

# Calculs et modèles en génie civil 2 (GTS)

Niveau d'étude  
**Bac +5**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

---

## Présentation

### Description

Cet enseignement s'oriente sur des cas réels de travaux souterrains et suit l'enseignement de "Calculs et modèles en génie-civil - Introduction". Pour cela, l'élève-ingénieur utilisera le code aux éléments finis Plaxis sur des cas réels.

### Objectifs

- mener des calculs avec un code aux éléments finis
- construire à partir d'un cas réel, un modèle numérique simplifié (exploitation des symétries du problème, construction du maillage, conditions aux limites, choix de la loi de comportement) pour un code aux éléments finis.
- Application aux travaux souterrains

### Heures d'enseignement

TD	TD	15h
----	----	-----

### Pré-requis obligatoires

Calculs et modèles en génie civil : Introduction