

INTERACTIONS DES MICROORGANISMES AVEC LEURS HOTES

Code UE : HAA923V

Crédits : 3 ECTS

Semestre : 3

Heures enseignées : Cours 51h, TD 6h

RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

Alain Givaudan, Alain.Givaudan@umontpellier.fr

Brigitte Brunel, brigitte.brunel@supagro.fr

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

OBJECTIFS

- Se spécialiser dans le domaine des interactions microbiennes
- Se former aux raisonnements d'analyse des mécanismes d'interactions
- Familiariser les étudiants à la compréhension de conférences effectuées par des scientifiques de différents horizons.
- Stimuler les étudiants à l'animation des conférences et réaliser une synthèse orale sur différentes thématiques communes à l'UE.

DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

L'enseignement sous forme d'un cycle de conférences illustre la diversité des interactions positives ou négatives des microorganismes avec leurs hôtes (homme, animaux vertébrés ou invertébrés, plantes), et montre que les stratégies et les mécanismes développés lors de ces interactions peuvent être conservés.

Il est articulé autour de 4 thèmes :

- analyse des génomes bactériens pathogènes ou symbiotiques ;
- mécanismes d'interactions des microorganismes pathogènes ou symbiotiques avec l'hôte (animal ou végétal) et réponse immunitaire de l'hôte (mammifères, plantes ou invertébrés) ;
- compétitions inter-microorganismes : barrières antimicrobiennes et quorum sensing ;
- diversité des relations pathogènes et symbiotiques et épidémiologie.

En fin d'UE, les étudiants animent des tables rondes organisées autour des thématiques transversales de l'UE (« débobine ton UE ! »)

PRE-REQUIS NECESSAIRES

Connaissances théoriques en microbiologie, immunité et génomique

PRE-REQUIS RECOMMANDES

Compétences en écologie microbienne.