

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

Campus virtuel «Do It Your Soil» - base (3BT2075)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences	Exercice: 1 pg	Voir ci-dessous	2

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Claire Le Bayon

Contenu

DIYS Module de Base est composé de 4 modules exposant chacun une problématique fondée sur une situation et sur des données réelles.

Module 1 - La réserve en eau des sols

Module 3 - L'érosion des sols

Module 4 - L'aération et la compaction des sols

Module 5 - L'acidification des sols.

Forme de l'évaluation

1- Dans une première phase, les 4 modules de base du campus DIYS sont à consulter et à travailler par les étudiant-e-s de manière autonome. La tutrice se tient à disposition pour tout complément d'information. Les informations recueillies peuvent être ensuite utilisées et réactualisées afin de concevoir le travail personnel.

2- Dans une seconde phase, les étudiant-e-s devront rendre un travail personnel, réalisé de manière individuel ou en groupe (binômes voire trinômes) sur une thématique choisie en fonction de leurs souhaits. Il s'agira de participer à la mise en ligne d'informations scientifiques, valides et actuelles (bibliographie scientifique de haut niveau) agrémentées d'animations conçues par les étudiant-e-s.

Le délai du rendu du travail qui sera noté est fixé au 6 janvier 2020 par email ou via wetransfer (version WORD et PDF pour le texte; autres formats pour les animations selon les choix).

IMPORTANT: tout retard entraînera une validation du travail à la session d'examens suivante.

Dans le cas d'un travail de groupe, une même note finale sera attribuée à chaque membre du groupe.

Les consignes précises sont fournies dans le document de présentation mis en ligne sur le Moodle de l'UNIL. Les grilles d'évaluation sont à disposition auprès de la tutrice.

Pour plus d'informations, merci de vous référer au plan d'études.

Documentation

Des documents sont téléchargeables depuis le campus virtuel, sous format PDF. Les exercices réalisés sont également téléchargeables en PDF. Des compléments pour le rendu du travail sont à disposition et fournis par la tutrice du campus virtuel sur demande.

Pré-requis

Connaissances de base en sciences du sol, niveau Bachelor.

Forme de l'enseignement

Campus virtuel, enseignement à distance. Tutorat et suivi assuré par l'enseignante responsable.

Le travail personnel, en groupe ou individuel, est essentiel à la bonne réussite de cet enseignement.

Objectifs d'apprentissage

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

- Identifier les principales applications concrètes des sciences du sol.
- Appliquer les concepts théoriques à des cas concrets.
- Synthétiser et mettre à jour l'information scientifique sur des thématiques variées et appliquées.
- Résoudre des études de cas par le biais d'estimations et de calculs simples.
- Analyser et comprendre le fonctionnement des principaux facteurs physico-chimiques des sols.

Compétences transférables

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

Campus virtuel «Do It Your Soil» - base (3BT2075)

- Stimuler sa créativité
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Promouvoir la curiosité intellectuelle