

Régulation du développement des plantes



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Cette UA fournira des connaissances détaillées sur les modalités de développement des plantes en relation avec les signaux de l'environnement. Il s'agit donc de changements qualitatifs, (levée de dormance des graines, mise à fleurs, sénescence) initiés et régulés par le métabolisme hormonal. Seront également traités tous les mouvements des végétaux, libres ou fixés sur un support, en réponse à des stimuli environnementaux (lumière, pesanteur, eau...). La réponse des plantes à des paramètres de stress tant abiotiques (altitude, salinité des sols) que biotiques (allélopathie, herbivorie, pathogènes) sera également traitée avec une attention spécifique pour l'adaptation des plantes aux hautes altitudes et latitudes.

Objectifs

Comprendre comment une plante interagit et s'adapte à son environnement pour assurer son développement et sa reproduction.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	18h
TD	Travaux Dirigés	15h
TP	Travaux Pratiques	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Connaissances sur la régulation de la croissance des plantes, particulièrement l'alimentation hydrique, la nutrition carbonée et la respiration.

Plan du cours

Cette UA comporte 18 heures de Cours Magistral, 20 heures de Travaux Dirigés correspondant à des exercices d'application sur les notions présentées en CM et 16 heures de Travaux Pratiques pour expérimenter et mettre en pratique les connaissances acquises sur les processus de régulation du développement des plantes. Sont ainsi traités :

Les modes de développement des plantes

La régulation hormonale de la croissance des plantes

Les mouvements et l'orientation des plantes dans l'espace

La physiologie des plantes soumises au stress abiotique

La physiologie des plantes soumises au stress biotique

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac