



UE6A Réponses des plantes aux facteurs environnementaux



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Suite à des stress abiotiques (températures, carences, excès, etc...), des réponses adaptatives sont mises en place par les plantes, signe de l'extrême plasticité du monde végétal. Ces adaptations seront -elles suffisantes et rapides pour répondre aux enjeux climatiques ? Pour avoir quelques clés de réponse, cette UE vise à la compréhension de ces mécanismes et des voies de signalisation sous-jacentes, à différentes échelles d'étude : du champ à la cellule

Programme :

Cours magistraux (22h)

Introduction aux changements globaux (2h)

Les notions de rendement, de stress et de réponses (2h)

La sélection variétale (2h)

Températures froides et chaudes (4h) : notions de résistance, adaptation/acclimatation, les modifications métaboliques de la perception à la signalisation

Stress hydrique (6h)

Stress salin (2h)

Carences en éléments minéraux (4h)

Travaux dirigés (8h)

Préparation des TP et analyse des résultats

Travaux pratiques (10h)

Réponse aux stress : analyses macroscopique et cellulaires notions de rendement, de stress et de réponses (2h)

La sélection variétale (2h)

- Températures froides et chaudes (4h) : notions de résistance, adaptation/acclimatation, les modifications métaboliques de la perception à la signalisation

- Stress hydrique (6h)

- Stress salin (2h)

- Carences en éléments minéraux (4h)



Travaux dirigés (8h)

Préparation des TP et analyse des résultats

Travaux pratiques (10h)

Réponse aux stress : analyses macroscopique et cellulaire

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	22h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	10h

Compétences visées

Analyser, interpréter et présenter de données scientifiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			5	

Infos pratiques



Campus

› Campus de Dijon