

Modèles Originaux d'Interactions Biotiques (HMBA313)

Contexte et objectifs:

Dans leur environnement, les plantes sont soumises à des fluctuations d'ordre abiotiques telles que stress hydrique, température, soleil, minéraux, mais aussi des fluctuations d'ordre biotiques (champignons, virus, bactérie, symbioses...). Le but de ce cours est de vous présenter différents aspects des interactions biotiques chez les plantes et de tenter de vous montrer que la connaissance que l'on obtient dans l'une des interactions peut être utile pour la connaissance d'une autre et ainsi favoriser l'émergence d'une biologie translationnelle.

Contenu:

Les cours sont animés par une équipe de plusieurs chercheurs chacun spécialiste dans son domaine et portent sur :

- Les interactions symbiotiques associatives : plantes -PGPR
- Les symbioses fixatrices d'azote chez les non légumineuses
- Les phytovirus
- Les bactéries endophytes
- Les nouvelles bactéries fixatrices d'azote : les bêtaprotéobactéries
- La mycorrhization.
- Les symbioses pour l'ingénierie écologique

Responsable: Guilhem Desbrosses (guilhem.desbrosses@umontpellier.fr)

ECTS: 2,5

Nombre d'heures d'enseignement: 25 h CM

Modalités de contrôle des connaissances: Examen écrit (100%, 2 sessions)