

## BTP127 - Routes

### 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 routes concernant les études, l'exécution et le contrôle qualité.

#### Compétences

- Choisir les types de sols et roches 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 quels sont les meilleurs parcours.
- Élaborer les avant-projets des marchés de travaux.
- Maîtriser 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.

#### Description des modalités de validation

Examen final de 3h sans document

🌟 Valide le 20-02-2019

**Code : BTP127**

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)