



## OUVRAGES POUR LA MOBILITÉ

### TRANSPORTATION WORKS AND STRUCTURES

Responsable(s): **Eric VINCENS**

| Cours : 12 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 8 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

#### Objectifs de la formation

---

Les infrastructures de transport recoupent un ensemble ayant comme caractéristique un linéaire important au sein d'un environnement souvent plus agressif que pour les bâtiments ou des géométries hors normes nécessitant des solutions technologiques qui leur sont spécifiques.

Il s'agit ouvrages d'art, des infrastructures ferroviaires ainsi que les tunnels. Ici, les grands principes de conception et de suivi de ces ouvrages seront donnés pour bien comprendre les enjeux propres à leur comportement mécanique et leur pérennité. Les intervenants sont tous ingénieurs, spécialistes du domaine.

**Mots-clés :** pont, ferroviaire, tunnel

---

#### Programme

Ponts : CM 4h + 1BE 4h  
Tunnels : CM 4h + 1BE 4h  
Ferroviaire : CM 4h

#### Compétences

#### Travail en autonomie

**Objectifs :** Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

**Méthodes :** Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

#### Bibliographie

Bernard-Gely, Jean-Armand Calgaro, *CONCEPTION DES PONTS*, Presses de l'École nationale des ponts et chaussées, 1994  
Michel Leboeuf *GRANDE VITESSE FERROVIAIRE.*, Cherche midi, 2014  
Jean Sulem , Marc Panet *LE CALCUL DES TUNNELS PAR LA MÉTHODE CONVERGENCE-CONFINEMENT*, Presses de l'École nationale des ponts et chaussées, 2021

#### Contrôle des connaissances

Contrôle continu notamment à travers les activités de BEs