

# Réunion du Groupe Céréales

## Clermont-Ferrand - 8 & 9 avril 2015

### Site Inra de Crouël - Salle Gachon

## Programme

### Mercredi 8 avril

- ❖ 8h30 – 9h00      Accueil/café
- ❖ 9h00 – 9h10      *Introduction (G. Charmet / T. Langin)*
- ❖ 9h10 – 10h45    **Maladies émergentes et/ou en évolution chez les Céréales :**  
Nouvelles espèces, nouvelles souches, état des lieux sur les maladies des céréales en France (impact, répartition....)  
(animateur : R. Valade, ARVALIS)
  - 9h10 – 9h35 « *Le potentiel toxigène des souches de Fusarium spp : focus sur les mycotoxines émergentes* »      L Pinson-Gadais (UR MycSA-Bordeaux)
  - 9h35 – 10h00      *"Pression fusariose en agriculture biologique ? 10 années d'analyses sanitaires sur les récoltes des essais INRA en AB."*      B. Rolland (IGEPP-Rennes)
  - 10h00 – 10h25      *«Activités du laboratoire de pathologie végétale d'Arvalis-Institut du Végétal, et focus sur le projet multipartenarial Casdar SEPTODUR»*      R. Valade (Arvalis)
  - 10h25 – 10h50      *« Situation de l'Oidium sur triticales »*      A. Bouguennec (GDEC)
- ❖ 10h50 – 11h00    Pause café
- ❖ 11h00 – 12h45    **Gestion durable des résistances :** sources originales de résistance, évolution des agents pathogènes & impact sur la résistance hôte et non hôte, modélisation de la gestion des R, gestion intégrée, systèmes de culture, ...  
(animateur : J. Enjalbert)
  - 11h00 – 11h15      *« Gènes de sensibilité à la fusariose de l'épi et à la septoriose chez le blé tendre »*      P. Lasserre-Zuber (GDEC)
  - 11h15 – 11h45      *« Les Stimulateurs de Défense des Plantes: état des lieux »*      P. Saindrenan (IPS2-Orsay)
  - 11h45 – 12h05      *"Résistance aux rouilles : évolution des populations pathogènes, caractérisation de résistances quantitatives et stratégies de gestion des résistances"* H. Goyeau (BIOGER)
  - 12h05 – 12h20      *« Evolution populations Rouilles & Gestion des Résistances chez le blé tendre (titre à confirmer) »*      J. Enjalbert (SGV-Le Moulon)
  - 12h20 – 12h50      *"Présentation de la plateforme de modélisation qualitative IPSIM (Injury Profile SIMulator). Application à la modélisation de la fusariose du blé et des teneurs en mycotoxines associées."*      J-N. Aubertot (AGIR - Toulouse)
- 
- ❖ 12h50 – 14h00    Déjeuner (cantine Crouël)
- 14h00 – 15h25    **Gestion durable des résistances :** apport des travaux sur les effecteurs (suite)
  - 14h00 – 14h25      *"Durable resistance to the rice blast fungus explained by effector diversity"*      J-B. Morel (UMR BGPI)
  - 14h25 – 15h25      Table ronde : Résistances durables : comment identifier une source potentiellement durable ? stratégies ?

❖ **15h25 – 16h40 Que peut-on attendre d'une meilleure connaissance des mécanismes de résistance?**

(animateur : J-B. Morel)

- 15h25 – 15h50 « *Présentation du projet FSOV Weab « Wheat Effector Assisted Breeding for Resistance to Fungal Pathogens»* » P. Lecomte (UMR GDEC)
- 15h50 – 16h10 « *Bilan du séquençage des génomes de Céréales* » F. Choulet (GDEC)
- 16h10 – 16h40 « *Présentation du Strategic Research Agenda de la Wheat Initiative* » H. Lucas

❖ **16h45 – 17h00 Pause café**

❖ **17h00 – 18h30 Découvertes innovantes sur des organismes modèles potentiellement transférables chez les céréales (riz, *Brachypodium*)**

(animateur : T. Langin)

- 17h00 – 17h25 « *Glucosylation précoce des trichothécènes de type B et résistance à la fusariose chez *Brachypodium** » M. Dufresne (IPS2 - Orsay)
- 17h25 – 17h50 « *Exemples de transferts de connaissances du riz au blé pour l'amélioration de la résistance* » J-B. Morel (UMR - BGPI)
- 17h50 – 18h15 « *NLR immune receptor pairs interact physically and functionally and seem to act frequently by an 'integrated decoy' mechanism* » J-B. Morel (UMR - BGPI)

❖ **20h00 Dîner**

## **jeudi 9 avril**

❖ **9h00 – 10h30 Développement des Outils de Phénotypage Maladies**

(animateurs : D. Tourvieille)

▪ **Etat des lieux & Analyse comparée**

- 9h00 – 9h25 « *Activités de phénotypage actuelles et en développement pour l'évaluation de la résistance aux bioagresseurs des Céréales à paille dans le cadre de l'inscription des variétés au Catalogue français* » V. Cadot (GEVES)
- 9h25 – 9h50 Phénotypage de la fusariose de l'épi - du passage de l'expert sur la parcelle à l'analyse automatique d'image prises au champ. F. Serre – M. Faure (UE PHACC)
- 9h50 – 10h15 « *Approches pour la caractérisation phénotypique de l'interaction entre le blé et la septoriose (*Zymoseptoria tritici*) en conditions contrôlées et au champ* » T. Marcel (BIOGER-Grignon)

▪ **10h15 – 11h15 Discussion/Table ronde : Quels sont les verrous majeurs à lever ?**

❖ **11h15 – 11h30 Pause café**

❖ **11h30 – 12h45 Discussion projets collaboration multicéréales**

(animateurs : T. Rougier/D. Denozé)