

Géotechnique et mécanique des sols

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

Informations générales

Nom:	:	Géotechnique et mécanique des sols
Identifiant:	:	GéoMecSol
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Erika Prina Howald
Charge de travail:	:	60 heures d'études
Périodes encadrées:	:	32 (= 24 heures)

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

Connaissances préalables recommandées

Géologie et hydrogéologie

Objectifs

Identifier et caractériser les paramètres des sols

Faire des calculs simples des contraintes dans le sol

Comprendre les méthodes de réalisation des ouvrages de fondations et soutènements

Expliquer les mécanismes des chutes de blocs et des glissements

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Nature du sol	4
- Identification du sol	4
- Comportement mécanique du sol	8
- Eau dans le sol	2
- Fondations	6
- Ouvrages de soutènement	4
- Introduction à la mécanique du sol	2

- Analyse de stabilité

2

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours:

l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 03.09.2018 par Cannelle Bertrand