

Elaboration de la plante cultivée et des produits végétaux

 Niveau
d'étude
BAC +4

 ECTS
3 crédits

 Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

- * Conduite des plantes horticoles : techniques, pratiques et exemples
 - Conduite des arbres fruitiers en verger : Type de vergers, maîtrise de l'équilibre vigueur/fertilité de l'arbre fruitier par porte-greffe, taille, éclaircissage, arcure
 - Conduite des plantes horticoles sous abris : Maîtrise des facteurs climatiques sous abris (T°, lumière, CO2) et moyens (équipements thermiques, éclairages, fumure carbonée), méthodes alternatives, quelques exemples de conduites culturales.
 - TP : Reconnaissance des productions sur arbres en verger, visite d'une serre, pratique des techniques de multiplication végétative
- * Conduite des plantes de grandes cultures : pratiques agroécologiques et itinéraire technique en grandes cultures
 - Exemples d'itinéraires techniques de grandes cultures, innovation et pratiques durables, pratiques agroécologiques
 - Construction de l'itinéraire technique d'une grande culture Origine, besoins agro-climatiques, cycle, sélection des variétés, préparation du sol, semis, fertilisation, gestion des bioagresseurs, irrigation, récolte, valorisation, et marges économiques (Serious game)

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	16h
TD	Travaux dirigés	10h
TP	Travaux pratique	4h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Biologie et Physiologie végétale, Physiologie du développement, Biochimie métabolique

Compétences

- Être capable de décrire les cycles de vie des plantes, les besoins en nutriments et les processus physiologiques ainsi que les interactions des plantes avec leur environnement biotiques et abiotiques.
- Savoir analyser et interpréter les résultats d'un article scientifique tout en apportant un regard critique.

Compétences visées

- Comprendre l'objectif et le principe des différentes techniques de production en horticulture et grandes cultures en lien avec les exigences agronomiques et économiques.
- Connaître l'itinéraire cultural de certaines cultures et savoir adapter les connaissances acquises à la compréhension d'autres itinéraires culturaux.
- Connaître le principe et savoir pratiquer quelques techniques horticoles de multiplication des plantes (semis, bouturage, greffage, marcottage, division).
- Savoir analyser les réponses des plantes à des conditions de culture contrastées.
- Savoir travailler en groupe (organisation, répartition du travail).
- Savoir présenter de manière concise, dynamique et pertinente une étude de cas.

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille