

# BTP158 - Dynamique des sols, génie parasismique

## Présentation

### Prérequis

**Public concerné** : Professionnels du BTP/BET Structure ou géotechnique

**Niveau** : M1/M2

## Programme

### Contenu

Aléa sismique régional. Aléas locaux. Effets de site.

Comportement des sols sous chargement cyclique

- Mesures des caractéristiques dynamiques des sols. Réponse sismique d'une couche de sol

- Liquéfaction des sols

Prévention des risques sismiques. Réglementations parasismiques

- Plans de prévention des risques. Traitement des sols.

### Modalités de validation

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

### Description des modalités de validation

Examen

Mis à jour le 07-04-2023



**Code : BTP158**

Unité d'enseignement de type mixte

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 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)