



LMD5 — Fiche UE du département Biologie-Écologie

Niveau : M2 S9

Intitulé : Rôles des microorganismes dans le fonctionnement des écosystèmes
1 (-)

Code : HAA938V

Responsable(s) : Brigitte BRUNEL, Rutger DE WIT

Co-responsable(s) : UE portée par BioMV

Contact(s) : rutger.de-wit [at] cnrs.fr

Moodle : -

Nombre ECTS : 3

Nombre d'heures : CM = 25,5 — TD = 0 — TP = 0 — Terrain = 0 — Séminaires = 0 — SPS = 0

Statut par parcours : B2I (—), BioGET1 (—), BioGET2 (—), CEPAGE (—), DARWIN (—), Eco-
Systèmes (BioMV ???), EGEN (-), MédiACCES (—), MEME (—), PAL (), Agreg (—).

Description de l'UE :

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.

Compétences visées (Savoir, Savoir-Faire, Savoir-Être) :

- Connaître la complexité des interactions microbiennes dans les milieux telluriques et aquatiques ainsi que le rôle majeur des micro-organismes dans le fonctionnement des écosystèmes ;
- Etre capable d'illustrer à l'aide d'exemples le rôle des micro-organismes dans les cycles biogéochimiques, et leur contribution à la stabilité et la résilience des écosystèmes."

Prérequis (compétences et/ou UE) :

Microbiologie générale, Biologie moléculaire et génomique et bases en Ecologie.

Pré-requis recommandés* : écologie microbienne

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle terminal intégral



Informations additionnelles : Optionnelle pour le parcours RAINET³ (mention GE)