

Microbiologie de l'eau

Volume horaire

CM	CMTD	TD	TP	Terrain	Projet
14			12		

Enseignant(s)

- Delphine Espi
- Estelle Masseret

Contexte

Cette matière fournit les outils de base aux matières scientifiques et techniques de l'eau et du génie civil.

Contenu

- Bactériologie générale
 - Structure de la cellule et grandes fonctions
 - Notions de métabolisme
 - Bactéries bio-indicatrices de pollution fécale
- Virus hydriques
 - Structure,
 - Relation hôte-pathogène,
 - Impact sanitaire.
- Protistes
 - Classification
 - Structure
 - Grandes fonctions
 - Rôles dans l'écosystème
 - Pathogènes
 - Méthodes d'étude
- Travaux pratiques :
 - bases de microbiologie,
 - filtration d'une eau contaminée et dénombrement de microorganismes recherchés dans cette eau,
 - identification d'une entérobactérie

Ressources

- Moodle : <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=1982>
- Documents de cours et polycopié de TP

Prérequis

Aucun prérequis particulier.

Modalités de contrôle des connaissances

- 1 examen (70%)
- 3 comptes rendus de TP (30%)

Mots-clés

- microbiologie sanitaire
- microorganismes aquatiques
- virus hydriques