

# Réhabilitation Bâtiment Structure

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

Cette option a pour objectif de préparer les élèves ingénieurs à mener des études et à conduire des travaux de réhabilitation de structures de bâtiments.

Les objectifs pédagogiques :

- Réaliser un diagnostic
- Maîtriser la conception, et notamment l'étude structurelle
- Mener une étude financière
- Superviser toutes les étapes de construction et de réhabilitation d'un bâtiment

Les compétences humaines :

- Être autonome dans la prise en charge des dossiers en lien avec les grandes phases de la construction et réhabilitation d'un bâtiment
- Acquérir une base de connaissances fondamentales (techniques et réglementaires) afin de devenir opérationnel dans l'exercice de ses missions

## Programme de la formation

Partie théorique

### Réhabilitation des bâtiments en structure

Pathologies des ouvrages  
Techniques de réparation des

ouvrages  
Réglementation  
Réaliser un diagnostic  
Estimation coûts des travaux  
Transcription des exigences de

la MO en exigences techniques  
Conception et dimensionnement les éléments structuraux  
Modélisation du bâtiment

Élaboration d'un CDC  
Planification et réalisation de travaux  
Suivi des travaux/réception