

# Programme des JFM2018

**Mercredi 27 JUIN 2018**

**13h00 : Accueil des participants : ULCO- Centre universitaire des Darses - Dunkerque**

**13h50 : Mot d'accueil : A. Lounes - Hadj Sahraoui**

**Session 1 : Le phytobiome et les champignons mycorhiziens : biodiversité, évolution et méthodes d'identification innovantes**

**Animateurs : D. Blaudez et L. Khabar**

**14h00 - 14h30 : Franck Stefani : Identification des champignons mycorhiziens à arbuscules : passé, présent, futur**

**14h30 - 14h50 : Dirk Redecker : Développement d'une méthode d'identification des champignons mycorhiziens à arbuscules par spectrométrie de masse (MALDI- TOF-MS)**

**14h50 - 15h10 : Christine Juge : Plantes réintroduites sur les sites de résidus miniers de la région de Fermont, à la frontière du Québec et du Labrador : 20 ans de végétalisation, 15 ans de données de sols et de biomasse, 4 ans de suivis de végétation et de mycorhization arbusculaire (MA), et identification des espèces de champignons MA**

**15h10 - 15h30 : Lisa Ciadamidaro : Utilisation du séquençage haut débit dans l'évaluation de la diversité mycorhizienne sur sites de phytomanagement**

**15h30 - 15h50 : Frédérique Changey : L'inoculation mycorhizienne module la structure des communautés microbiennes rhizosphériques**

**15h50 - 16h40 : Pause - Café – SESSION POSTER**

**16h40 - 17h00 : Alexis Carteron : Changements majeurs des communautés fongiques de sols forestiers à différentes profondeurs et à stratégies mycorhiziennes contrastées**

**17h00 - 17h20 : Flora Todesco : Dynamique temporelle de la quantité des deux types de compatibilité sexuelle de truffe noire (*Tuber melanosporum*) dans le sol en lien avec le régime hydrique et la température**

**17h20 - 17h40: Mélanie Roy : En quoi les changements d'échelles et de mesures peuvent-ils éclairer la spécialisation de l'association aulnes-champignons ectomycorhiziens ?**

**17h40 - 18h00: Simon Morvan : Analyse des communautés fongiques associées aux racines des bleuets sauvages**

**18H00 : Mots et cocktail de bienvenue : E. Abi-Aad, VP CA ULCO et D. Courcot, Directeur UCEIV**

# Programme des JFM2018

## Jeudi 28 JUIN 2018

### Session 2 : Biologie fonctionnelle des symbioses mycorhiziennes : du dialogue moléculaire pré-symbiotique à la physiologie des échanges mutualistes

Animateurs : P.E. Courty et B. Tisserant

**9h00 - 9h30 : Judith Felten : Modification de la paroi des cellules racinaires dans l'ectomycorhize : rôle de l'auxine fongique et de la pectine**

**9h30 - 9h50 : Marc Buée** : Décomposition de la nécromasse fongique par les champignons ectomycorhiziens : rôles et fonctions potentiels dans la dépolymérisation de la chitine

**9h50 - 10h10 : Benoit Lefebvre** : Rôles des signaux symbiotiques dans la mise en place de la symbiose mycorhizienne à arbuscules et variabilité génétique de l'efficacité symbiotique

**10h10 - 10h30 : Marco Cosme** : L'antagonisme des champignons mycorhiziens à arbuscules vis-à-vis d'*Arabidopsis* dévoile une nouvelle voie moléculaire pré-symbiotique

### 10h30 - 11h00 : Pause-Café – SESSION POSTER

**11h00 - 11h20 : Joan Doidy** : Réseaux de régulation du transportome mycorhizien : existe-t-il une voie commune du transport symbiotique ?

**11h20 - 11h40 : Christophe Roux** : Génomique fonctionnelle de *Rhizophagus irregularis* : un point sur la dépendance au métabolisme lipidique de la plante hôte

**11h40 - 12h00 : Laure Valat** : Un modèle de culture pour étudier les interactions entre la vigne et les endomycorhizes à arbuscules

### 12h00 – 14h00 : Buffet déjeunatoire

# Programme des JFM2018

## Session 3 : Les réponses des mycorhizes aux stress biotiques et abiotiques (notamment liées aux changements climatiques ou aux milieux dégradés)

Animateurs : H. Dupré de Boulois et A. Beddiar

**14h00 - 14h30** : Mohamed Hijri : Effets de la salinité, la pollution et la compétition sur la diversité des champignons mycorhiziens arbusculaires

**14h30 - 14h50** : Pierre-Louis Alaux : Impact de *Rhizophagus irregularis* MUCL 41833 sur le développement de *Phytophthora infestans* chez la pomme de terre au champ

**14h50 - 15h10** : Ismahen Lalaymiab : L'acquisition croissante de silicium chez les bananiers colonisés par *Rhizophagus irregularis* MUCL 41833 réduit l'incidence de *Mycosphaerella fijiensis*

**15h10 - 15h30** : Ahmed Qaddoury : Efficacité des champignons mycorhiziens arbusculaires dans la production de plants et la tolérance aux contraintes du milieu chez l'olivier (*Olea europaea*)

**15h30 - 15h50** : Maroua Jerbi : Variation de la biomasse naturelle des champignons mycorhiziens arbusculaires dans la rhizosphère des principales poacées en Tunisie septentrionale

**15h50 – 16h20** : Pause-Café – SESSION POSTER

**16h20 - 16h40** : Maryline Calonne-Salmon : *Rhizophagus irregularis* atténue l'impact du benzo[a]pyrène sur la nutrition phosphatée de *Medicago truncatula*

**16h40 - 17h00** : Hacène Meglouli : Les mycorhizes et le phytomanagement des sols historiquement contaminés par les dioxines/furanes : effet sur le microbiote du sol et sur la dissipation de la pollution

**17h00 - 17h20** : Paulo E. Lovato: L'utilisation des champignons mycorhiziens arbusculaires dans la récupération de sols dégradés par l'extraction du charbon dans le Sud du Brésil

**17h20 - 17h40** : Antoine Tardif: Importance des mycorhizes dans la revégétalisation naturelle d'un ancien site minier aurifère au Canada

**19h30** : Dîner de Gala à la Villa Blanche (Coudekerque)

# Programme des JFM2018

## Vendredi 29 JUIN 2018

### Session 4 : La production des inoculum mycorhiziens et les potentielles applications agronomiques

Animateurs : S. Declerck et S. Labidi

**9h00 - 9h30 : Martin Trépanier : La production et l'utilisation à grande échelle d'inoculants mycorhiziens : défis et incertitudes**

**9h30 - 9h50 : Cyrille Bach** : Comment les dernières avancées de la recherche fondamentale ont permis d'améliorer les procédés de mycorhization contrôlée

**9h50 - 10h10 : Marc Ducouso** : Utilisation de plantes nurses pour la mycorhization contrôlée *in situ* de plantes cibles

#### **10h10 - 10h40 : Pause-Café – SESSION POSTER**

**10h40 - 11h00 : Hamza Khassali** : Evaluation des performances d'inoculum microbiens natifs pour l'optimisation des itinéraires culturaux du caroubier

**11h00 - 11h20 : Ameni Ben Zineb** : Etude de l'effet de la co-inoculation mycorhizes-PGPR en présence de la roche phosphatée Tunisienne

**11h20 - 11h40 : Robin Duponnois** : Raisonner la valorisation de la symbiose mycorhizienne pour optimiser son impact sur la productivité et la stabilité des agroécosystèmes

**11h40 - 12h00 : Mot de conclusion : A. Lounes - Hadj Sahraoui**

**12H30 : Visite du Marais Audomarois à Clairmarais (retour vers 17h30 à Dunkerque)**