



Microorganismes



Présentation

Description

Cette unité d'enseignement visera à aborder les éléments nécessaires à la compréhension du mode de vie des grands groupes d'organismes unicellulaires à la base du fonctionnement des écosystèmes (virus, bactéries, archées, et eucaryotes unicellulaires....). Les cours permettent d'aborder l'organisation biologique de chaque type d'organisme, les modalités de reproduction, la diversité, pour aboutir à des notions d'écologie. Nous aborderons le rôle de ces microorganismes dans le fonctionnement et la dynamique des écosystèmes, en considérant les interactions que ces organismes entretiennent avec les autres êtres vivants (notion de « symbiose » dans toutes ses déclinaisons).

Les travaux pratiques permettront :

- la mise en œuvre de techniques permettant le dénombrement bactérien (CFU), l'identification d'une souche particulière à partir d'un échantillon de l'environnement
- la mise en évidence de la diversité du phytoplancton (algues unicellulaires) en milieu aquatique (eau douce)
- la mise en évidence de la spécificité d'interactions entre bactéries et bactériophages

Objectifs

maîtrise des techniques mises en œuvre en TP (manipulation de bactéries et virus en milieu stérile, isolement et identification d'espèces bactériennes

- intégration du rôle des différents groupes d'organismes unicellulaires dans le fonctionnement des écosystèmes
- développer le sens critique sur les résultats obtenus
- rigueur dans la mise en œuvre des protocoles donnés



Heures d'enseignement

Microorganismes - CM	Cours Magistral	22,5h
Microorganismes - TP	Travaux Pratiques	12h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Audrey CARO

✉ Audrey.Caro@univ-montp2.fr