

## PEPITES : Services Ecosytémiques et processus écologiques des sols

### Publics cibles

Formation continue

### Pré-requis

Connaissances en biologie, agronomie et écologie de niveau L3.

### Langues d'enseignement

Français

### Renseignements pratiques

### Programme

La formation sera focalisée sur les acteurs biologiques qui sont au cœur de ces changements : systèmes racinaires, microorganismes, micro- et macro-invertébrés, mulchs. Une description de ces acteurs, en termes de diversité, d'abondance, d'activité sera réalisée. Une partie importante du module sera consacrée aux processus et fonctions réalisés par ces acteurs (dynamique de la matière organique, dynamique des nutriments, maintien de la structure du sol, régulation des populations) et aux conséquences de ces fonctions sur les services écosystémiques : production de biomasse ou de nourriture, recyclage des nutriments, régulation de l'érosion, régulation du climat (stockage de carbone et émission de gaz à effet de serre, etc.). Enfin, des exercices d'application et des exemples concrets seront construits pour développer les compétences sur les manières de mobiliser ces fonctions écologiques au sein des systèmes techniques, dans le cadre de l'agroécologie, et plus spécifiquement de l'agriculture de conservation.

### Compétences visées

- Être capable d'identifier les principaux rôles des acteurs de la vie du sol dans le fonctionnement des écosystèmes.
- Être capable d'identifier l'ensemble des processus écologiques des sols.
- Être capable de comprendre la démarche de mobilisation de processus écologiques pour fournir des services écosystémiques
- Être capable de mettre en œuvre cette démarche dans des contextes diversifiés, au nord (France) et au sud (Madagascar)

Pour plus d'information

<http://www.supagro.fr/ress-pepites/uved/html/index.html>