

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, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
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