

# ÉCOLOGIE DU SOL

du 28 mai 2018 - 9h  
au 1<sup>er</sup> juin 2018 - 14h

31,5 h

*Face aux défis du changement climatique, de la préservation de la biodiversité, et de la sécurité alimentaire, les modes de production agricole doivent s'adapter pour accompagner la transition agro-écologique...*

*Ces évolutions des agricultures, dans toute leur diversité, requièrent une connaissance accrue du fonctionnement des agro-écosystèmes, et notamment des multiples fonctions assurées par les organismes vivant dans les sols*

## OBJECTIFS

- **Connaître les organismes vivant dans les sols : microorganismes, micro-, méso- et macrofaune, racines et symbiotes des végétaux**
- **Connaître leurs fonctions et leurs interactions, en lien, en particulier, avec le cycle du carbone et des nutriments**



METHODES  
ET SUPPORTS  
PEDAGOGIQUES

Exposés interactifs. Grande flexibilité des intervenants pour s'adapter à la diversité des participants

Excursion sur le terrain (échantillonnage; observations)

Travaux pratiques au laboratoire pour observer et mesurer au travers de manipulations simples les activités biologiques et leurs conséquences dans divers sols.

### Public

Enseignants, techniciens (conseil, recherche, étude...), agriculteurs

## TARIF

410 € nets de taxes/jour/participant soit 1 845€ pour les 4,5 jours

*Déjeuners pris en charge par Montpellier SupAgro - matériels pédagogiques inclus*

## Encadrement pédagogique

Chercheurs (INRA – UMR Eco&Sols et UMR Agroécologie Dijon)

Enseignants-Chercheurs (SupAgro – UMR Eco&Sols et Université de Lyon – UMR LEM)

Techniciens (INRA et IRD – UMR Eco&Sols)

### Responsable pédagogique

Philippe HINSINGER, Directeur de Recherche INRA, UMR Eco&Sols

Mail [philippe.hinsinger@inra.fr](mailto:philippe.hinsinger@inra.fr)

A LA FIN DU STAGE  
VOUS SEREZ CAPABLE DE



(re)connaître l'ensemble des acteurs de la vie dans les sols, leurs principaux rôles dans le fonctionnement des agro-écosystèmes, et vous serez initié-e aux méthodes qui permettent de les étudier

### Pré-requis

notions de base de biologie (mêmes anciennes)

## Contenus et points clefs

Enjeux de l'intensification écologique des agro-écosystèmes et apports de l'écologie du sol

Ecologie microbienne : bactéries libres et symbiotiques, champignons saprophytes et mycorhiziens, méthodes moléculaires et autres approches permettant de les étudier



Ecologie des invertébrés (micro-, méso- et macrofaune), notamment – des nématodes, indicateurs de la qualité des sols – des vers de terre, véritables ingénieurs de l'agro-écosystème

Ecologie de la rhizosphère, volume de sol soumis à l'influence des racines. Conséquences des activités racinaires et microbiennes sur la biodisponibilité des nutriments

## Contact

Florence Marchal  
Assistante Formation continue

☎ 04 99 61 23 56

[florence.marchal@supagro.fr](mailto:florence.marchal@supagro.fr)

Une formation certifiée

