

UE 4 : interactions hôtes-parasites



Niveau
d'étude
BAC +5 /
master



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Ce module présente les mécanismes moléculaires, cellulaires et génétiques influant sur l'interaction entre plantes et micro-organismes parasites ou mutualistes. Sont notamment présentées les réponses de défense des plantes et les facteurs de pathogénicité des bactéries et mycètes.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	20h
TP	Travaux pratique	10h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- Bioagresseurs des végétaux (M1)
- Stratégies parasitaires (M1)
- Maladies des plantes, Génétique de l'interaction (L3)
- Bactériologie et Mycologie (Licence)
- Maladies microbiennes et Notions d'épidémiologie (L2 et L3)
- Connaissances sur les hormones végétales (L2 et L3)

Compétences

- Distinguer les différentes catégories de microorganismes et leur modalités de croissance et de dissémination des divers microorganismes
- Connaître les modes de nutrition et les principales stratégies parasitaires des microorganismes sur végétaux
- Connaître le fonctionnement des voies de signalisation chez les plantes

- Analyser des problèmes de symptomatologie au sein des agrosystèmes
- Connaître et pouvoir identifier les mécanismes d'émergence des épidémies afin de proposer les mesures de gestion adaptées

Compétences visées

- Proposer une méthodologie pour identifier et étudier la fonction de gènes impliqués dans le parasitisme ou le mutualisme (génomique fonctionnelle)
- Appréhender le rôle des principaux facteurs moléculaires des microorganismes et des réponses de défense des plantes pour déployer les méthodes de protection adaptées ou pour favoriser le mutualisme.

Infos pratiques

Lieu(x)

- › Angers

Campus

- › Campus Belle-beille