



Bases de phytopathologie



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Sous forme de cours Magistraux , TD et travaux pratiques, les étudiants vont explorer différents aspects des expérimentations en phytopathologie :

- * Connaître les différents organismes phytopathogènes (virus, viroïdes, phytoplasmes, bactéries, champignons, nématodes, insectes, adventices)
- * Connaître le fonctionnement des microorganismes phytopathogènes.
- * Connaître les mécanismes de défenses des plantes aux microorganismes phytopathogènes
- * Connaître les mécanismes de contournement des microorganismes phytopathogènes aux gènes de résistances et produits phytosanitaires.
- * Acquérir des notions en épidémiologie.

De nombreux chercheurs du CIRAD, de l'INRA, de l'IRD et de supagro participent à ce module.

Lors des TP, une expérimentation en pathologie est mise en place (culture du pathogène, culture des plantes, inoculation, lecture des symptômes, dénombrement pathogène, activité catalase)

Objectifs

Connaitre les bases de l'interaction plante / microorganisme pour mener à bien des expérimentations de :

- * Sélection de plantes résistantes,
- * D'efficacité de produit phyto ou de biocontrôle,
- * De compréhension des mécanismes importants dans l'interaction
- * Savoir mener une expérimentation en phytopathologie

Volumes horaires* :

CM : 18

TD : 18

TP : 9

Pré-requis nécessaires

néant

Infos pratiques

Lieu(x)

> Montpellier