

BIO1273M - MICROBIOLOGIE DES MILIEUX NATURELS ET ANTHROPISES

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
6	21	9	30	

Mention du master transmettant la fiche UE :	MICROBIOLOGIE
Composante de gestion de l'UE :	Département de Biologie, Facultés des Sciences et technologies
Responsable de l'UE :	VIAL Ludovic
Statut du responsable :	MC UCBL, CNU 67

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

L'objectif de l'UE est l'acquisition des concepts théoriques et des méthodologies à l'interface de la microbiologie, de l'écologie, et de l'éco-toxicologie permettant de comprendre le rôle primordial des microorganismes dans le fonctionnement et la dynamique des écosystèmes naturels ou anthropisés, et de manière symétrique, d'évaluer les conséquences écologiques des perturbations du milieu sur les communautés microbiennes et sur les fonctions dont elles sont responsables.

Le rôle de la diversité taxinomique et fonctionnelle des communautés microbiennes dans le fonctionnement des écosystèmes naturels sera illustré par l'étude des cycles biogéochimiques (azote, carbone) et d'écosystèmes complexes (rumen).

Les conséquences écologiques de pollutions et l'impact des agents d'origine anthropique à l'échelle des communautés microbiennes seront présentés, ainsi que l'utilisation des microorganismes et de leurs capacités de dégradation, notamment des xénobiotiques, dans la protection des écosystèmes et la réhabilitation de sites contaminés par les activités industrielles. Les activités microbiennes impliquées dans ces activités de dépollution seront détaillées.

MUTUALISATION :

Non