

# 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
TP	Travaux pratique	14h

### 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