

# Génomique végétale



## En bref

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

## Présentation

### Objectifs

L'objectif de ce module est de permettre aux étudiants d'apprendre à connaître les grands enjeux de la génomique et des techniques d'étude et de modification des génomes végétaux. Il se base sur trois thèmes : (1) Cartographie physique des génomes, (2) Acquisition et analyse des données transcriptomiques et protéomiques et enfin (3) outils de modification moléculaire des génomes.

### Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	20h
TD	Travaux dirigés	4h
TP	Travaux pratique	4h

### Pré-requis obligatoires

#### **Notions et contenus**

Notions de marqueur moléculaire et de carte génétique. Structure générale des génomes (ploïdie, taille, génome nucléaire/génome cytoplasmique). Génétique moléculaire, structure des génomes

#### **Compétences**

Clonage de gènes par transformation bactérienne, production de plasmides recombinants, techniques moléculaires de base (PCR ;..).

### Compétences visées

# Comprendre les techniques mises en oeuvre en génomique structurale et fonctionnelle, en transgénèse et en édition de génomes.

# Comprendre le lien entre les outils de génétique et ceux propres à la génomique.

# Comprendre les enjeux et limites actuelles liées à ces types d'analyse.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> Angers

### Campus

> Campus Belle-beille