



GRAINES 2017

Programme

Du 17 au 19 Octobre 2017

Campus INRA/SupAgro
Amphithéâtre Lamour (Bât 9)
2 place Pierre Viala
Montpellier



Mardi 17 Octobre 2017

1^{ère} Session : Les grain(e)s pour la nutrition, la santé et leurs usages non alimentaires

Modérateur V. Lullien-Pellerin, IATE - Montpellier

Accueil des participants à partir de 13h00

14h00 - 14h30 Mots de Bienvenue - Introduction au Colloque 2017

14h30 - 15h00 Conférence invitée

Les céréales des zones arides, pilier de l'alimentation et de la nutrition africaine

Claire Mouquet - Rivier (NutriPass, Montpellier)

15h00 - 15h15

Des lignées de blé à faible teneur en α -gliadines comme stratégie de réduction de la sensibilisation

Roberta Lupi (U. Tuscia, Viterbo, Italie)

15h15 - 15h30

Exploration de la teneur et composition des protéines de la graine de colza en vue d'optimiser les usages en alimentation

Véronique Solé-Jamault (BIA, Nantes)

15h30- 16h00 Pause-café

16h00 - 16h15

D'un répertoire de gènes contrôlant la composition protéique des graines des légumineuses vers de nouveaux profils protéiques

Christine Le Signor (AgroSup, Dijon)

16h15 - 16h30

Modélisation du transport et réaction des alpha-galactosides durant le trempage-cuisson du Niébé

Fanny Coffigniez (QualiSud, Montpellier)

16h30 - 18h30

Présentation des posters sous forme de Flash-Talks (2 mns chacun)

Modérateur J. Boudet, INRA Clermont-Ferrand suivi d'une **session Poster**

Mercredi 18 Octobre 2017

1^{ère} Session (suite) : Les grain(e)s pour la nutrition, la santé et leurs usages non alimentaires

Modérateur D. Pallet, QualiSud - Montpellier

9h00 - 9h30 Conférence invitée

Les parois de légumineuses : une source de variation qui peut affecter les valeurs d'usage

Sophie Le Gall (BIA, Nantes)

9h30 - 9h 45

Etude de la biosynthèse des Flavonolignanes chez le chardon Marie (*Silybum marianum* L. Gaertn) au cours des phases de maturation et germination

Samantha Drouet (Pôle Universitaire d'Eure et Loir, Chartres - COSM'ACTIFS, U. d'Orléans)

9h45 - 10h

Bioraffinage de pseudo-céréales et d'apiacees: cas des graines de chia, d'amaranthe, de fenouil, de cumin et de carvi

Thierry Talou (ENSIACET, Toulouse)

10h - 10h15

Grains de blé dur : importance de la résistance mécanique dans le comportement à la mouture

Marianne Joubert (IATE, Montpellier)

10h15 - 10h45 Pause-café



2^{ème} Session : Traits de vie des grain(e)s

Partie 1 : Modérateur PO. Cheptou, CEFE Montpellier

10h45 - 11h 15 Conférence Invitée

Les dormances : processus adaptatifs des semences aux conditions environnementales

Françoise Corbineau (UPMC, Paris, Membre de l'Académie d'Agriculture)

11h15 - 11h 30

Etude d'association pangénomique de la longévité chez *Medicago truncatula* pour en identifier de nouveaux régulateurs

Souha Berriri (AgroCampus Ouest, Angers)

11h30 - 11h45

Impact des conditions climatiques sur la qualité physiologique des semences d'*Arabidopsis thaliana*

Marie Bourcy (UPMC, Paris)

11h45 - 12h00

In a sticky situation: does the presence of mucilage modulate longevity of primed seeds?

Isabelle Fabrissin (IJPB, Versailles)

Partie 2 : Modérateur A. Saatkamp, IMBE-Marseille

12h00 - 12h30 Conférence invitée

Adaptation de la germination des graines et de la dormance à l'environnement: études au niveau des populations et des espèces

Filip Vandeloos (Jardin Botanique National Belge /Plantentuin Meise, Belgique)

12h30 - 12h45

Température et potentiel hydriques de germination en lien avec traits des plantes et climat

Arne Saatkamp (IMBE, Marseille)

12h45 - 13h

Spécificité de la fructification chez trois conifères en matière de qualité physiologique selon les conditions environnementales

Caroline Teysier (AGPF, Orléans)

13h00 - 14h30 Déjeuner

14h30 - 14h45

Variabilité génétique associés à l'allocation de la biomasse des graines lors de la croissance hétérotrophe des plantules de *Medicago truncatula* : effet de l'apport en nitrate et de la température

Douae Ben Hdech (IRHS-AgroCampus Ouest, Orléans)

