

# OUTILS POUR L'AMELIORATION DES PLANTES

**Code UE :** HAA725V

**Crédits :** 3 ECTS

**Semestre :** 1

**Heures enseignées :** Cours 16.5h, TD 9h

## RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

Jean Christophe GLASZMANN, [jean-christophe.glaszmann@cirad.fr](mailto:jean-christophe.glaszmann@cirad.fr)

Fabrice VAROQUAUX, [fabrice.varoquaux@umontpellier.fr](mailto:fabrice.varoquaux@umontpellier.fr)

## OBJECTIFS

Cette UE vise à faire acquérir les connaissances et savoir-faire suivant :

Connaissances :

- Construire une culture générale sur les réalisations de l'amélioration des plantes
- Percevoir le rôle des biotechnologies dans le progrès génétique végétal
- Acquérir différentes façons d'évaluer la diversité génétique
- Renforcer la conscience de l'importance des ressources génétiques
- Assimiler les principaux schémas de sélection
- Connaître les différentes façons de produire des variétés
- Suivre les applications du marquage moléculaire tout au long du processus de la création et la production de nouvelles variétés.

Savoir-faire :

- Utiliser le logiciel Darwin pour l'analyse de la diversité.

## DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

Cette UE permet d'acquérir une culture générale sur le progrès génétique en production végétale et sur l'impact de l'amélioration des plantes pour la société. Seront exposées les stratégies utilisées par les sélectionneurs des centres de recherche publics et des entreprises semencières pour 1) gérer la biodiversité / les ressources génétiques, 2) créer de nouvelles variétés et 3) produire des semences des nouvelles variétés. Les principales illustrations porteront sur l'espèce riz.

## PRE-REQUIS NECESSAIRES

Bases en agronomie, physiologie végétale, génétique et biotechnologie.

## PRE-REQUIS RECOMMANDES

Bases en génétique des populations.