

Microbiologie des Eaux

Enseignant(s) : Delphine Espi, Estelle Masseret

Volume 22,5 h CM 15 h TP

Coefficient 2,5 ects

Objectif

- Connaître l'organisation cellulaire des procaryotes
- Connaître les différents types trophiques et métabolismes bactériens
- Connaître l'organisation du génôme, la réplication de l'ADN, modifications génétiques et expression génétique chez les procaryotes
- Connaître les virus et les protistes aquatiques (protozoaires et microalgues) : morphologie, cycle de vie, rôle dans les réseaux trophiques et les écosystèmes aquatiques
- Connaître les pathogènes hydriques et leur cycle de contamination dans l'environnement
- Connaître la problématique des microplastiques dans la chaîne alimentaire
- Connaître les méthodes de culture et de diagnostic des micro-organismes d'intérêt sanitaire.

Modalités de contrôle des connaissances

- 2 Examens individuels de 1h30 et 2h : 1,5 ECTS
- TP de microbiologie : 1 ECTS
 - Examen individuel de TP (55%)
 - 3 CR de TP par binôme (45%)

Mots clefs

Bactérie ; Diagnostic ; Ecologie microbienne ; Pathogènes ; Protistes ; Virus

Ressources

Documents de cours et photocopiés de TP sur Moodle : <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=920>