



# Interactions Symbiotiques et Pathogènes des Plantes



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
3 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## Présentation

---

### Description

Les plantes interagissent avec une multitude de microorganismes de leur environnement. Ces microorganismes agissent seuls ou en communauté. Ils peuvent avoir des effets négatifs ou positifs sur les plantes, leur croissance, leur nutrition, leur santé. Dans ce module, nous présenterons les différentes formes que peuvent prendre ces interactions biotiques (symbioses, parasitismes-pathogénicité) en nous appuyant sur des modèles biologiques populaires (symbioses mycorrhizienne ou fixatrice d'azote, maladies causées par différents microorganismes). Ce sera également l'occasion de présenter des concepts émergents dans le domaine comme le microbiome ou l'holobionte.

---

### Objectifs

Connaître les grands types d'interactions biotiques

Connaître, dans les grandes lignes, les mécanismes mis en œuvre par la plante au cours des étapes initiales et des phases chroniques d'une interaction biotique.

Savoir inoculer une plante avec une bactérie ou un champignon et suivre l'apparition des symptômes (croissance / maladie / altération du développement racinaire)