



École Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

**Catalogue de Cours**  
**3<sup>ème</sup> année du cycle Ingénieur**  
**TC5 – option Routes & Ouvrages d'Art**





École Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

3<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur – TC5  
Option ROA  
3<sup>rd</sup> year engineering program  
Civil engineering option

Semestre / Semester

Crédits ECTS / ECTS Credits

Langue d'enseignement  
Language of instruction

**Enseignements technologiques complémentaires / Technological additional teaching – 303,5h**

Tracés & Terrassements – VRD / Laying out & earth moving - Roads and networks	S9	12	FR
Conception pont / Bridge conception	S9		FR
Méthode exécution ponts / Bridge building operating	S9		FR
Organisation chantier routes / Road worksite organization	S9		FR
Pathologie et maintenance des Ouvrages d'Art / Pathology and maintenance of civil engineering structures	S9		FR
Travaux souterrains / Underground Works	S9		FR
V.R.D (Voiries & Réseaux Divers) / Roads and networks	S9		FR
Circulation routière / Road traffic	S9		FR
Éclairage & Signalisation / Lighting & road marking	S9		FR
Étude de prix Génie civil / Civil engineering price calculation	S9		FR
Travaux maritimes & aéroportuaires / Marine & airport works	S9		FR
Voies ferrées / Railways	S9		FR

**Projet transversal Routes & Ouvrages d'Art (PFE) / Transversal Project Roads & Bridges – 107,5h**

Projet / Project	S1	12	FR
Tracés & terrassements – V.R.D / Laying out & earth moving - Roads and networks	S1		FR
Conception pont / Bridge conception	S1		FR
Méthode exécution pont / Bridge building operating	S1		FR
Organisation chantier routes / Road worksite organization	S1		FR
Éclairage & Signalisation / Lighting & road marking	S1		FR
Topographie / Topography	S1		FR
Langue étrangère Foreign language	S1		FR

**Expression – Communication – 59h**

Culture générale française / French general knowledge	S1	3	FR
Période à l'étranger	S1		-
Anglais / English	S1		-
Développement personnel / Personal development	S1		FR

**Connaissances de l'entreprise / Corporate world – 64h**

Droit du travail / Labour laws	S9	3	FR
Droit des travaux publics / Civil engineering laws	S9		FR
Qualité Sécurité Environnement	S9		FR
Management éthique / Ethic management	S9		FR
Stage R&D	S9		FR

**Travail de Fin d'Étude (TFE) / Graduation internship**

Stage de fin d'étude / Graduation internship	S2	30	FR
--	----	----	----