

ROLES DES MICROORGANISMES DANS LE FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES 1 ET 2

Code UE : HAA938V + HAA939V

Crédits : 3 ECTS + 3 ECTS

Semestre : 3

Heures enseignées : 25,5h + 25,5h

RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

Brigitte Brunel, brigitte.brunel@supagro.fr

Marie-Agnès Travers, marie.agnes.Travers@ifremer.fr

Alyssa Carré-Mlouka, alyssa.carre-mlouka@umontpellier.fr

OBJECTIFS

Connaître la complexité des interactions microbiennes dans les milieux telluriques et aquatiques, ainsi que le rôle majeur des microorganismes dans le fonctionnement des écosystèmes.

Etre capable d'illustrer à l'aide d'exemples le rôle des microorganismes dans les cycles biogéochimiques, et leur contribution à la stabilité et la résilience des écosystèmes.

DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

Les interactions microorganismes/microorganismes, microorganismes/organismes supérieurs et microorganismes/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.

PRE-REQUIS NECESSAIRES

Microbiologie générale (métabolismes bactériens, groupes trophiques, principaux groupes taxonomiques); Biologie moléculaire générale (outils moléculaires pour l'étude des microorganismes) et bases en Ecologie.

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

Ecrit + Oral