



Fonctionnement écologique des sols

Formation continue adossée

Dates 2-13 novembre 2026

Lieu Campus La Gaillarde
[2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier](#)

Public Professionnels impliqués dans l'accompagnement des exploitations sur la gestion durable des sols, l'évaluation de la santé des sols et l'intégration de pratiques agricoles respectueuses des écosystèmes, demandeurs d'emploi.

Responsable pédagogique Brigitte BRUNEL

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

Les sols, piliers de la vie et de la production agricole, sont essentiels à l'équilibre des écosystèmes. En pleine extension, l'écologie du sol optimise ses fonctions, comme la fertilité, le recyclage du carbone, la préservation de la biodiversité. Ce module explore les processus écologiques des sols et les leviers pour intensifier leur usage tout en préservant leurs services écosystémiques.



Objectifs

Les objectifs de ce module sont les suivants :

- ☐ Comprendre le rôle du sol dans les agroécosystèmes et sa durabilité
- ☐ Analyser les interactions entre organismes du sol, matière organique et cycles biogéochimiques
- ☐ Évaluer les services écosystémiques rendus par les sols et l'impact des pratiques agricoles sur la santé des sols
- ☐ Explorer des approches innovantes pour la gestion et la restauration des sols
- ☐ Développer une approche critique pour intégrer l'écologie des sols dans des pratiques durables.

Contenu et programme

- Contexte, enjeux et cadre réglementaire
- Processus écologiques des sols : biodiversité souterraine (rôle de la faune, des mycorhizes et de micro-organismes biostimulants), décomposition des matières organiques et cycle des nutriments (phosphore), états hydriques pour la vie du sol, ressources en C
- Gestion des sols et impacts environnementaux : engrais, amendements (biochar), qualité/santé des sols, gestion du carbone et changements climatiques
- Ingénierie écologique : indicateurs de fonctionnement du sol, solutions pour la réhabilitation des sols, phytostabilisation de milieux contaminés (visite une demi-journée)
- Évaluation : rédaction écrite individuelle, analyse et présentation orale d'un article scientifique (travail de groupe et soutenance en séminaire)

Modalités pédagogiques

Langues d'enseignement : français (documents scientifiques en anglais)

Cours et conférences, travail en petit groupe (études de cas), visite de terrain.

Conditions d'admission

La fiche de candidature est à télécharger et à envoyer à Brigitte.brunel@supagro.fr

Pré-requis : Bases sur l'étude des sols niveau master 1.

À noter

Cette formation se déroule en présentiel avec les étudiants ingénieurs de 3^e année de l'option CADe (Conception d'Agrosystèmes Durables).

Tarifs

3 500 €

Les repas, les hébergements et les déplacements ne sont pas 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.

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 13 mars 2026