

MECANIQUE DES SOLS 2

TEC 195

Volume Horaire Hebdomadaire 4h30

STABILITE DES PENTES ET DES TALUS

- Différents types de glissements de terrains
- Calcul de la stabilité dans le cas de glissements circulaires
 - Méthodes des tranches
 - Méthode de Fellenius
 - Méthode de Bishop
 - Autres méthodes
 - Méthode globale
 - Méthode des perturbations
- Calcul des glissements plans

LES FONDATIONS.1

- Les fondations superficielles
 - Différents types de fondations superficielles
 - Critères de ruptures sous une fondation superficielle
 - Mode de rupture
 - Capacité portante
 - Calcul des fondations superficielles
 - Répartition des contraintes sous une fondation superficielle (cas des radiers)
 - Applications des essais in-situ
 - Pathologie des fondations superficielles (tassements différentiels, poinçonnement,...)
- Les fondations profondes
 - Définition et classement
 - Différentes méthodes de calcul des pieux
 - Introduction
 - Formules de battage
 - Essai de chargement d'un pieu en place
 - Formule statique de la capacité portante
 - Utilisation des essais pénétrométriques
 - Utilisation des essais pressiométriques
 - Frottements négatifs
 - Pieux sous charges particulières
 - Groupe de pieux
 - Tassements
 - Pathologie des fondations profondes

