



MASTER 1 « BIOLOGIE DES PLANTES » -

Les 3000 génomes du riz

Une introduction à la diversité génétique



© John1cse.

Contexte

Les trois interventions CultiVar (3 x 1,5 h = 4,5 heures) auxquelles vous allez assister s'inscrivent au sein du module « HMBA 108 – 15 grands enjeux de l'amélioration des plantes » de votre Master 1 « Biologie des plantes ».

Elles sont organisées par l'Université de Montpellier dans le cadre d'un projet international financé par Agropolis Fondation, intitulé « CultiVar », qui vise à favoriser l'échange entre chercheurs et étudiants dans le domaine de l'amélioration des plantes.

Elles sont animées par des chercheurs du CIRAD, de l'unité AGAP.

Plus d'informations sur CultiVar : www.cultivar-flagship.net

Plus d'informations sur AGAP : <https://umr-agap.cirad.fr/>

Objectifs pédagogiques

A la fin de ces trois interventions CultiVar, vous serez capables de :

- résumer les connaissances actuelles sur la diversité du riz, dans un contexte d'amélioration des plantes ;
- cibler une analyse de diversité dans un contexte « big data », à l'aide du logiciel DARwin.

Programme

Date	Horaire	Contenu
mercredi 15 nov.	11h30 – 13h	<ul style="list-style-type: none">• Présentation de la diversité génétique du riz à une échelle globale.• Pratique de l'analyse de cette diversité avec le logiciel DARwin.
vendredi 17 nov.	15h – 16h30	<ul style="list-style-type: none">• Analyse de la diversité génétique d'une zone géographique spécifique.• Pratique de l'analyse de cette diversité avec le logiciel DARwin.
mercredi 29 nov.	11h30 – 13h	<ul style="list-style-type: none">• Analyse de la diversité génétique avec ciblage sur une zone du génome.• Pratique de l'analyse de cette diversité avec le logiciel DARwin.

Evaluation

L'évaluation portera sur l'ensemble des interventions de ce module. L'examen se fera sous la forme d'un oral où vous devrez :

- remplir un QCM portant sur l'ensemble du cours ;
- répondre par oral après 10 minutes de préparation à une question précise posée par un des 5 intervenants du module (tirage au sort).

L'épreuve aura lieu début janvier 2018.