

Rôle des microorganismes dans le fonctionnement des écosystèmes-1 (HMBA318M)

Objectifs:

- acquisition et approfondissement des connaissances en écologie microbienne et des approches systémiques pour leur intégration dans l'étude des écosystèmes.
- acquisition des concepts généraux utilisés en écologie microbienne avec mise en situation pour des cas étudiés en écologie aquatique et en écologie terrestre.

Contenu:

- structuration spatio-temporelle des communautés et des fonctions microbiennes,
- rôles majeurs dans le fonctionnement de grands cycles biogéochimiques
- réseaux trophiques microbiens
- impact de perturbations ou de forçages environnementaux (locaux et globaux)
- implication dans la stabilité et la résilience des milieux et des écosystèmes
- comparaison de principales approches développées en Ecologie aquatique et terrestre

Observations: mutualisation BA, BE

Responsables: Brigitte Brunel (brigitte.brunel@supagro.fr), Rutger De Wit (rutger.de-wit@umontpellier.fr)

ECTS: 2,5

Nombre d'heures d'enseignement: 25 h CM

Modalités de contrôle des connaissances: Examen écrit (100%, 2 sessions)