

# USBT27 - Routes

## Présentation

### Prérequis

**Public concerné :** Professionnels du BTP et de l'architecture

**Niveau :** L3

**Diplôme prérequis :** Bac+2 Génie civil

### Objectifs pédagogiques

Donner une formation complète aux techniques de routes concernant les études, l'exécution et le contrôle qualité

### Compétences

- Choisir les types de sols et roches qui conviennent aux différentes phases de terrassement et à la conception des différentes couches de chaussées et où sont les gisements en fonction de la topographie et de la géologie
- Élaborer les avant-projets des marchés de travaux
- Identifier et mettre en pratique les principales techniques de fabrication et mise en œuvre des chaussées
- Réaliser une étude de projet de route incluant le dimensionnement des chaussées

## Programme

### Contenu

**- Généralités sur la route :**

- Mode de transport

**- Méthodes de dimensionnement, structures types de chaussées, catalogues de dimensionnement**

**- Matériaux constitutifs :**

- Assises de chaussée et couches de roulement

**- Fabrication et mise en œuvre**

### Modalités de validation

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

### Description des modalités de validation

**Première session :** Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

**Seconde session :** Selon le règlement spécifique de la formation en alternance

Mis à jour le 07-04-2023



**Code : USBT27**

Unité spécifique de type cours

3 crédits

**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)