

# B4-BV-UE2 : Maladies et symbioses des plantes



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur une période : Microbiologie P12 (CM, TD, TP).

### Objectifs

# Fondements de la phytopathologie : symptômes, dégâts, diagnostic, épidémiosurveillance et méthodes de lutte. Présentation des grands groupes d'agents pathogènes. Types de résistance des plantes aux maladies.

# Description et fonctionnement des principales symbioses entre micro-organismes et végétaux.

### Pré-requis obligatoires

#### Notions et contenus

# Notions de base de microbiologie (Diversité du monde microbien en P3, Organisation de la cellule bactérienne en P4 et Physiologie microbienne en P5).

# Notions de base d'utilisation des microorganismes (Utilisation des microorganismes en P9).

# Notions de microbiologie approfondie (Bactério/Mycologie en P11).

#### Compétences

# Distinguer les différentes catégories de microorganismes

# Distinguer les modalités de croissance et de dissémination des divers microorganismes

# Connaître les techniques d'étude des microorganismes

# Construire un raisonnement hypothético-déductif

## Compétences visées

- Identifier, diagnostiquer et résoudre des problèmes phytosanitaires.
- Évaluer le contexte et connaître les acteurs liés à la phytopathologie
- Cultiver des microorganismes sur divers milieux isoler, observer et identifier des mycètes préparation d'inoculum et contamination de plantes

## Bibliographie

# Knudsen G. et Dandurand M.L., (2013). Phytopathologie : l'étude de la santé des plantes. Université d'Idaho. Ed. Moscow, Idaho, États-Unis : 40p.

# Combes C. ; Gavotte L. ; Moulia C. et Sicard M. (2018). Parasitisme. Écologie et évolution des interactions durables. Ed. Dunod : 27p.

# Lepoivre P. (2003). Phytopathologie, Ed. De boeck : 428p

# Agrios G. (2005). Plant pathology. Academic press: 592p.

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Microbiologie	Matière	6,67h	4h	10,67h	

## Infos pratiques

### Lieu(x)

> Angers

### Campus

> Campus Belle-beille