

# Descriptif du contenu des sessions

## Session 1

### Réponses des traits et de la diversité fonctionnelle des organismes aux pressions environnementales.

Chairman : **Sophie Joimel** (Agroparistech)

*La réponse des organismes et des communautés du sol aux pressions environnementales peut être appréhendée par l'étude des traits fonctionnels. La réponse peut être visualisée au travers de modifications physiologiques, morphologiques, phénologiques ou comportementales des individus, et de leurs répercussions aux niveaux d'organisations supérieurs (populations, communautés). Cette session a pour objectif de présenter des travaux actuels sur cette thématique en envisageant tous les organismes des sols (micro-organismes, faune, racines des plantes). Les travaux pourront porter sur des perturbations ou des contraintes, et sur la réponse d'un ou plusieurs groupes taxonomiques (e.g. collemboles et plantes, ou microorganismes et racines). Quels sont les traits fonctionnels les plus pertinents ? Quelle est l'incidence de la variabilité intraspécifique ?*

Mardi  
4  
Octobre

## Session 2

### Contribution des traits fonctionnels à l'étude du fonctionnement des écosystèmes.

Chairman : **Sylvain Coq** (UM2)

*Cette session a pour objectif de présenter des travaux actuels sur l'utilisation des traits des organismes dans la compréhension et la prédiction des fonctions et processus des sols. Les rôles fonctionnels des organismes du sol (plante/microorganismes/faune) ont largement été étudiés tant sur des thématiques de décomposition/cycle des éléments et/ou de structuration des sols. Des travaux récents se sont intéressés au biocontrôle des ravageurs. Toutefois, de nombreuses questions subsistent : quels sont les traits fonctionnels les plus pertinents ? Quelle est l'incidence de la variabilité intraspécifique ? Existe-t-il des compromis entre traits qui se répercutent sur la multifonctionnalité des communautés ?*

Mercredi  
5  
Octobre

## Session 3

### Réponses des traits et de la diversité fonctionnelle des organismes aux pressions environnementales.

Chairman : **Mickaël Hedde** (INRA)

*L'altération des réseaux d'interaction peut créer des effets en cascade menant à des transitions critiques des écosystèmes. Les réseaux contiennent des nœuds (espèces, groupes fonctionnels, etc...) et des liens (trophiques ou non trophiques). Une des forces de l'approche par traits fonctionnels est l'opportunité de revisiter l'étude des réseaux. L'objectif de cette session est de présenter des travaux utilisant des approches fonctionnelles pour traiter de questions telles que les suivantes : quelle est la dynamique temporelle des réseaux d'interaction dans le sol sous contrainte ? Est-il possible de lier topologies de réseaux et fonctions des sols ?*