

# 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