

# Programme des Journées Scientifiques du Département de Biologie et Amélioration des Plantes

Presqu'île de Giens (83) – 23-25 Septembre 2019

## Lundi 23 Septembre 2019

### Introduction - 14h - 15h

- Le département de Biologie et Amélioration des Plantes : bilan et défis dans un contexte de transitions multiples  
*C. Caranta*

### Session 1 : « Partager des résultats marquants 2014-2019 » 15h-17h30

*Exposés de 15 min. maximum*

#### **Partie 1 : Génomes – 15h – 16h**

Modérateur : P. Rogowsky

- *Les avancées en génomique légumineuses à graines et perspectives*  
*N. Tayeh, J. Burstin*
- *Variations structurales des génomes du tournesol : défis futurs en génomique et en génétique pour une meilleure valorisation des ressources génétiques*  
*S. Munos*
- *L'archéogénétique, un outil pour comprendre la domestication et la sélection chez la vigne*  
*R. Bacilieri, T. Lacombe*

*16h – 16h30 : Pause*

#### **Partie 2 : Reproduction et morphogénèse – 16h30 – 17h45**

Modérateur : N. Rolland

- *Faire mieux avec moins en changeant les règles de la recombinaison méiotique : le modèle Brassica*  
*A-M. Chèvre, E. Jenczewski*
- *Des fruits ou des plantes-filles ? Devenir du méristème axillaire chez le fraisier*  
*B. Desnoyes*
- *La réception des strigolactones, un mécanisme original où le récepteur produit son propre ligand*  
*C. Rameau*
- *La marge de la feuille, un autre modèle de morphogénèse*  
*P. Laufs*

### Session 2 : « Ressources et outils collectifs » - 17h45 - 18h30

*Exposés de 15 min. maximum*

Introduction et Modérateur : C. Caranta

- *Le réseau des Unités Expérimentales du département Biologie et Amélioration des Plantes.*  
*A. Delaunay*
- *Du réseau de CRB du département BAP au Centre de Ressources Biologiques pour les plantes cultivées de l'infrastructure RARé*  
*A-F. Adam-Blondon*

- **Apéro-posters « dispositif expérimental » – 18h30 – 20h**

20h – 21h30 : repas

## Mardi 24 Septembre 2019

---

### Session 1 : « Partager des résultats marquants » - suite - 08h30 - 12h

Exposés de 15 min. maximum

#### **Partie 3 : Développement et interactions avec l'environnement – 8h30 – 9h45**

Modérateur : A-F. Adam-Blondon

- *Clonage et caractérisation des premiers gènes de résistance à la septoriose chez le blé*  
C. Saintenac
- *SCOOP, un nouveau type d'hormone peptidique, et de nouvelles potentialités pour le biocontrôle*  
*S. Aubourg, J-P Renou*
- *Vers une compréhension de la signalisation nutritionnelle combinée chez les plantes*  
H. Rouached
- *Comment une modélisation statistique adaptée de données transcriptomiques identifie une réponse globale aux stress chez les plantes*  
M-L. Martin-Magniette

9h45 – 10h15 : Pause

#### **Partie 4 : (Bio)Technologies, expérimentation et sélection – 10h15 – 12h**

Modérateur : I. Litrico-Chiarelli

- *Résistance aux virus : quand la variabilité naturelle guide l'édition de gènes*  
J-L. Gallois
- *La sélection phénotypique : une alternative à bas coût et haut-débit à la sélection génomique*  
R. Rincet, V. Segura
- *Mobiliser la diversité génétique intra-spécifique pour renforcer les services écosystémiques : exemple des mélanges variétaux de blé*  
J. Enjalbert
- *CA-SYS : Plateforme collaborative d'expérimentation multi-échelles en agroécologie*  
P. Marget
- *L'innovation variétale, un levier d'impact du département de Biologie et Amélioration des Plantes sur les filières*  
R. Cailliatte

### Session 4 : « Recherches BAP 2020-2025, enjeux et priorités » - 12h-12h30

Exposés de 20 min.

Modérateur : C. Caranta

- *Accorder le primat aux questions : pour une interdisciplinarité constructive*  
O. Hamant

12h30 - 14h : repas

### Session 3 : « Orientations de politique générale : Enjeux et stratégies » - 14h - 15h30

Introduction et modérateur : C. Caranta

- *FAIR data, open data et e-infrastructure : enjeux et points de repères (20 min)*  
O. Hologne par visioconférence
- *Peer Community In: A free recommendation process of unpublished scientific papers based on peer reviews (20 min)*  
D. Bourquet, T. Guillemaud
- Partenariats socio-économiques  
T. Goujon, L. Garmendia, R. Cailliatte, C. Caranta
- Europe et International  
C. Lurin, L. Garmendia

15h30 – 16h : Pause

### Session 4 : « Recherches BAP 2020-2025, enjeux et priorités » - suite 16h - 17h30

*Exposés de 20 min.*

Modérateur : M. Causse

- *Leçons et perspectives de la pangénomique pour l'amélioration des plantes*  
H. Quesneville, J. Joets
- *La recherche translationnelle : enjeux, outils et approches pour intégrer et transférer les données omiques*  
J. Salse
- *Edition des génomes : Développements technologiques et applications en agriculture*  
P. Rogowsky
- *Photosynthèse inclusive : Quels fronts de science derrière le concept ?*  
B. Muller, N. Rolland

### Session 2 : « Ressources et outils collectifs » - suite - 17h30 - 18h30

*Exposés de 15 min. maximum*

Modérateur : N. Rolland

- *Ressources, organisation et orientations nationales de la métabolomique végétale dans le secteur agronomique*  
P. Petriacq, A. Bouchereau
- *L'infrastructure INRA génomique : présentation, offre et perspectives*  
D. Milan
- *BioinfOmics : une infrastructure en bioinformatique pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement*  
C. Gaspin
- **Apéro-posters « PF techno et CATI » – 18h30 – 20h**

20h – 21h30 : Repas

## Mercredi 25 Septembre 2019

---

### Session 4 : « Recherches BAP 2020-2025, enjeux et priorités » - Suite 8h30 -12h

*Exposés de 20 min. maximum*

Modérateur : J. Salse

- *Régulation des gènes  
à confirmer*
- *Génétique et adaptation au changement climatique : quelles recherches pour demain ?  
N. Ollat, R. Rincent, C. Welcker, E. Duchêne*
- *Adaptations des plantes aux stress : avons-nous la bonne démarche ?  
T. Gaudé*
- *Quels objectifs d'amélioration des plantes pour l'alimentation humaine et animale future ?  
M. Causse*

### 9h45 – 10h15 : Pause

Modérateur : J. Enjalbert

- *Modèles et algorithmes pour l'intégration de données et la biologie prédictive : exemples et enjeux  
H. Monod*
- *Holobionte : concepts et enjeux pour la biologie des plantes et la génétique  
V. Bourion, C. Mougé*
- *Diversification : De nouveaux traits, de nouvelles espèces pour de nouveaux services et une stabilité des rendements en conditions de faibles intrants  
R. Cailliatte, J. Enjalbert, M. Morisson, D. Moreau, I. Litrico-Chiarelli*
- *Sciences participatives, enjeux et application pour la sélection et la gestion de la diversité  
D. Desclaux, C. Roturier*

### Conclusions des journées - 12h - 12h30

- *C. Cherbut, Directrice Générale Déléguée aux Affaires scientifiques à l'INRA*
- *C. Caranta*

### 12h30 – 14h : Déjeuner (ou panier-repas)