

UE Sciences du végétal et applications

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Biologie

Présentation

Description

Ce module s'attache à décrire les grandes fonctions anatomiques (mise en place et diversité des tissus et des organes) et métaboliques (réserves, pigments, phytohormones, sève...) des végétaux.

Des compétences expérimentales seront également transmises avec des exemples d'application (production de bioplastiques, extraction de pigments...).

Un second volet permettra aux étudiants de maîtriser un socle solide de connaissances et techniques en biotechnologies (culture in vitro et transformation génétique) pour l'amélioration des propriétés et des performances des plantes dans les différents secteurs d'application.

Objectifs

Acquérir des connaissances fondamentales en biologie végétale et en biotechnologies en vue d'appréhender l'utilisation appliquée des différentes propriétés des végétaux dans des domaines variés (agronomie, filière fibre-bois, molécules utiles à l'homme, biomimétismes...).

Heures d'enseignement

CM	CM	28h
TD	TD	10h
TP	TP	12h

Compétences visées

Les enseignements de cet UE permettront aux étudiants d'acquérir les compétences suivantes :

- Maîtriser les clés de détermination des tissus et des organes chez les végétaux (diversité et caractéristiques d'adaptation à différents milieux)
- Maîtriser les principales métaboliques des végétaux
- Savoir mobiliser leur connaissances en physiologie végétale pour envisager des applications utiles à l'homme dans des domaines variés
- Être capable de suivre un protocole expérimental, de réaliser des expériences, d'analyser et d'interpréter les résultats
- Acquérir des compétences dans différentes techniques de laboratoire (eg. culture in vitro, extraction de molécules)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nathalie Pourtau

+33 5 49 45 49 31

nathalie.pourtau@univ-poitiers.fr

Responsable pédagogique

Cecile Vriet

+33 5 49 45 48 48

cecile.vriet@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus