

Écologie du sol



Formation continue courte

Dates	Du 19 au 23 octobre 2026 (31,5 heures)
Lieu	L'Institut Agro Montpellier – 2 place Pierre Viala Campus La Gaillarde 34 000 MONTPELLIER
Public	Salariés ou demandeurs d'emploi Ingénieurs et techniciens (conseil, recherche, étude...) Enseignants, agriculteurs

Responsables pédagogiques	Claire MARSDEN et Philippe HINSINGER
----------------------------------	--------------------------------------

Lien web



Certification



L'article L.6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences.

Contact

Pôle formation continue courte

E-mail : safco-formations-courtes@institut-agro.fr Tél : 04 99 61 30 27

Adresse : L'Institut Agro Montpellier – 2 place Pierre Viala Campus La Gaillarde
34 000 MONTPELLIER

SIRET : 130 026 222 00013

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.
- ☐ Connaître 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

Contenu et programme

- Enjeux de l'intensification écologique des agro-écosystèmes et apports de l'écologie du sol
- Écologie microbienne du sol : bactéries libres et symbiotiques, champignons saprophytes et mycorhiziens, méthodes moléculaires et autres approches permettant de les étudier
- Écologie des invertébrés (micro-, méso- et macrofaune), notamment :
 - des nématodes, indicateurs de la qualité des sols et les pratiques de gestion
 - des vers de terre, véritables ingénieurs de l'agro-écosystème
- Écologie des racines et de la rhizosphère, volume de sol soumis à l'influence des racines. Conséquences des activités racinaires et microbiennes sur la biodisponibilité des nutriments
- Interactions avec le devenir des matières organiques dans les sols

A la fin de ce 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,
- vous serez initié·e aux méthodes qui permettent de les étudier
- Vous serez capable de proposer des méthodes d'étude plus ou moins adaptées pour des projets appliqués de terrain impliquant des acteurs de la société.

Modalités pédagogiques

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 micro-organismes et microfaune et illustrer différentes approches d'études.

Étude de cas intégrative pour mobiliser les différentes connaissances acquises au cours de la semaine sur l'analyse d'une situation agricole.

Table ronde avec des acteurs de terrain.

Conditions d'admission

Pré-requis : notions de base de biologie (mêmes anciennes).

Le bulletin d'inscription est à compléter et à envoyer à sarah.hemici@supagro.fr

Tarifs

2 202,5 €

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.

Déjeuners pris en charge par l'Institut Agro Montpellier.

Salariés avec financement employeur ou OPCO, exploitants agricoles avec prise en charge VIVEA, agents CIRAD ou INRAE : tarif préférentiel (nous consulter)

Demandeurs d'emploi, personnes en autofinancement : tarif adapté (nous consulter)

Formation non éligible au CPF (Compte Personnel de Formation)

Dernière mise à jour - le 20 janvier 2026