



## La métagénomique pour la gestion des écosystèmes agricoles et l'amélioration des plantes

Le 22 mai 2018, à Paris 7<sup>ième</sup>, INRA 147 rue de l'université (RER B Pont de l'Alma ; Métro Lignes 8 et 13 Invalides...)

9 :00-10 :00 **Accueil, café**

### Exploration des milieux et découvertes

10 :00-10 :15 Introduction, animateurs Matthieu Barret (INRA, IRHS Angers) & Sébastien Cecillon (CNRS Centrale Lyon), Mylène Durand-Tardif (GIS BV)

10 :15-10 :45 Les interactions plantes-communautés microbiennes dans un contexte phytobiome : une opportunité pour l'amélioration des plantes cultivées?  
**Christophe Mougel** (INRA AgroCampusOuest)

10 :45-11 :15 Ecologie des cyanobactéries marines *Synechococcus* et *Prochlorococcus* : apport des données de métagénomique de *Tara Oceans*, **Hugo Doré**, (Station Biologique de Roscoff, CNRS/Sorbonne Université)

11 :15-11 :45 Métagénomique virale : découverte de virus, diagnostic et écologie virale, **Philippe Roumagnac**, CIRAD Montpellier

11 :45-12 :15 Sols, transferts de gènes et pollutions : la métagénomique pour l'analyse de la santé des sols, **Sébastien Cecillon**, CNRS Centrale Lyon

12 :15-12 :45 La santé des plantes passe par la santé des sols, **Christian Steinberg**, INRA Dijon

### Déjeuner

### De la gestion des écosystèmes agricoles à l'amélioration des plantes

14 :00-14 :30 Métagénomique appliquée à l'environnement, perspectives pour la gestion des agrosystèmes, **Jean-Michel Monier**, ENOVED

14 :30-15 :00 Impact des stratégies d'ingénierie écologique (sélection variétale et biofertilisant microbien) sur le microbiome racinaire, **Hervé Sanguin**, CIRAD Montpellier

15 :00-15 :30 Les plantes sélectionnent-elles leurs associés symbiotiques ? Une approche métagénomique. **Aurélié Deveau**, INRA Univ. De Lorraine

15 :30-16 :00 Processus écologiques impliqués dans la structuration du microbiote des semences **Matthieu Barret**, INRA, IRHS Angers

16 :00-16 :30 Panorama des méthodes de reconstruction de réseaux écologiques, **Mahendra Mariadassou**, INRA MaIAGE Jouy-en-Josas

16 :30-18 :00 **Café, discussion, suite à donner et priorités de recherches**

