



UE4 Signalisation des interactions plantes environnement



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
6 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Suite à des interactions biotiques (pathogènes ou bénéfiques) ou abiotiques, des voies de signalisation finement régulées se mettent en place au sein des cellules végétales et entre cellules. Cette UE vise à la compréhension de ces voies de signalisation, à différentes échelles d'étude# : de l'organisme aux molécules.

Programme :

Cours magistraux (30h)

Les acteurs de l'immunité végétale

Signalisation de stress abiotiques et interactions plantes-microorganismes

Signalisation entre et intra- cellules

Signalisation brassinostéroïdes

Résistance systémique acquise

Régulation de l'activité membranaire

Neuro-signalisation végétale

Signalisation nucléaire

Homéostasie protéique

Journey through the green body of a plant

Régulation du métabolisme du soufre



Homéostasie du fer

Signalisation Redox

Travaux dirigés (6h)

Préparation des TP et analyse des résultats

Travaux pratiques (14h)

TP Microscopie membrane (3h)

TP Electrophysiologie végétale (4h)

TP signalisation stress biotique (tabac-cryptogéine, observation macroscopique et WB MAPK phosphorylées, 7h)

Objectifs

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux

Analyser et interpréter des données scientifiques

Manipuler et suivre un protocole avec respect des règles hygiène et sécurité

Appliquer les concepts théoriques

Obtenir et analyser des résultats expérimentaux pour tirer des conclusions

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	1h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	14h

Pré-requis obligatoires

non

Infos pratiques



Campus

› Campus de Dijon