

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 BTS, 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 assujéti 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/>
