

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

TP Description des sols (3BL2314)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	TP: 10 dj	Voir ci-dessous	3
Master en biogéosciences (avant 2024)	TP: 10 dj	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Prof. Claire Le Bayon
Prof. Sergio Rasmann
Théo Steiner (assistant-doctorant)

Contenu

Dans un contexte de recherche scientifique et de problématique concrète, le sol est placé au cœur de cet enseignement.

Trois journées complètes sont consacrées à la description de sols sur le terrain. Plusieurs fosses sont ouvertes sur un site choisi dans la région de Neuchâtel par les enseignant-e-s. Après l'étude fine de chaque profil de sol, suivie de présentations et échanges intra- et intergroupes in situ, un travail complémentaire est demandé sur la base de ces 3 jours de terrain.

IMPORTANT: Les éventuels coûts liés aux déplacements (train, voiture) ne sont pas pris en charge par l'UniNE.

Par profil de sol/groupe sont réalisées:

- une fiche pédologique, en suivant un modèle de base,
- une présentation PPT de 10 minutes, sous forme de capsule vidéo.

Deux journées sont ensuite allouées à la préparation d'une discussion de synthèse prenant en compte l'ensemble des fosses et profils de sols décrits. Les documents finaux permettront de répondre à la question de recherche établie en amont.

Complément d'information: des échantillons de sol seront prélevés sur le terrain seront ensuite analysés en laboratoire. Ils seront potentiellement analysés dans le cadre d'un enseignement complémentaire afin de permettre aux étudiants d'acquérir une vision complète des techniques d'analyse. Cette partie analytique n'est pas systématique et ne sera pas évaluée dans le cadre des TP de Description des sols.

Forme de l'évaluation

L'évaluation se répartit sur plusieurs aspects:

- Fiche pédologique : chaque groupe soumet une fiche incluant la classification du sol selon les systèmes RP et WRB (coefficient 1),
- Capsule vidéo de 10 minutes avec support PPT (coefficient 2)
- Synthèse et discussion générale de 2 feuilles recto-verso, soit 4 pages maximum (coefficient 3)
- Quiz sur Moodle : quiz individuel en ligne sur les bases de pédologie, avec dates butoirs (coefficient 0,5).

La note finale sera constituée des notes intermédiaires pondérées en fonction des coefficients.

Une participation active est attendue lors des discussions en session plénière, bien que celle-ci ne soit pas notée. Les détails de chaque évaluation, y compris les coefficients, seront présentés lors de la séance d'introduction.

Dates butoirs importantes:

- 27/10/2025: rendu des fiches pédologiques et des capsules vidéos associées
- 04/11/2025: visualisation de toutes les capsules et fiches par l'ensemble des étudiant-e-s, et tests Moodle effectués
- 05/11 et 06/11/2025: préparation et travail sur la discussion et synthèse générale
- 24/11/2025: rendu de la partie discussion.

La non-remise d'un document/présentation/capsule dans les délais impartis entraînera l'échec au cours.

IMPORTANT: La présence sur le terrain les 1er, 2 et 3 octobre 2025 est OBLIGATOIRE pour valider cet enseignement. Toute absence non justifiée (certificat médical, attestation d'employeur) entraînera l'échec à cet enseignement.

URLs
1) https://wrb.isric.org/ 2) https://www.afes.fr/ 3) https://www.iuss.org/ 4) https://www.soil.ch/fr

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

TP Description des sols (3BL2314)

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, l'étudiant(e) devra compléter/corriger sa discussion en réalisant en sus une synthèse bibliographique de 5 feuilles (10 pages) sur un thème donné.

Documentation

La documentation sera mise à disposition sur Moodle.

Pré-requis

Le cours de Bases de Pédologie est indispensable pour les étudiants de niveau Bachelor. Des notions élémentaires de chimie sont également requises. Il appartient à l'étudiant-e de combler toute lacune avant le début du cours.

Les étudiant.e.s devant acquérir les bases de pédologie dans le cadre des Acquisitions de Bases (cours 3GH2223: Pédologie) doivent s'assurer d'avoir terminé le rattrapage des connaissances avant le début du TP.

Forme de l'enseignement

10 demi-journées bloc: 3 journées de terrain consécutives, 2 journées en salle.
Consultez les horaires pour plus d'informations.

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Promouvoir le travail de groupe et les échanges
- Décrire des profils de sols et les nommer
- Communiquer efficacement et de manière synthétique des informations
- Analyser des données et observations de terrain

Compétences transférables

- Transmettre et métacommuniquer en sciences du sol
- Appliquer des concepts théoriques à des situations pratiques

URLs	1) https://wrb.isric.org/ 2) https://www.afes.fr/ 3) https://www.iuss.org/ 4) https://www.soil.ch/fr
-------------	--