



Graines2025 : Programme

Thème 'fil conducteur' : Les graines et les grandes transitions agro-écologiques, climatiques et alimentaires

Mercredi 12 novembre 2025

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

13h30 – 14h00 Mots de bienvenue

-Mot du comité d'organisation 10ème édition

-Emmanuelle Chevassus-Lozza Présidente du Centre INRAE Pays de la Loire

14h00 – 14h45 Conférence d'ouverture **Christian Huyghe** *chargé de mission INRAE* : « Les limites planétaires pour penser les graines de demain »

14h45 Session : Environnement abiotique et impacts sur les graines

Mots clefs : stress abiotiques, changement climatique, effet mémoire

Modérateurs : Nathalie Nézi & Titouan Bonnot

14h45 – 15h15 Conférence invitée : **Sophie Brunel-Muguet** UMR EVA Caen: « L'environnement maternel en héritage : Préparer les graines aux défis climatiques. Cas d'étude chez le colza d'hiver exposé aux vagues de chaleur »

15h15 **Rosie Sangata** (GDEC Clermont-Ferrand) La nutrition soufrée permet-elle une meilleure tolérance du blé au stress thermique?

15h30 **Angélique Berger** (AGAP Montpellier) Stress thermique isolé ou récurrent chez le sorgho : aperçu physiologique et transcriptomique des réponses complexes.

15h45 **Khadidiatou Demba** (IGEPP et GEVES) Effet du stress hydrique sur la vigueur germinative et le développement précoce chez le colza (*Brassica napus*)

16h00 **Marion Sérié** (IATE Montpellier) Les différences de dureté du grain de blé influencent-elles sa résilience aux paramètres du changement climatique ?

16h15-16h45 Pause et photo

16h45 – 18h00 Flash talks et session posters

Jeudi 13 novembre

9h Session : Qualités des graines et usages

Mots clefs : transformation, nutrition humaine et santé, allergie, alimentation animale, propriétés fonctionnelles...

Modérateurs : Valérie Lullien-Pellerin & Guy Della Valle

9h00-9h30

Conférence invitée : Isabelle Maitre *ESA Grappe Angers* « Explorer le potentiel des légumineuses : approche transdisciplinaire intégrant comportements alimentaires, innovation culinaire, propriétés fonctionnelles et dimension environnementale »

9h30 **Luc Saulnier** (*BIA Nantes*) L'évaluation technologique du blé tendre : apports du projet EVAGRAIN sur les constituants mineurs et les outils de caractérisation

9h45 **Laïla Rodrigues De Araujo Alves Cruz** (*GDEC Clermont-Ferrand et BIA Nantes*) Comprendre les effets du réchauffement climatique sur le grain de blé en vue d'améliorer la stabilité de la qualité boulangère des récoltes

10h00 **Emmanuelle Bancel** (*GDEC Clermont-Ferrand*) Analyse des métabolites présents dans les digestats gastriques issus de la dégradation du pain

10h15 **Alice Dechette** (*LRGP Nancy*) Valorisation du tourteau de noix : développement de procédés doux pour la production de concentrats protéiques destinés à l'alimentation humaine

10h30 **Faidat Mze Hamadi** (*BIA Nantes et ESA Angers*) Relations entre composition biochimique et propriétés fonctionnelles des lentilles et pois chiches

10h45 – 11h05 pause

11h05 **Myriam Grundy** (*Pegase Le Rheu*) Variétés de féveroles, digestion des protéines et effet sur la fonction de barrière intestinale - rôle des fibres alimentaires

11h20 **Lisa PAPA** (*QualiSud La Réunion*) Considérations technologiques et nutritionnelles en lien avec le séchage de légumineuses germées : cas d'étude - le voème (*Vigna unguiculata* (L.))

11h35 **Perrine Gélébart** (*BIA Nantes*) De la graine de lupin à des ingrédients alimentaires fonctionnels : impact du procédé de fractionnement

11h50

Session : Aspects fondamentaux de la biologie des graines

Mots clefs : développement, physiologie, dormance, germination

Modérateurs : Vanessa Vernoud & Massimiliano Corso

11h50 – 12h20

Conférence invitée : Benoit Landrein *UMR RDP Lyon* « Contrôle mécanique de la croissance des graines »

12h20 **Andrea Calhau** (*RDP Lyon*) Comment se forme une graine contenant un embryon haploïde chez le maïs ?

12h35 – 14h00 Déjeuner

14h00 **Camille Salaun** (*Max Planck Golm*) L'identification de déterminants génétiques de la formation d'albumen autonome chez *Arabidopsis* comme levier pour induire l'apomixie

14h15 **Christophe Bailly** (*IBPS Paris*) Contribution de la traduction sélective à la régulation post-transcriptionnelle de la dormance des graines d'*Arabidopsis*

14h30 **Aude Maugarny** (*Dev2A Paris*) Rôle de la décompaction de la chromatine dans la levée de dormance des graines et l'allélopathie

14h45 **Corentin Dourmap** (*IRHS Angers*) Dissecting molecular regulations and physiology of seed development of white lupin : a reference for source-sink relations studies and future breeding improvements

15h00 – 16h30 Flash talks, Session Posters et pause-café

16h30 – 18h30 Visites de la plateforme BIA-BIBS et la Halle Technologique ONIRIS

19h30 – 22h00 Dîner de Gala au Westotel

Vendredi 14 novembre

9h00 Session : Ecologie et traits de vie des graines

Mots clefs : Stratégies adaptatives, dispersion

Modérateurs : Julie Boudet & Loïc Rajjou

9h00 – 9h30 Conférence invitée : *Christophe Baltzinger* INRAE EFNO « Les animaux dispersent-ils toutes les plantes ? »

9h30 Arne Saatkamp (*IMBE Marseille*) Réseaux de dispersion des graines : synergies entre mammifères sauvages et domestiques

9h45 Lara Dixon et Axelle Roumier (*Conservatoires de semences*) Les banques de semences des Conservatoires botaniques nationaux : un outil indispensable pour préserver la biodiversité

10h Session : Graines et environnements biotiques : pathogènes et microbiotes

Mots clefs : résistance, biostimulation, symbiose...

Modérateurs : Françoise Corbineau & Emmanuel Baudoin

10h – 10h30 Conférence invitée : *Marie Simonin* IRHS Angers « Microbiote des graines : diversité, transmission et effets sur la santé des plantules »

10h30 Loïc Rajjou (*IJPB Versailles*) Germinating seeds as a source of novel antimicrobial peptides

10h45 Benjamin Hubert (*IRHS Angers*) Identification des mécanismes de défense dans les graines dormantes de tomates

11h Antonin Royer (*IJPB Versailles*) Exploitation de nanocapsules lipidiques pour la formulation de traitements de semences en alternatives aux pesticides conventionnels

11h15 Théo Paris (*Agroécologie Dijon*) Préservation de la qualité des graines de féverole (*Vicia faba* L.) : développement de connaissances pour améliorer la résistance à la bruche (*Bruchus rufimanus* Boh.)

11h30 pause

11h45 – 12h30 Clôture, remise des prix et Assemblée Générale