



RECONNAISSANCE ET COMPORTEMENT DES SOLS

SOILS SURVEY AND SOILS BEHAVIOUR

Responsable(s): **Eric VINCENS, Francesco FROILIO**

| Cours : 16.0 | TD : 0.0 | TP : 8.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 4.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Tout aménagement est susceptible de perturber un équilibre naturel et ce risque doit pouvoir être évalué par une connaissance approfondie du site et des outils scientifiques adaptés.

Ce cours a donc pour objectifs :

- de donner aux étudiants les connaissances nécessaires pour définir et réaliser une campagne de reconnaissance des sols d'un site, cette reconnaissance sera complétée par des essais en laboratoire

Mots-clés : sol, sable, argile, instabilité

Programme

Comportement expérimental des sols (argile +sables)
Reconnaissance des sols (essais in situ +laboratoire)
Stabilité des pentes (statique +dynamique)

Compétences

- maîtriser les différents modèles géomécaniques et hydrauliques
- savoir analyser la stabilité des talus et pentes
- comprendre le comportement des sols selon leur nature

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

G. Olivari, *MÉCANIQUE DES SOLS*, ECL-SDEC polycopié
Ph. Mestat *DE LA RHÉOLOGIE DES SOLS À LA MODÉLISATION DES OUVRAGES GÉOTECHNIQUES* , 2000

Contrôle des connaissances

- TPs
- Test de 2h sans documents
note du MOD : $2/3 \cdot \text{test} + 1/3 \cdot \text{TPs}$