

# BTP126 - Terrassements

## Présentation

### Prérequis

Public concerné : Professionnels des travaux publics

Niveau : L3/Ingénieur

Prérequis : UTC104 Géotechnique

Semestre : 2

Modalités d'enseignement pour les auditeurs de Paris / IDF : FOD Hybride Régionale (FOD + regroupements optionnels). Examen à Paris

Modalités d'enseignement pour les auditeurs des régions : FOD Nationale organisée par le Cnam d'Amiens pour l'ensemble des régions sauf Paris IDF. Examen dans le CCR d'inscription.

VES automatique : consulter la jurisprudence sur <http://btp.cnam.fr>

### Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de donner une formation complète aux techniques de terrassement concernant les études, l'exécution et le contrôle qualité. Ce cours concerne les ouvrages routiers et ferroviaires.

### Compétences

- Réaliser une étude de projet de terrassement, de la reconnaissance, aux études des terrassements jusqu'à la conception des ouvrages particuliers en déblai et en remblai, à l'amélioration et renforcement des sols.
- Choisir les types de sols et roches conviennent aux différentes phases de terrassement.
- Élaborer les avant-projets des marchés de travaux.
- Maîtriser les principales techniques d'exécution des travaux.

## Programme

### Contenu

Études géologique, hydrogéologique et géotechnique dans les projets de terrassement.

Études spécifiques de stabilité des pentes et de remblais.

Études des terrassements, extraction des matériaux, réemploi des matériaux de déblais et conditions d'utilisation en remblai suivant le GTR, traitement des sols.

Calage du projet, profil en long, calculs des cubatures.

Étude météorologique et mouvement de terre.

Technique d'amélioration et de renforcement des sols.

Élaboration du dossier de consultation des entreprises.

Exécution des travaux.

### Description des modalités de validation

Examen final de 3h sans document

🌟 Valide le 16-02-2019

**Code : BTP126**

3 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-sébastien VILLEFORT

**Contact national :**

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

[marie-](mailto:marie-)

[jose.cabana@lecnam.net](mailto:jose.cabana@lecnam.net)