

# Physiologie de la plante entière



Niveau  
d'étude  
BAC +4



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

L'objectif de cette UE est de donner des éléments sur la physiologie de la plante entière en axant sur des applications concrètes. Pour cela, on se focalise sur deux thématiques : l'(éco) physiologie des arbres, en abordant les aspects de reconstructions bioclimatiques à partir des cernes, et en incluant une visite d'entreprise dans une société de multiplication des jeunes arbres ; la physiologie de la nutrition hydrominérale, en traitant surtout deux problématiques d'impact reconnu en champ : l'engorgement, et la gestion de la nutrition potassique avec des techniques d'agriculture de précision.

### Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	5,33h
TD	Travaux dirigés	1,33h

### Pré-requis obligatoires

#### Notions et contenus

Nutrition hydrominérale des plantes ; Physiologie de l'adaptation

#### Compétences

Connaissance des processus physio-métaboliques de base, comme la photosynthèse, les flux d'eau, la nutrition azotée, l'assimilation des minéraux

### Compétences visées

- Faire le lien entre les aspects fondamentaux de physiologie et les problématiques rencontrées sur le terrain

- Avoir acquis des connaissances sur les aspects écophysologiques de la nutrition des plantes (CO<sub>2</sub>, eau, minéraux)
- Mieux appréhender les problèmes particuliers aux arbres cultivés
- Être capables d’avoir une interprétation physiologique d’une situation pratique, non seulement grâce aux enseignements formels (CM/TP/TD) mais également via l’évaluation formative visant à réaliser une restitution d’un problème physiologique identifié grâce à un document photographique

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille