

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

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

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences</b>	<b>Exercice: 1 pg</b>	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

LE BAYON Claire

#### 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.
- Analyser et comprendre le fonctionnement des principaux facteurs physico-chimiques des sols.
- Résoudre des études de cas par le biais d'estimations et de calculs simples.
- Synthétiser et mettre à jour l'information scientifique sur des thématiques variées et appliquées.

#### Compétences transférables

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

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

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