

# CARREFOUR DE LA SÉLECTION MAÏS

28-29 MAI 2024  
CAMPUS AGRO PARIS-SACLAY

**MARDI 28 MAI 2024**

13h30 – 14h00 **ACCUEIL CAFÉ**

14h00 – 14h30 **HOMMAGE À PETER ROGOWSKY**

De la génétique fonctionnelle aux biotechnologies chez le maïs  
Thomas WIDIEZ - ENS Lyon

14h30 – 15h30 **SESSION 1 : GÉNOMIQUE ET ÉVOLUTION**

Le pan-génome du maïs, quelques éléments de mise à jour

Johann JOETS - GQE-Le Moulon, INRAE

Génome, épigénome et variation structurale : vers une meilleure compréhension de la variation fonctionnelle chez le maïs

Clémentine VITTE - GQE-Le Moulon, CNRS

Modifications des réseaux de régulation de l'expression des gènes en réponse au déficit hydrique chez le maïs

Maud FAGNY - GQE-Le Moulon, CNRS

15h30 – 16h00 **PRÉSENTATION POSTERS ÉTUDIANTS**

16h00 – 17h00 **PAUSE CAFÉ - DISCUSSION AUTOUR DES POSTERS**

17h00 – 18h00 **SESSION 2 : RACINE ET MICROBIOTE**

Développement racinaire (stress hydrique et osmotique)

Philippe NACRY - Institute of Plant Science Montpellier, INRAE

Diversité génétique, symbiose racinaire et faible azote

Julie FIÉVET - GQE-Le Moulon, AgroParisTech

Biofertilisation et stress hydrique - Projet Champagne

Christine HORLOW - IJPB, INRAE

19h00 – 22h00 **DÎNER**

Les présentations pour les différentes sessions seront prochainement mises à jour

# CARREFOUR DE LA SÉLECTION MAÏS

28-29 MAI 2024  
CAMPUS AGRO PARIS-SACLAY

**MERCREDI 29 MAI 2024**

09h00 – 10h00

## **SESSION 3 : PROJETS PROMAÏS - MÉTHODE DE SÉLECTION**

Histoire des méthodes de sélection en maïs hybride de Shull (1908) à la sélection génomique

Alain CHARCOSSET - GQE-Le Moulon, INRAE

**Bilan du projet Valorisation Ressources Génétique (ValRG)**

Dimitri SANCHEZ - LIDEA Seeds

**Bilan du projet Sélection Assistée par Marqueur Multi-Parentale Réciproque (SAM-MCR)**

Laurence MOREAU - GQE-Le Moulon, INRAE

10h00 – 11h00

## **SESSION 4 : SÉLECTIONNER LES VARIÉTÉS**

Quels sont les leviers pour améliorer la digestibilité du maïs dans un contexte climatique chaotique ?

Valérie MECHIN, IJPB - INRAE

**Maïs biogaz, cas du marché allemand**

Yann BOUGOT - KWS

**Preceon - Smart Corn System**

William BOURDONCLE - BAYER

11h00 – 11h30

## **PAUSE-CAFÉ**

11h30 – 12h30

## **SESSION 5 : TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Les enjeux techniques actuel du maïs et comment y répondre par la sélection

Jean-Pierre COHAN - Arvalis

**Fonctionnement et renaissance des systèmes agricoles traditionnels dans des contextes modernes : le cas du milpa**

Maud TENAILLON - GQE Le Moulon, CNRS

**Les expériences de sélection divergente de Saclay pour la précocité de floraison : les enseignements de 25 cycles de sélection dans deux lignées de maïs**

Christine DILLMAN - GQE Le Moulon, Université Paris-Saclay

12h30 – 13h00

## **CONCLUSIONS**

13h00 – 14h30

## **DÉJEUNER**

14h30 – 17h30

## **VISITE OPTIONNELLE DU NOUVEAU MOULON ET DES INSTALLATIONS EXPÉRIMENTALES**

Les présentations pour les différentes sessions seront prochainement mises à jour