14h45 - 15h

Variation dans le rendement, les dimensions et la forme de la graine chez *Jatropha curcas* L. et *Ricinus communis* L. (Euphorbiaceae) cultivées en Tunisie

Ezzeddine Saadaoui (U. Carthage, Tunisie)

3^{ème} Session : Développement et physiologie

Modérateur C. Bailly, UPMC Paris

15h00 - 15h30 Conférence Invitée

Du remplissage à la graine sèche : mécanismes régulateurs de la maturation liés à la longévité des graines de légumineuses

Olivier Leprince (IRHS Conserto, Angers)

15h30 - 15h45

MtABI3, un gène à plusieurs faces

David. Lalanne (Agrocampus Ouest, Angers)

15h45 - 16h00

Caractérisation de la biosynthèse des saponines lors du développement de la graine chez le pois (*Pisum Sativum*) et la fève (*Vicia Faba*)

Vanessa Vernoud (Agroécologie, Dijon)

16h00 - 16h30 Pause-café

16h30 - 16h45

Formation de la surface de l'embryon dans la graine en développement : Nouvelles structures et nouveaux éléments moléculaires

Gwyneth Ingram (Reproduction et Développement des Plantes, Lyon)

16h45 - 17h15

Présentation ARCAD : une nouvelle plateforme dédiée à la caractérisation des semences et à l'analyse de leur qualité germinative

Jean-Marie Properi, (AGAP Montpellier)

17h15 - 18h30 Session Poster 2

20h00 Dîner de Gala

Phare de la Méditerranée-Palavas les Flots



3^{ème} Session (suite) : Développement et physiologie

Modérateur S. Mari BPMP, Montpellier

9h00 - 9h30

Conférencier invité : Co-adaptation noyau-cytoplasme et biologie de la graine chez *Arabidopsis thaliana*

Françoise Budar (IJPB, Versailles)

9h30 – 9h45

Contrôle de la germination sous l'influence croisée de l'acide abscissique (ABA) et de la dynamique traductionnelle

Frédéric Chauffour (IJPB, Versailles)

9h45 –10h00

Role of a MAP kinase AtMPK8 in *Arabidopsis thaliana* seed germination

Juliette Puyaubert (UPMC, Paris)

10h00-10h15

Caractérisation de mutants d'*Arabidopsis thaliana* déficients en protéines RABG3

Isabelle Bouchez (IJPB, Versailles)

10h15-10h30

Transcriptional control of the synthesis of mucilage polysaccharides by the *Arabidopsis* seed coat

Edith Francoz (IJPB, Versailles)

10h30 - 11h00 Pause-café

11h00 - 11h15

Identification et caractérisation fonctionnelle de SPA Heterodimerizing Protein, nouveau régulateur bZIP de la synthèse des gluténines chez le blé

Julie Boudet (GDEC, Clermont-Ferrand)

11h15 - 11h30

Dissection biochimique et moléculaire du processus de remobilisation du fer au cours de la germination

Stéphane Mari (BPMP, Montpellier)

11h30-11h45

Secteur semencier français : enjeux structurels, réglementaires et Technologiques

Carole Desbois-Vimont (LIMAGRAIN – HM-CLAUSE, Portes Les Valence)

« Ping-Pong » Académique - Professionnel

Modérateur F. Violleau, LCA Toulouse

11h45-12h45

Conférenciers invités : La germination : Un processus biologique pour améliorer les propriétés nutritionnelles des graines !?

Loïc Rajjou (IJPB, Paris) // Société Nutrinat. Laurent Spanghero (Castelnaudary)

12h45-14h15 Déjeuner

«Ping-Pong» Académique - Professionnel(Suite)

14h15-15h15

Conférenciers invités : Les lipides de réserve des graines, une diversité oubliée ou ignorée ?

Thierry Chardot (IJPB, Paris) // Centre technique interprofessionnel des oléagineux, des protéagineux et du chanvre. A. Quinsac (Terres Inovia)

Session «Grain(e)s et Méditerranée»

Modérateur Jean-Marie Proserpi AGAP Montpellier

15h15 – 15h45

Conférenciers invités : Les Origines et domestication du palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.) : une approche pluridisciplinaire associant génétique, morphométrie et archéosciences

Muriel Gros-Balthazard et Jean- Frédéric Terral (Institut des Sciences de l'Evolution, Montpellier)

15h45- 16h15

Conférencier invité : Décryptage du programme de maturation des graines non-orthodoxes

Thierry Joet (DIADE, Montpellier)

16h15 - 16h45

Conférencier invité : Enjeux de durabilité des filières céréalières en Méditerranée: Cas du blé dur

Joël Abecassis (IATE, Montpellier)

16h45-17h00

Remise des prix posters « Coup de Cœur » par le Comité scientifique

Conclusions des journées et futures orientations du réseau