

# Travaux Publics

En plus du tronc commun de la formation d'ingénieur-e, les élèves choisissent une option, d'une durée de 200 heures annuelles, leur permettant d'acquérir des compétences nouvelles et de renforcer leur expertise.



## Objectifs

La finalité de cette option est de préparer les élèves ingénieurs à mener des études et à conduire les travaux dans le domaine des travaux publics tout en développant

- l'autonomie dans la prise en charge des dossiers en lien avec les grandes phases de la construction d'un ouvrage d'art (OA), route
- l'acquisition d'une base de connaissances fondamentales (techniques et réglementaires) permettant de devenir opérationnels dans l'exercice de leurs missions.

Cette option est structurée selon 3 axes :

- Ouvrages d'art
- Terrassement
- Aménagement urbain

## Programme de la formation

Partie théorique

Méthode de chantier  
Travaux Publics

Terrassement

Guide GTR, techniques de terrassement, stabilité générale, protection des talus

Ouvrages d'art

Notions générales/pré-dimensionnement/OA en béton armé, en béton pré-contraint/OA métallique

Routes

dimensionnement de chaussées, essais normalisés, contrôle et suivi qualité, construction routière

VRD

voieries, réseaux sec&humides, assainissement

BIM et maquette numérique