



Physiologie Végétale Appliquée



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Cette UE est proposée aux étudiants de L3 professionnelle «Expérimentation Végétale pour l'Amélioration et la Protection des Plantes Méditerranéennes et Tropicales». Elle a pour objectif de donner aux étudiants les bases conceptuelles de physiologie des plantes afin de comprendre les pratiques culturales. Les grandes thématiques suivantes de physiologie des plantes seront abordées en présentant les apports de la Biologie Fonctionnelle pour la compréhension fine au niveau moléculaire et cellulaire des processus :

- * Nutrition hydrique et irrigation raisonnée,
- * Nutrition N, P, K, intrants et agroécologie,
- * Photosynthèse C3 et C4;
- * Relation nutrition hydrique et carbonée,
- * Développement végétatif caulinaire et racinaire,
- * Transition florale, fécondation, développement de la graine et des fruits
- * Les principales hormones végétales

Des TP seront réalisés afin d'apprendre à construire un protocole expérimental permettant d'étudier un processus physiologique

Objectifs

Savoirs:

- * Etre capable de relier des pratiques culturales à la physiologie des plantes

- * Comprendre ce qu'est la Biologie Fonctionnelle des Plantes et comment elle permet d'analyser le comportement des plantes.

Savoir faire:

- * Analyser des résultats de Biologie Fonctionnelle
- * Mettre en place un protocole expérimental pour étudier un processus physiologique

Savoir-être:

- * Réfléchir, analyser des documents
- * Rédiger avec clarté et précision

Volumes horaires* :

CM : 18

TD : 18

TP : 9

Pré-requis nécessaires

néant

Infos pratiques



Contacts

Responsable pédagogique

Laurence MARQUES

✉ laurence.marques@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier