



# 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