



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**



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

**Matières technologiques / Technology – 299,5h**

Tracés & Terrassements – Chaussées / Laying out & earth moving - road work	S2	10	FR
Conception pont / Bridge conception	S2		FR
Méthode exécution ponts / Bridge building operating	S2		FR
Organisation chantier routes / Road worksite organization	S2		FR
Pathologie Ouvrages d'Art / Pathology of civil engineering structures	S2		FR
Travaux souterrains / Underground Works	S2		FR
V.R.D (Voiries & Réseaux Divers) / Roads and networks	S2		FR
Circulation routière / Road traffic	S2		FR
Éclairage & Signalisation / Lighting & road marking	S2		FR
Étude de prix Génie civil / Civil engineering price calculation	S2		FR
Travaux maritimes & aéroportuaires / Marine & airport works	S2		FR
Voies ferrées / Railways	S2		FR

**Projet transversal Routes & Ouvrages d'Art/ Transversal Project Roads & Bridges – 200h**

Projet / Project	S2	20	FR
Tracés & terrassements – V.R.D / Laying out & earth moving - Roads and networks	S2		FR
Conception pont / Bridge conception	S2		FR
Méthode exécution ponts / Bridge building operating	S2		FR
Organisation chantier routes / Road worksite organization	S2		FR
Éclairage & Signalisation / Lighting & road marking	S2		FR
Topographie / Topography	S2		FR
Langue étrangère Foreign language	S2		FR

**Expression – Communication / Expression and Communication – 111h**

Culture générale française / French general knowledge	S2	5	FR
Anglais / English	S2		-
Droit du travail / Labour laws	S2		FR
Droit des Travaux Publics / Civil engineering laws	S2		FR
Management éthique / Ethic management	S2		FR
Carrières dans les PME / Professionals careers in small companies	S2		FR
Développement personnel / Personal development	S2		FR
LV3 (facultatif) / 3rd foreign language (optional)	S2		FR

**Projet de Fin d'Étude / Graduation internship**

Stage de fin d'étude / Graduation internship	S2	25	FR
Rapport / Internship report	S2		FR
Soutenance / Oral presentation	S2		FR
Evaluation entreprise / Corporate valuation	S2		FR
Management éthique / Ethic management	S2		FR