

# Espace souterrain : conception et études

Niveau d'étude  
**Bac +5**

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

---

## Présentation

### Description

Ce module est dédié aux ouvrages annexes aux grands ouvrages souterrains. On y intègre le cas des équipements (ventilation, éclairage, électricité...) et de la mise en sécurité des ouvrages souterrains. Une attention particulière est portée aux ouvrages souterrains en milieu urbain et à leurs interactions avec ce milieu urbain.

### Objectifs

Savoir intégrer un ouvrage dans son environnement en prenant en compte l'ensemble des contraintes, particulièrement en milieu urbain.

### Heures d'enseignement

Espace souterrain : conception et études- CM	CM	27h
Espace souterrain : conception et études - TP	TP	3h