

B5-BV-UE2 : Physiologie du développement et de la reproduction



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

L'UE se compose de deux matières enseignées sur deux périodes : Développement et reproduction P12 (CM, TD, TP) et Développement et reproduction P13 (CM, TD, TP).

Objectifs

Traitement des grands mécanismes qui régissent le développement et reproduction des plantes, et en particulier les mécanismes permettant la détection et la réponse aux signaux environnementaux qui jouent un rôle important dans l'environnement naturel ou dans un contexte agronomique. Perception de la lumière et photomorphogénèse (P12), aspects physiologiques et moléculaires de la floraison et de la morphogénèse florale (P13), du développement des semences et des fruits (P12) et de la sénescence (P13).

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- # Notions de botanique (histologie, morphologie, anatomie)
- # Notions de biochimie
- # Notions de biologie moléculaire
- # Notions de biologie cellulaire

Notions principales de physiologie végétale (UE Physiologie végétale P8-P9 L2 BV)

Compétences

Être capable de rendre compte de résultats expérimentaux : réaliser des calculs, présenter, décrire et discuter les résultats.

Développer un sens critique vis-à-vis de résultats scientifiques

Compétences visées

L'objectif est d'acquérir une bonne compréhension des mécanismes physiologiques impliqués dans le développement et la reproduction des végétaux.

Être capable de faire le lien entre les processus moléculaires, cellulaire, et biochimique, et le fonctionnement (physiologie) de la plante entière, notamment au niveau de sa développement et reproduction.

Avoir acquis des connaissances de base sur les mécanismes physiologiques et moléculaires qui régissent :

Le développement, la dormance et la germination des semences.

Le développement et maturation des fruits

La sénescence chez les végétaux

Être capable de décrire l'impact de la nutrition minérale sur le développement et la croissance

Bibliographie

Taiz et al., 2022. Plant Physiology and Development – 7th edition. Oxford University Press, 864 p.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Développement et reproduction	Matière	26,7h	13,3h	9h	

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille