

Aspects immunologiques et génétiques des interactions Hôtes-Microorganismes (HMBA111)

Objectifs:

- Connaissance des paramètres communs et spécifiques de la réponse immunitaire chez les différents hôtes des micro-organismes
- Compréhension des facteurs et des mécanismes de la variabilité génétique chez les micro-organismes en relation avec leur environnement et la défense immunitaire de l'hôte
- A l'issue de cet enseignement, les étudiants devront appréhender la nécessaire évolution des micro-organismes pour surmonter les stress environnementaux et la réponse immunitaire de leurs hôtes ; la notion de « course aux armements » doit s'en dégager

Contenu:

- Composition et fonctionnement de l'immunité chez différents organismes (des plantes à l'homme). L'émergence évolutive de l'immunité adaptative
- Les supports et mécanismes génétiques des micro-organismes permettant leur développement dans l'écosystème biotique et/ou abiotique
- Etude détaillée de quelques interactions spécifiques (*Wolbachia*/Arthropodes, *Agrobacterium*/Dicotylédones...)

Responsables : Jean-Luc Aymeric (jean-luc.aymeric@umontpellier.fr)

ECTS: 5

Nombre d'heures d'enseignement: 50 h CM

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