



## Programme Colloque Graines 2021

<https://www.engagez.net/Graines2021>

### Programme :

#### Lundi 25 octobre

**9h00 à 9h15** : Temps pour se connecter et questions techniques

**9h15 à 9h45** : Mot d'accueil par Gwyneth Ingram et Hommage à Michel Caboche par Dominique Job

**9h45 à 10h45** : **Conférence d'ouverture par Luis Lopez Molina**, Université de Genève  
« Le rôle de l'albumen dans le contrôle de la germination et le développement de la plantule chez *Arabidopsis thaliana* »

**10h45 à 11h00** : Pause

**Session 1 - Environnement, Développement et Physiologie des graines**  
(modérateurs : Vanessa Vernoud et Bertrand Dubreucq)

**11h00 à 11h30** : Anne Marmagne, Institut Jean-Pierre Bourgoïn (IJPB), Versailles  
« Autophagie et remplissage des graines chez *Arabidopsis* »

**11h30 à 11h45** : Jaiana Malarbarba, Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS), Angers  
« Towards the understanding of the epigenetic control of seed's desiccation tolerance »

**11h45 à 12h00** : Camille Bied, Laboratoire Reproduction et Développement des Plantes (RDP), Lyon  
« Etude de la contribution mécanique des téguments à la taille de la graine d'*Arabidopsis thaliana* »

**12h00 à 12h15** : David Legland, Biopolymères-Interactions-Assemblages (BIA), Nantes  
« Morphométrie et croissance du grain de blé par recalage d'images 3D de tomographie »

**12h15 à 12h30** : Amélie Bauer, Laboratoire Reproduction et Développement des Plantes (RDP), Lyon  
« Etude de la contribution mécanique des téguments dans la détermination de la forme des graines d'*Arabidopsis* »

**12h30 à 14h00** : Déjeuner

**14h00 à 14h30** : Patrick Achard, Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (IBMP), Strasbourg  
« Transport de gibbérellines et développement de la graine »



**Session 2 - Structure et Composition des graines, Transformation et Qualité d'usage**  
(modérateurs : Anne-Laure Chateigner-Boutin et Hamza Mameri)

**14h30 à 15h00** : Didier Marion, Biopolymères-Interactions-Assemblages (BIA), Nantes  
*« Les déterminants moléculaires et physicochimiques de la texture des grains de céréales : le blé et le maïs, deux situations différentes ? »*

**15h00 à 15h15** : Carolina D'Almeida, Ingénierie des Agropolymères et Technologies Émergentes (IATE), Montpellier et Université de Rio (Brésil)  
*« The synthesis of phenolic compounds during Sorghum grain growth: chemometrics and metabolomic screening »*

**15h15 à 15h30** : Yuzi Wang, Biopolymères-Interactions-Assemblages (BIA), Nantes  
*« Ciblage et étude de la structure et dégradation enzymatique de l'amidon de blés issus d'une population Magic »*

**15h30 à 15h45** : Lynda Abdelbost, Ingénierie des Agropolymères et Technologies Émergentes (IATE), Montpellier et Université de Rio (Brésil)  
*« Evolution du protéome de la graine de sorgho au cours de sa germination »*

**15h45 à 16h00** : Pause

**16h00 à 16h30** : Cécile Barron, Ingénierie des Agropolymères et Technologies Émergentes (IATE), Montpellier  
*« Apport de l'imagerie multispectrale au suivi du fractionnement du grain de blé à l'échelle histologique »*

**16h30 à 17h30** : Session virtuelle A pour les posters

**Mardi 26 Octobre**

**Session 3 - Environnement, Alimentation et Qualité nutritionnelle des graines**  
(modérateurs : Julie Boudet et Luc Saulnier)

**9h00 à 9h30** : Karine Gallardo-Guerrero, UMR Agroécologie, Dijon  
*« Rôle du métabolisme du soufre dans le développement et l'élaboration de la qualité des graines riches en protéines »*

**9h30 à 9h45** : Mélanie Lavoignat, Génétique, Diversité Ecophysiologie des Céréales (GDEC), Clermont Ferrand  
*« Intégration de données pour caractériser la digestibilité des protéines du pain »*

**9h45 à 10h00** : Richard Thompson, UMR Agroécologie, Dijon



« *Caractérisation de la biosynthèse des saponines au cours du développement des graines de pois (*Pisum sativum*)* »

**10h00 à 10h15** : Sophie Jasinski, Institut Jean-Pierre Bourgin (IJPB), Versailles  
« *Isolation and characterization of Arabidopsis EMS-induced mutants altered in seed storage compound homeostasis* »

