



S6 Physiopathologie Végétale (BPV-209E)-PPV



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
2,5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en SVg (Sciences du Végétal)

Les plantes sont confrontées à de nombreux bioagresseurs (champignons, bactéries, oomycètes ...) et ont développé de nombreux mécanismes de défense pour y faire face. Cette UE a pour objectif de présenter ces mécanismes à travers l'étude expérimentale de différentes interactions plante/pathogène.

Cours magistraux (6h)

- Initiation à la phytopathologie#: interaction compatible/incompatible, mécanismes de défense chez les plantes (renforcements pariétaux, réaction hypersensible, composés antimicrobiens ...)
- Présentation des différents bioagresseurs (champignons, oomycètes, bactéries, virus ...)

Travaux dirigés (3h)

Préparation des TP et présentation des résultats

Travaux pratiques (16h)

Infection d'*Arabidopsis thaliana* par différents pathogènes et suivie des infections à l'aide de différentes méthodes de biologie moléculaire, de biochimie et de microbiologie.

Objectifs

Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie moléculaire, de biochimie, de biologie cellulaire, de génétique, de microbiologie et de physiologie pour traiter une problématique du domaine.



Identifier, choisir et appliquer une combinaison d'outils analytiques adaptés pour caractériser les organismes et leur fonctionnement aux différents niveaux d'analyse.

Mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.

Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources de la phytopathologie végétale pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.

Développer une argumentation avec esprit critique.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	16h

Compétences visées

Bloc 2 : CONCEVOIR UNE DEMARCHE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Bloc 4 : ANALYSER LES DONNEES