



# Physiologie Végétale Appliquée



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
5 crédits



Structure de  
formation  
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

---

## Heures d'enseignement

Physiologie Végétale Appliquée - CM	Cours Magistral	18h
Physiologie Végétale Appliquée - TP	Travaux Pratiques	9h
Physiologie Végétale Appliquée - TD	Travaux Dirigés	18h

---

## Pré-requis obligatoires

néant

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Laurence MARQUES

✉ [laurence.marques@umontpellier.fr](mailto:laurence.marques@umontpellier.fr)

---

### Lieu(x)

> Montpellier