**10h15 à 10h30** : Wieneke Dijk, Biopolymères-Interactions-Assemblages (BIA), Nantes  
« *La graine de chanvre : un allergène alimentaire potentiel* »

**10h30 à 11h00** : Pause

**11h00 à 11h30** : Claire Gaudichon, Physiologie de la Nutrition et du Comportement Alimentaire (PNCA), Paris  
« *Qualité protéique des protéolégumineux et intérêt en alimentation humaine* »

**Session 4 - Biodiversité, Stratégies adaptatives et Sélection (1<sup>ère</sup> partie)**  
(Modérateurs : Arne Saatkamp et Vincent Jauvion)

**11h30 à 12h00** : Eric Meineri, Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie (IMBE), Marseille  
« *Changement climatique et dynamique des populations : Les effets croisés du climat et des interactions biotiques sur le recrutement par graine dans les milieux froids* »

**12h00 à 13h30** : Déjeuner

**13h30 à 14h45** : **Table ronde**  
animée par Loïc Rajjou, Institut Jean-Pierre Bourgin (IJPB), Versailles

Séverine Darsonville, Agricultrice, Administratrice à Limagrain, Présidente de Vegepolys Valley  
Fabien Poree, BAYER, Head of OSR Breeding  
Paul Colonna, INRAE, Membre de l'Académie d'Agriculture de France  
« *Quelles graines pour demain ? Concilier transition écologique, qualité d'usage et bioéconomie* »

**14h45 à 15h00** : Pause

**Session 4 - Biodiversité, Stratégies adaptatives et Sélection (2<sup>ème</sup> partie)**

**15h00 à 15h15** : Gaëlle Antoine, Diversité, Adaptation, Développement des Plantes (DIADE), Montpellier  
« *Rôle écologique des diterpènes accumulés dans les graines de caféiers* »

**15h15 à 15h30** : Maëva Naze, UMR Peuplements Végétaux et Bioagresseurs en Milieu Tropical (PVBMT), La Réunion



*« Premiers résultats sur la germination d'une espèce emblématique de l'étage subalpin d'une île océanique de montagne »*

**15h30 à 15h45 :** Edwin Grappin, ScreenSeed, Angers

*« Présentation du système SCREENSEED de suivi de la germination de la graine d'Arabidopsis »*

**15h45 à 16h15 :** Pierre-Olivier Cheptou, Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE), Montpellier

*« Estimer la dormance et la dispersion des graines à l'aide de modèles de Markov cachés »*

**16h15 à 16h30 :** Pause

**16h30 à 17h30 :** Session virtuelle B pour les posters

**Mercredi 27 Octobre**

**Session 5 - Environnement, Longévité et Germination des graines**

(Modérateurs : Juliette Puyaubert et Annie Marion-Poll)

**9h00 à 9h30 :** Sophie Brunel-Muguet, Écophysiologie Végétale, Agronomie & Nutritions N.C.S. (EVA), Caen

*« Mémoire intra- et intergénérationnelle : les graines se souviennent-elles du passé ? »*

**9h30 à 9h45 :** Baptiste Vancostenoble, Institut de Biologie Paris-Seine (IBPS), Paris

*« Effet transgénérationnel d'un stress hydrique sur la germination des semences de tournesol »*

**9h45 à 10h00 :** Sarah Regnard, Institut des Sciences des Plantes - Paris-Saclay (IPS2)

*« Characterisation of an atypical MAPK module promoting seed germination in Arabidopsis »*

**10h00 à 10h15 :** Jonas August, Institut de Biologie Paris-Seine (IBPS), Paris

*« Rôle de la teneur en eau dans l'efficacité des traitements au plasma froid sur la levée de dormance des graines d'Arabidopsis »*

**10h15 à 10h30 :** Thibault Barrit, Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS), Angers

*« Le développement d'un nouveau pathosystème in vitro Arabidopsis thaliana / Alternaria brassicicola a permis de mettre en évidence un effet de l'azote sur l'interaction au stade plantule »*

**10h30 à 10h45 :** Jean-Christophe Avice, Écophysiologie Végétale, Agronomie & Nutritions NCS (EVA), Caen

*« Impact des biostimulants en pelliculage de graines sur la vitesse de germination du soja et son réveil métabolique en réponse aux basses températures »*

**10h45 à 11h00 :** Pause



**11h00 à 12h00** : Session virtuelle C pour les posters

**12h00 à 12h30** : Marc-André Selosse, Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB), Paris  
« Les graines comme véhicules à microbes : une histoire de symbiose »

**12h30 à 14h00** : Déjeuner

**14h00 à 15h15** : Session de discussion

**15h15 à 15h30** : Pause

**15h15 à 17h00** : Remise des prix poster et assemblée générale du Réseau Français de Biologie des Graines