



## Mardi 7 novembre 2023

**12h30 – 13h15** Accueil des participants et pause-café

**13h15 – 15h15** Session introductive

*Modérateurs : Annie Marion-Poll (IJPB, Versailles) et Juliette Puyaubert (IBPS, Paris)*

13h15 – 13h20 Mots de bienvenue

13h20 – 13h40 Egizio Valceschini (Président du centre) Histoire du centre INRAE Versailles-Saclay

13h40 – 14h00 Jean-Christophe Palauqui (IJPB, Versailles) Introduction aux plateformes

14h00 – 14h30 Hommage à Dominique Job par Karine Gallardo (Agroécologie, Dijon) et Loïc Rajjou (IJPB, Versailles)

14h30 – 15h15 Conférence d'ouverture  
Hélène Robert Boisivon (CEITEC Masaryk University, Brno, République Tchèque) Régulation de la production d'auxine pendant la morphogénèse embryonnaire chez Arabidopsis

**15h15 – 17h30** Session I : Environnement abiotique et impacts sur les graines

*Modérateurs : Julia Buitink (IRHS, Angers) et Annie Marion-Poll (IJPB, Versailles)*

15h15 – 15h45 Jérôme Verdier (IRHS, Angers) Performances des semences et des plantules en cas de stress thermique

15h45 – 16h15 *Pause-café à la Rotonde*

16h15 – 16h30 Massimiliano Corso (IJPB, Versailles) Plasticité des métabolites spécialisés dans les graines et régulation du stress chez des espèces de cameline domestiquées et sauvages

- 16h30 – 16h45 Agathe Roucou (Arvalis, Boigneville) La dormance des grains et le climat constituent-ils des indicateurs potentiels du risque de germination sur pied du blé tendre ?
- 16h45 – 17h00 Karine Gallardo (Agroécologie, Dijon) Le transporteur de sulfate PsSULTR4 du pois contribue à l'accumulation de protéines de stockage riches en soufre en permettant la remobilisation du sulfate de la graine
- 17h00 – 17h15 Bastien Gouffier (IRHS, Angers) Interaction des métabolismes de l'azote et du soufre et performance des génotypes pendant l'établissement précoce des plantules de légumineuses
- 17h15 – 17h30 Youcef Haddad (IGEPP/ISCR, Rennes) Les solvants eutectiques profonds naturels (NaDES) : un lien possible pour comprendre la tolérance à la dessiccation chez les graines ?
- 17h30 – 18h30 Flash talks et posters S1 et S3**

## Mercredi 8 novembre

- 9h00 – 11h30 Session II : Aspects fondamentaux du développement et de la physiologie des graines**  
*Modérateurs : Bertrand Dubreucq (IJPB, Versailles) et Vanessa Vernoud (Agroécologie, Dijon)*
- 9h00 – 9h30 Thomas Widiez (RDP, Lyon) Communications et échanges au sein du grain de maïs
- 9h30 – 9h45 Mamadou Séné (AGAP, Montpellier) Construction du grain de sorgho : une feuille de route transcriptomique ciblant la teneur et digestibilité des protéines
- 9h45 – 10h00 Mathilde Francin-Allami (BIA, Nantes) Les  $\beta$ -glucanes mixtes : polysaccharides de réserve pour la germination des grains de Brachypodium
- 10h00 – 10h15 Hélène Zuber (IBMP, Strasbourg) L'uridylation des ARNm comme nouveau processus post-transcriptionnel régulant la maturation des graines
- 10h15 – 10h45 *Pause-café à la Rotonde*
- 10h45 – 11h00 Maria-Victoria Gomez-Roldan (IBPS, Paris) Rôle régulateur des ROS pendant la dormance et la germination des graines

- 11h00 – 11h15** Guillaume Née (University of Münster, Germany) La voie de signalisation DOG1 : Des avancées importantes sur le front
- 11h15 – 11h30** Isabelle Fabrissin (IJPB, Versailles) Comprendre la base génétique de la réponse au priming induite par l'acide salicylique pour améliorer la vigueur des semences et la résistance des cultures
- 11h30 – 12h30** **Table ronde : Évolution vers une agriculture durable : réflexions sur la qualité des semences et les biosolutions**  
Animateurs : Marie-Emmanuelle Saint-Macary (Groupe Ethicae), Freddy Pierrard (Limagrain Europe), Matthieu Barret (IRHS, Angers), Loïc Rajjou (IJPB, Versailles)
- 12h30 – 14h00** **Déjeuner à la cafétéria**
- 14h00 – 15h30** **Session III : Graines et environnements biotiques : pathogènes et non pathogènes**  
*Modérateurs : Matthieu Barret (IRHS, Angers) et Loïc Rajjou (IJPB, Versailles)*
- 14h00 – 14h30** Ludovic Bonhomme (GDEC, Clermont-Ferrand) Sensibilité à la fusariose de l'épi : détournement des processus fondamentaux de la plante pendant le développement du grain chez le blé tendre
- 14h30 – 14h45** Shuang Peng (IJPB, Versailles) Identification de peptides antimicrobiens dans le peptidome des graines : une approche de modélisation du langage des protéines
- 14h45 – 15h00** Benjamin Hubert (IRHS, Angers) Identification des mécanismes de défense dans les graines dormantes de tomates
- 15h00 – 15h15** Gontran Arnault (IRHS, Angers) Efficacité de l'ingénierie du microbiote de jeunes plantules par inoculation de communautés synthétiques sur les semences
- 15h15 – 15h30** Armelle Darrasse (IRHS, Angers) Un modèle de "cessez-le-feu" pour expliquer l'efficacité de transmission de *Xanthomonas citri* pv. *fuscans* aux semences du haricot commun
- 15h30 – 16h30** **Posters S2 et S4 et pause-café**
- 16h30 – 18h00** **Visites des plateformes**
- 19h30 – 22h00** **Dîner de Gala** au restaurant 'Sens' 6 Avenue de Sceaux à Versailles

## Jeudi 9 novembre

- 9h00 – 10h45** **Session IV : Qualité et usages des graines**  
*Modérateurs : Vincent Jauvion (TERRES INOVIA, Ardon) et Hamza Mameri (IATE, Montpellier)*
- 9h00 – 9h30** Tiphanie Soulard (VALOREX, Combourtille) Filière légumineuse française, les facteurs clés de réussite
- 9h30 – 9h45** François Dubois (SEMAE, Orléans) La filière semences et plants
- 9h45 – 10h00** Camille Costes (BIA, Nantes) Impact de l'intégrité des parois de cellules d'albumen sur la digestibilité *in vitro* des protéines des grains de sorgho
- 10h00 – 10h15** Thierry Chardot (IJPB, Versailles) Devenir des lipides et des protéines au cours de la germination et de la croissance des plantules de Chia (*Salvia hispanica*)
- 10h15 – 10h30** Véronique Solé-Jamault (BIA, Nantes) Moutarde de Bourgogne : influence des facteurs génétiques & pédoclimatiques sur la composition des graines et *in fine*, la qualité rhéologique de la pâte
- 10h30 – 10h45** Guilhem Maillard (BIA, Nantes) Facteurs influençant la qualité de cuisson des lentilles vertes françaises
- 10h45 – 11h15** *Pause-café à la Rotonde*
- 11h15 – 12h00** **Clôture, remise des prix et Assemblée Générale**