UE5.1 Ecologie microbienne

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
4 crédits

Composante
UFR Sciences et Techniques

En bref

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

Présentation

Description

Cet enseignement est destiné à des microbiologistes fondamentaux afin d'acquérir les bases nécessaires en écologie microbienne pour valoriser leurs compétences dans le domaine de l'environnement.

Les thématiques suivantes seront enseignées :

- Rôle des microorganismes dans les cycles biogéochimiques.
- Écologie microbienne des eaux (boucle microbiennes eutrophisation) et sédiments dans différents hydrosystèmes (mers, estuaires, rivières, lacs)
- Écologie microbienne des sols. Notion de communauté fonctionnelle, relation diversité microbienne et diversité fonctionnelle
- Bioremédiation des sols et des sédiments.

Cet enseignement reposera sur des cours magistraux et des travaux dirigés qui se baseront sur des études de cas de sites ateliers du CNRS dédiés à des recherches en écologie microbienne, et "environnement-santé".

Objectifs

Maîtrise des principaux concepts en écologie microbienne dans les environnements naturels (eaux, sols et sédiments).

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Avoir suivi l’option Santé Environnement du S5 en L3.

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu

Compétences visées

Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés

- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l’avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d’études, comme base d’une pensée originale
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines

Communication spécialisée pour le transfert de connaissances

Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère

Appui à la transformation en contexte professionnel

Gérer des contextes professionnels ou d’études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles

Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d’équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Ecologie microbienne	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025