

**Nature
(Nature)**

Domaine Ingénierie et Architecture
Filière Géomatique
Orientation Génie de l'environnement (GEN)
Mode Plein temps

1. Intitulé du module

Nom : Nature
(Nature)
Code : Nature
Années académiques : 2017-2018, 2018-2019
Type de formation : Bachelor

Niveau

- Module de base
 Module d'approfondissement
 Module avancé
 Module spécialisé

Type

- Module principal
 Module lié à un module principal
 Module complémentaire

Caractéristique

- Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
MilNatPay	45	Milieus naturels et paysage
ProtSols	105	Protection des sols

Semestre		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
MilNatPay	Cours						32			
ProtSols	Cours						64			

2. Organisation

Crédits ECTS : 5
Langue(s) principale(s) d'enseignement : Français

3. Prérequis

- Avoir validé les modules : Néant
 Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant
 Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Selon descriptifs des fiches d'unités qui composent le module.

5. Contenu et formes d'enseignement

Milieus naturels et paysage

Le but du cours est de comprendre les notions de territoire et de paysage, en particulier par l'utilisation de documents géographiques d'archives et de travaux de terrain.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Protection des sols

Définition d'un sol, de ses constituants de ses propriétés et de ses fonctions. Principaux mécanismes de formation des sols et durée de cette formation, noms des principaux sols de Suisse et caractéristiques en termes de fertilité et de fragilité. Principales atteintes portées aux sols et méthodes de remédiation, fonctionnement de la loi Suisse sur la protection des sols, profil de sol sur le terrain et horizon. Profil de sol et analyses physico-chimiques courantes.

Forme(s) d'enseignement : Cours

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.2

Seuil de répétition du module : 4.5

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Milieus naturels et paysage (MilNatPay) [poids: 45]

Note finale = moyenne cours x 1

Protection des sols (ProtSols) [poids: 105]

Note finale = moyenne cours x 1

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

Note finale =
$$\frac{105 \times \text{ProtSols} + 45 \times \text{MilNatPay}}{150}$$

7. Modalités de remédiations

- Pas de remédiation
 Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Milieux naturels et paysage

Protection des sols

10. Enseignants

Responsable du module : Géraldine Bullinger

Unité

Milieux naturels et paysage

Protection des sols

Responsable

Dominique Bollinger

Géraldine Bullinger