. Legube et coll., 10ème édition, 2016
Chimie des milieux aquatiques, L. Sigg et coll., 5ème édition, 2014

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse et traitement des eaux I	Matière	4h	4h	4h	

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille