



## Programme final

### Mercredi 5 septembre 2012

#### 13h00 : Accueil des participants

#### Session 1 : « DEVELOPPEMENT ET FONCTIONNEMENT DE LA SYMBIOSE »

**14h00 : Andrea Genre (Univ. Turin) « Fungal accommodation in arbuscular mycorrhizas: presymbiotic signalling and interface compartment biogenesis »**

#### 14h40 – 15h40 :

**Yohann Daguerre et al.** Caractérisation fonctionnelle de petites protéines secrétées (MiSSPs) par le champignon ectomycorhizien *Laccaria bicolor* lors du développement symbiotique.

**Alice Vayssières et al.** Manipulation de l'architecture racinaire du peuplier en réponse au champignon ectomycorhizien *Laccaria bicolor* : contrôle de l'auxine

**Sally Koegel et al.** SbAMT3;1 et SbAMT4 : deux transporteurs d'ammonium du Sorgho induits localement lors de la mycorrhization

#### 15h40 – 16h10 : Pause Café

#### 16h10 – 17h30 :

**Hesham Aslan Attar et al.** Relationship between phosphorus status and nitrogen fixation by common beans (*Phaseolus vulgaris* L.) under drip irrigation

**Kevin Garcia et al.** Localisation et analyse des systèmes de transport fongiques impliqués dans le transfert du potassium au sein du modèle ectomycorhizien *Hebeloma cylindrosporum* - *Pinus pinaster*.

**Adeline Becquer et al.** Recherche des mécanismes moléculaires responsables des efflux de phosphate dans la symbiose ectomycorhizienne.

**A Perrin et al.** Gènes fongiques jouant un rôle clé dans la différenciation des ectomycorhizes

#### 17h45: Fin de la session

**Soirée : Retour à l'hôtel, ou dès 18h30, visite libre du Jardin Botanique du Montet (5 min à pied de l'université). Apéritif dînatoire de bienvenue (offert) à partir de 20h au Jardin Botanique du Montet (<http://www.cjbn.uhp-nancy.fr/Francais/presentationmontet.php4>)**

**Jeudi 6 septembre 2012**

**Session 2 : « BIODIVERSITE, ECOLOGIE FONCTIONNELLE ET GENETIQUE DES POPULATIONS »**

**9h00 : Annegret Kohler (INRA de Champenoux) "The 25 mycorrhizal genome project: Towards the understanding of mycorrhiza development and functioning by using genomic and transcriptomic approaches"**

**9h40 – 10h40 :**

**Thibaut Payen et al.** Détection de SNPs et d'indels par re-séquençage d'isolats de truffes noirs du Périgord.

**François Rineau et al.** Le champignon mycorrhizien *Paxillus involutus* modifie la matière organique par un mécanisme similaire à celui de la pourriture brune.

**Alessandra Pontiroli et al.** Recherche d'indicateurs microbiens associés à la production de *Tuber melanosporum* par une approche de génomique environnementale.

**10h40 – 11h10 : Pause Café**

**11h10 – 12h50 :**

**Marie-Lara Bouffaud et al.** Diversité des champignons mycorrhizogènes à arbuscules (Glomeromycota) dans des systèmes agricoles analysée par pyroséquençage.

**Mélanie Roy et al.** Coévolution des aulnes et de leurs champignons mycorrhiziens : une histoire de couples et de communautés.

**H.C. Michaëlla Ebenye et al.** Cortège ectomycorhizien de *Gilbertiodendron dewevrei* dans une forêt tropicale humide du Dja au sud-est du Cameroun.

**Simon Gensous et al.** Les mycorhizes à arbuscules des sols ultramafiques de Nouvelle-Calédonie : Particularités et intérêt.

**Amadou Dieng et al.** Impact de la monoculture de l'agrocarburant *Jatropha curcas* L. au Sénégal sur la croissance d'espèces locales et leur statut mycorrhizien

**12h50 – 14h20 : Session Buffet – Poster**



**Session 3 : « STRESS BIOTIQUES ET ABIOTIQUES »**

**14h20 -16h :**

**Philippe Binet et al.** Impact d'une élévation de la température sur les interactions entre *Sphagnum fallax* et mycorhizes éricoïdes dans une tourbière à sphaignes.

**I. Boudiaf et al.** Comportement du chêne-liège et son cortège ectomycorhizien dans un écosystème envahi par un arbre exotique.

**Driss Bouhraoua et al.** Effet des Rhizobactéries sur la mycorrhization arbusculaire de l'arachide (*Arachis hypogea* L)

**Thierry Beguiristain et al.** Suivi à long terme de la colonisation mycorrhizienne de plantes provenant d'un site multicontaminé.

**Marc Ducousso et al.** L'inoculation par *Pisolithus albus* améliore la tolérance au nickel d'*Acacia spirorbis* et d'*Eucalyptus globulus* cultivés sur substrat ultrabasique

**16h – 16h30 : Pause Café**

### **16h30 -17h50 :**

**Sonia Labidi et al.** Apport de la phytostabilisation assistée dans la viabilité microbienne d'un sol contaminé par des éléments traces métalliques

**Laurence Lacercat et al.** Characterization of ZIP and CDF genes involved in the uptake and sequestration of trace elements in the ectomycorrhizal fungus *Laccaria bicolor*

**Maryline Calonne et al.** Les HAPs inhibent le développement des CMA: mécanismes biochimiques et moléculaires affectés?

**Clarisse Majorel et al.** Réponse adaptative du transcriptome d'isolats tolérants et sensibles au nickel de *Pisolithus albus* isolés de sols ultramafiques

**Soirée (repas optionnel et participation payante de 20€) : Dîner de congrès, centre ville**



## **Vendredi 7 septembre 2012**

### **Session 4 : « APPLICATIONS, TRANSFERT »**

#### **9h10 -10h30 :**

**Robin Duponnois et al.** Des plantes facilitatrices vectrices de propagation des champignons mycorhiziens : des outils pour optimiser durablement les opérations de réhabilitation en milieu méditerranéen et tropical

**Emila Akroume et al.** Compétition intraspécifique entre individus de truffe noire du Périgord sous deux noisetiers producteurs: importance des gènes de compatibilité sexuelle

**Ismahen Lalaymia et al.** Préservation à ultra-basse température des champignons mycorhizien à arbuscule cultivés in vitro par encapsulation-déshydratation

**Cosette Abdallah et al.** Protéome membranaire en réponse à la symbiose mycorhizienne à arbuscules par GeLC-MS/MS.

**10h30 - 11h00 : Pause Café**

**11h00 - 11h45 : Clôture et présentations des projets d'organisation des futures JFM (2014)**



**Vendredi 7 septembre : « Après midi truffes » (optionnel et participation de 30€)**

Déjeuner après la clôture des JFM (plateau repas).

Puis, départ en bus vers 13h30 pour la visite de la Maison de la truffe de Boncourt (Meuse) : Visite, démonstration de récolte et dégustation.

- Retour prévu vers 19h à Vandoeuvre-les-Nancy.



## Session Posters

Titre du Résumé	Orateurs	Session
<b>SESSION 1</b>		
Effet de la mycorhization sur le développement des boutures semi ligneuses de la variété « Sigoise » d'olivier.	Sidhoum W.	Session 1
Efficiency in utilization of phosphorus for symbiotic nitrogen fixation affects the phosphorus bio-availability in orgaic- horticulture soils of Hérault valley	Hesham ASLAN ATTAR	Session 1
Contribution à l'étude des mycorhizes des <i>T. articulata</i> Vahl et <i>T. gallica</i> L. dans la région de Djelfa	Karima BENCHERIF	Session 1
Contribution à l'étude des capacités mycorrhogènes de <i>Triticum durum</i> , var. Chen'S conduite en zone subhumide selon deux itinéraires techniques.	Taibi Hadj-youcef H	Session 1
Identification de transporteurs de sucres marqueurs de la mycorhize à Arbuscules	Nassima Ait Lahmidi	Session 1
In vitro spore germination of <i>Terfezia boudieri</i> Chatin Tunisian truffle	Amina Hamza	Session 1
Mise en évidence d'une activité caféoyltransférase chlorogénate-dépendante dans les racines de tomate mycorrhizées	Jonathan NEGREL	Session 1
Caractérisation de la réponse au phosphate du mutant hypermycorrhizien B9 de <i>Medicago truncatula</i>	D. Morandi et al.	Session 1
Identification et caractérisation d'un gène d' <i>Hebeloma cylindrosporum</i> jouant un rôle clé dans l'établissement de la symbiose avec <i>Pinus pinaster</i>	Jeanne Doré	Session 1
Détermination des mycorhizes sous une jeune oliveraie ( <i>Olea europea</i> L.) au nord de l'Algérie	Boudiaf-Nait kaci Malika	Session 1
La subtilase HcSbt1 de <i>Hebeloma cylindrosporum</i> joue un rôle majeur dans l'établissement de la symbiose ectomycorrhizienne.	Marie Perraud	Session 1

La différence entre les caractéristiques des micorhizes des <i>Tuber magnatum</i> , <i>Tuber oligospermum</i> et <i>Tuber borchii</i>	Siham BOUTAHIR	Session 1
La microdissection laser : une technique d'analyse du profil d'expression génique et protéique des types cellulaires spécifiques de la symbiose mycorhizienne à arbuscules	Christine Arnould	Session 1

## SESSION 2

Diversité des champignons mycorhiziens arbusculaires associés à <i>Acacia senegal</i> et impact de l'inoculation sur la croissance de jeunes plants et sur le bio-fonctionnement du sol	Fatou NDOYE	Session 2
Structuration et diversité des communautés et populations de champignons mycorhizogènes à arbuscules (Glomeromycota) à différentes échelles	Peyret-Guzzon Marine	Session 2
Communautés fongiques associées aux arbres producteurs et non producteurs de truffe noire du Périgord	Claude Murat	Session 2
Les mycorhizes de l'olivier ( <i>Olea europaea</i> L.)	MEDDAD-HAMZA Amel	Session 2
Diversité des truffes du désert en Tunisie	Imed SBISSI	Session 2
Assessment of mycorrhizal fungal diversity in roots of poplars growing in a trace elements polluted soil and application for phytostabilization	Laurence LACERCAT	Session 2
Part de l'hydrochorie dans la dispersion de <i>Paxillus rubicundulus</i> et de <i>Paxillus filamentosus</i> deux champignons ectomycorhiziens spécifiques des aulnes	Hervé Gryta	Session 2
Statut mycorhizien du sol cultivé en arachide ( <i>Arachis hypogea</i> L)	Driss BOUHRAOUA	Session 2
Influence des cultures mixtes fève/blé sur le potentiel mycorhizien des sols et la structure de la microflore mycorhizosphérique au Maroc	Sanâa WAHBI	Session 2
La génomique environnementale pour étudier les relations entre les facteurs environnementaux et la structure des communautés fongiques et d'oomycètes.	Aurore Coince	Session 2
Diversité des champignons ectomycorhiziens d' <i>Acacia spirorbis</i> dans des habitats très contrastés en Nouvelle-Calédonie	Marc Ducousso	Session 2

Etude de la diversité des ectomycorhizes dans deux forêts naturelles du Sud de Sumatra	Marc Ducouso	Session 2
Rôle probable des spores de <i>Scleroderma bermudense</i> dans la mycorhization de <i>Coccoloba uvifera</i> L. en zone d'introduction	Seynabou SENE	Session 2
Diversity of fungi in hair roots of Ericaceae in Morocco	ahlam hamim	Session 2
Diversité des champignons ectomycorhiziens en plantations forestières (acacia monoculture, eucalyptus monoculture, association des deux espèces) au Congo et au Brésil	Kittima Waithaisong	Session 2
The diversity and abundance of arbuscular mycorrhizal fungi on different poplar hybrids ( <i>Populus</i> spp.)	Felicia Gherghel	Session 2
Communautés ectomycorhiziennes en truffière naturelle méditerranéenne: dynamique des assemblages et place de la Truffe noire du Périgord ( <i>Tuber melanosporum</i> Vittad.)	Elisa Taschen	Session 2
Influence des cultures mixtes fève/blé sur le potentiel mycorhizien des sols et la structure de la microflore mycorrhizosphérique au Maroc	R. Duponnois, S. Wahbi	Session 2
Les dunes littorales du Nord-est algérien : une zone truffière appréciable.	ARIFA BEDDIAR	Session 2
Suivi in situ de l'évolution des communautés fongiques dans quatre parcelles de Taillis à très Courte Rotation (TtCR) de Saule.	Marie STAUFFER	Session 2
Contrôle des activités laccases chez les champignons ectomycorhiziens par la plante hôte : importance de la phénologie de l'arbre.	Bach Cyrille et M. Buée	Session 2

### SESSION 3

Des mycorhizes à arbuscules pour dépolluer des sols contaminés par les dioxines	A. Lounès et J. Fontaine	Session 3
Effet du champignon endophyte <i>Piriformospora indica</i> et de la fertilisation phosphatée sur la croissance et la physiologie de la tomate	Ahmed QADDOURY	Session 3
Les symbioses racinaires d' <i>Astragalus tragacantha</i> : implication dans la polluo-tolérance de cette plante endémique du littoral méditerranéen ?	Lucie Miché	Session 3
Effets positifs des champignons mycorhiziens le durcissement des plantules d'olivier issues de bouturage	Ahmed QADDOURY	Session 3

semi-herbacé sous brumisation

Réponses des champignons mycorhiziens à arbuscules aux hydrocarbures polyaromatiques: modifications de l'expression des gènes de résistance aux espèces réactives de l'oxygène.

Lenoir Ingrid

Session  
3

Vers une agriculture plus durable

Ghalia MUSTAFA

Session  
3

Etude de l'influence des techniques culturales sur la diversité des mycorhizes et des endophytes de quelques Graminées adventices du blé dur (*Triticum durum*).

abdellaoui karima

Session  
3

L'emploi de mycorhizes en cultures maraîchères pour une meilleure résistance aux stress biotiques et abiotiques

G. Colla

Session  
3

Etude de l'effet de la mycorhization sur l'expression des défenses de la vigne après élicitation par le Bion® ou le méthyl jasmonate

Sébastien Bruisson

Session  
3

Genetic transformation of the ericoid mycorrhizal fungus *Oidiodendron maius* Zn as a tool to identify genes involved in heavy metal tolerance.

Stefania DAGHINO

Session  
3

#### **SESSION 4**

Will the atmospheric CO2 rising modify the ability of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) for improving growth and nutritional quality of lettuce?

Marouane Baslam

Session  
4

RECHERCHES SUR LA CULTURE DES PLANTS MYCORHIZEES AVEC TUBER SP. EN ROUMANIE

Chira Danut

Session  
4

Increased levels of carotenoids, chlorophylls and tocopherol in greenhouse-grown mycorrhizal lettuces

Marouane Baslam

Session  
4

Valorisation des symbioses mycorhiziennes associées à *Acacia saligna* et *Retama monosperma* en vue de la revégétalisation des sites dégradés

Ighilhariz Zohra, Bekki  
Abdelkader

Session  
4