

UE 8 : Méthodes génétiques de protection des plantes



Niveau
d'étude
BAC +5 /
master



ECTS
1 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

L'objectif de ce module est d'apporter aux étudiants plusieurs regards actuels sur les techniques les plus récentes utilisées en amélioration des plantes. Certains des exemples traités porteront sur la résistance aux maladies, d'autres non, mais tous seront applicables à l'objectif d'amélioration de la résistance des populations végétales cultivées aux agents pathogènes. Les thèmes abordés, sous formes de conférences, d'analyse de jeux de données originaux et d'articles de synthèse seront choisis en fonction des choix des étudiants et des disponibilités parmi les suivants : Génétique d'association et GWAS, durabilité des résistances et sa modélisation, techniques RNAseq, Silencing post transcriptionnel et petits ARNs, épigénétique.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	7h
TD	Travaux dirigés	4h
TP	Travaux pratique	4h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

UEs Génomique végétale, génétique végétale, analyse de données -omiques.

Compétences

Analyse de données génétiques et génomique, analyse de diversité.

Compétences visées

- Analyser des données de Génétique d'association.
- Analyser des données transcriptomiques (RNAseq)
- Appréhender l'utilisation des outils de génétique/génomique récents pour contrôler des agents pathogènes.

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille