ÉCOLOGIE DU SOL

Date de début

19/10/2026

Durée

4,5 jours indissociables soit 31h50

Date de fin

23/10/2026

Département

Hérault (34)

Présentation

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 de la formation, objectifs pédagogiques

- 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

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.

Équipe de formation

Responsables pédagogiques

Claire MARSDEN Enseignant-chercheur

Claire HERRGOTT Ingénieure formatrice

Intervenants : Chercheurs (Cirad/INRAE/IRD). Enseignants-chercheurs (l'Institut Agro Montpellier – UMR Eco&Sols et Université de Lyon – UMR LEM) - Techniciens (INRAE/IRD - UMR Eco&Sols)

Public cible

- salarié·e ou demandeur·se d'emploi
- personnel de l'enseignement technique agricole
- Référent EPA, chef de projet, enseignant d'agronomie, zootechnie, biologie, écologie, économie-gestion, directeur d'exploitation agricole et salarié agricole
- Enseignants du bac pro, bac techno, bac général au BTSA, à la licence professionnelle.
- S'adresse particulièrement aux enseignements en lien avec la transition agro-écologique, aux équipes pour des activités en pluri, aux actions, projets liés aux exploitations agricoles de l'enseignement technique.

Prérequis

Aucun

Contenu

Contenu 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.

Méthodes pédagogiques

Méthodes et supports pédagogiques :

- 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.

Modalité d'enseignement

Cette formation a lieu en présentiel

Module ouvert

non

Thématique

Autres
Agriculture
Biodiversité
Jardin

DATES, LIEUX ET INFOS

Début

lun 25/05/2026 - 11:14

Fin

lun 25/05/2026 - 11:14

Lieu

L'Institut Agro Montpellier (Campus la Gaillarde)

Infos pratiques (programmes, intervenants, matériels,etc)

https://www.institut-agro-montpellier.fr/sites/supagro/files/documents/2026/01/20/FP%20-%20Ecologie%20du%20sol%20-%202026-10.pdf

INFOS

Structures porteuses

L'Institut Agro Montpellier Campus de La Gaillarde 2 place Pierre Viala 34060 Montpellier - France

Tarif

https://www.institut-agro-montpellier.fr/formations/formation-tout-au-long-de-la-vie/recherche-d-une-formation-continue/ecologie-du-sol

2.205,50 €

Déjeuners pris en charge par l'Institut Agro Montpellier.

Tarif indiqué hors taxes, notre organisme étant assujetti à la TVA mais bénéficie d'une exonération pour la formation professionnelle continue conformément aux dispositions de l'article 261 du CGI

Les financements possibles

- Salarié·es avec financement employeur ou OPCO, exploitant·es agricoles avec prise en charge VIVEA, agents Cirad ou INRAE : tarif préférentiel (nous

consulter)

- Demandeurs·ses d'emploi, personnes en autofinancement : tarif adapté (nous consulter)
- Formation non éligible au CPF (Compte Personnel de Formation

Contacts

Pôle formation continue courte

- L'Institut Agro Montpellier (Campus la Gaillarde)

Email : safco-formations-courtes@institut-agro.fr

Téléphone : +33 (0)4 99 61 30 27

Inscription

https://www.institut-agro-montpellier.fr/sites/supagro/files/documents/2026/01/20/BI%20-%20Ecologie%20du%20sol%20-%202026-10.pdf

Le présent document est à retourner dûment complété à sarah.hemici@supagro.fr / 04 99 61 23 56

Pour en savoir plus : https://emploi.graine-occitanie.org/