

Savoir et savoir enseigner les écosystèmes et les agrosystèmes



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
6 crédits



Composante
Institut national
supérieur du
professorat et
de l'éducation
(INSPÉ)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Apports théoriques : Physiologie végétale (Nutrition, croissance et développement des végétaux), Biologie Végétale , Importance de la symbiose dans les écosystèmes, Plantes génétiquement modifiées dans les agrosystèmes, Adaptations des végétaux à leur environnement (essentiellement par rapport à l'eau), Reproductions sexuée et végétative (processus et avantages sélectifs ; applications agronomiques), Ecologie, Genèse et évolution des sols, Ecosystème forêt, Agrosystèmes. (bloc 1 : 24 HCM, 2 HTD) Cohérence verticale des programmes sur ce thème, enjeux éducatifs (développement durable) en lien avec la gestion des agrosystèmes, des services écosystémiques et la domestication des plantes (Bloc 2 : 3 HTD) .

Compétences travaillées : Energétique à l'échelle cellulaire et subcellulaire (ExAO) ; contrôle de la germination (expérimentation en laboratoire) ; photomorphogénèse (Bloc 1 : 20 HTP) Compétences expérimentales (élaboration de stratégies et protocoles, mise en oeuvre des protocoles (ExAO, microscopie, etc.), communication des résultats, raisonnement) dans le cadre des programmes du secondaire : métabolismes auto et hétérotrophe, développement des végétaux, fonctions de nutrition, reproduction et défense des végétaux, écosystèmes et agrosystèmes, domestication des plantes (Bloc 2 : 12 HTD- 9 HTP)

Heures d'enseignement

Savoir et savoir enseigner les écosystèmes et les agrosystèmes	CM	24h
Savoir et savoir enseigner les écosystèmes et les agrosystèmes	TD	15h
Savoir et savoir enseigner les écosystèmes et les agrosystèmes	TP	27h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire