

Intitulé de l'UE : **Rôles des microorganismes dans le fonctionnement des écosystèmes 1**
HMBA318M

Nombre d'ECTS : 2,5

Description et contenu de l'enseignement (10 lignes max)

Module mutualisé avec le parcours IMHE (Interactions Microorganismes Hôtes et Environnement) du master « Biologie-Agrosciences »

Dans ce module, les interactions micro-organismes/micro-organismes, micro-organismes/organismes supérieurs et micro-organismes/environnement sont enseignés dans un contexte écosystémique. Le but est de mettre en évidence l'impact de perturbations ou de forçages environnementaux (locaux et globaux) sur la structuration spatio-temporelle des communautés et des fonctions microbiennes, leurs rôles majeurs dans des grands cycles biogéochimiques et les réseaux trophiques, ainsi que dans la stabilité et la résilience des milieux, participant ainsi au fonctionnement des écosystèmes et aux services qu'ils rendent.

Compétences à acquérir (10 lignes max)

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 plus détaillée de quelques exemples de cas étudiés en écologie aquatique et en écologie terrestre.

Structure et organisation pédagogique :

CM : 25 h

TP :

TD :

Terrain :

Stage/projet :

Modalité des contrôles de connaissances :

EPREUVE	COEFFICIENT	NBRE HEURES	NBRE SESSIONS	ORGANISATION
Ecrit	100 %	2	2	Par le responsable
Contrôle continu				
TP				
Oral				

Pré-requis

Contacts (responsables) :

Nom	Mail	tel
Brigitte Brunel Rutger De Wit	brigitte.brunel@supagro.fr rutger.de-wit@umontpellier.fr	04 67 14 34 29