

**du 3 avril 2023 - 9h
au 7 avril 2023 - 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 l'acquisition de clés de compréhension 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
- Comprendre leurs fonctions et leurs interactions en lien, en particulier, avec le cycle du carbone et des nutriments
- Discuter des effets de pratiques anthropiques sur le bio fonctionnement du sol



METHODES
ET SUPPORTS
PEDAGOGIQUES

Exposés interactifs incluant des exercices d'application. 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

Ingénieurs et techniciens (conseil, recherche, étude...), enseignants, agriculteurs

TARIF

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

Déjeuners pris en charge par l'Institut Agro Montpellier - matériels pédagogiques inclus

Encadrement pédagogique

Chercheurs (INRAE, CIRAD, IRD – UMR Eco&Sols)

Enseignants-Chercheurs (Institut Agro – UMR Eco&Sols)

Techniciens (INRAE et IRD – UMR Eco&Sols)

Responsable pédagogique

Claire MARSDEN, Maître de conférences, Institut Agro Montpellier

Mail claire.marsden@supagro.fr

A LA FIN DU STAGE
VOUS SEREZ CAPABLE DE



- (re)connaître l'ensemble des acteurs de la vie dans les sols, et décrire leurs principaux rôles dans le fonctionnement des agro-écosystèmes,
- proposer des méthodes d'étude plus ou moins adaptées pour des projets appliqués de terrain impliquant des acteurs de la société

Pré-requis

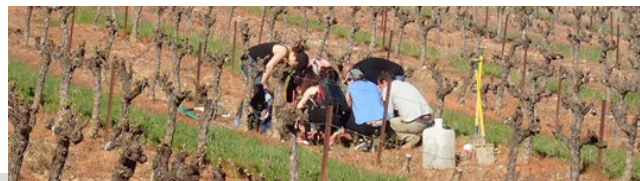
notions de base de biologie (mêmes anciennes)

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

Interactions avec le devenir des matières organiques dans les sols



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

Sarah HEMICI
Assistante Formation continue
☎ 04 99 61 23 56
sarah.hemici@supagro.fr

Date limite d'inscription :
10/03/2023