

# BTP217 - Outils numériques pour l'ingénieur géotechnique

## Présentation

### Prérequis

Ce cours de troisième année d'ingénieur / master 2 est une application des enseignements de génie civil et de géotechnique.

## Objectifs pédagogiques

### Maîtrise des logiciels informatiques en géotechnique et de l'analyse des comptes rendus

- Calculs des fondations superficielles et profondes en application des Eurocodes (Logiciel FOXTA ou équivalent)
- Méthode aux coefficients de réactions appliquées aux calculs de rideaux palplanches et aux parois moulées (Logiciel K-Réa ou équivalent)
- Calculs de stabilité de pentes et de renforcements des sols (Logiciels TALREN, GEOSTAB ou équivalent)

## Programme

### Contenu

- Calculs des fondations superficielles et profondes en application des Eurocodes (Logiciel FOXTA ou équivalent)

- Méthode aux coefficients de réactions appliquées aux calculs de rideaux palplanches et aux parois moulées (Logiciel K-Réa ou équivalent)

- Calculs de stabilité de pentes et de renforcements des sols (Logiciels TALREN, GEOSTAB ou équivalent)

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

## Description des modalités de validation

**Exercices** : Résolution de problèmes sur logiciels

Mis à jour le 16-04-2024



**Code : BTP217**

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national :**

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)