

Master

La **spécialité Voie et Ouvrages d'Art (VOA)** fait partie du génie civil et se concentre sur la conception, la construction et la maintenance des infrastructures de transport et des ouvrages d'art. Elle englobe la réalisation des routes, autoroutes, voies ferrées, ponts, tunnels, barrages et viaducs, tout en intégrant des exigences de sécurité, de durabilité et de respect des normes environnementales.

Compétences et domaines d'application

Les étudiants en Voie et Ouvrages d'Art développent des compétences en :

- **Conception et dimensionnement des infrastructures de transport** (routes, rails, pistes d'aéroport)
- **Études de stabilité et résistance des ouvrages d'art** (ponts, viaducs, tunnels)
- **Géotechnique et mécanique des sols** (fondations, terrassements, stabilité des terrains)
- **Matériaux et techniques de construction** (béton, acier, structures composites)
- **Modélisation et simulation des structures** (SAP2000, Robot Structural Analysis, Plaxis)
- **Gestion de projet et suivi de chantier** (coût, délais, sécurité, impact environnemental)

Débouchés professionnels

Les diplômés en VOA sont très demandés dans :

- **Entreprises de travaux publics** (construction de routes, ponts, tunnels)
- **Bureaux d'études et ingénierie** (conception et supervision d'ouvrages)
- **Transport ferroviaire et infrastructures routières** (réseaux ferrés, tramways, autoroutes)
- **Gestion des infrastructures et maintenance** (entretien des ouvrages existants)
- **Grandes entreprises du BTP** (Vinci, Bouygues, Eiffage, Colas, etc.)