



École Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

**Catalogue de Cours**  
**2<sup>ème</sup> année du cycle préparatoire**  
**TC2**

### Matières Scientifiques générales / Sciences – 260,5h

Mathématiques / Mathematics	S1/S2	16	FR
Physique / Physics	S1/S2		FR
Résistance des Matériaux / Materials resistance	S1/S2		FR
Mécanique des Structures / Structure mechanics	S1/S2		FR
Dessin Assisté par Ordinateur (D.A.O) / Computer Aided Design (C.A.D)	S1/S2		FR
Informatique / Computer skills	S1/S2		FR

### Matières Technologiques / Technology – 336h

Béton Armé / Reinforced concrete	S1/S2	24	FR
Béton précontraint / Prestressed concrete	S1/S2		FR
Constructions métalliques / Metal structures	S1/S2		FR
Hydraulique / Hydraulics	S1/S2		FR
Tracé & Terrassement / Laying out & earth moving	S1/S2		FR
Projet de construction de Ponts / Bridge building project	S1/S2		FR
Engins de chantiers / Worksite equipment	S1/S2		FR
Mécanique des sols / Soil mechanics	S1/S2		FR
Topographie / Topography	S1/S2		FR
Organisation & Gestion de Travaux / Construction organization & management	S1/S2		FR
Santé & Santé du Travail / Health and safety	S1/S2		FR

### Expression – Communication / Expression and Communication – 158,5h

Français / French	S1/S2	20	FR
Expression orale / Oral expression	S1/S2		FR
Anglais / English	S1/S2		-
Allemand / German	S1/S2		-
Espagnol / Spanish	S1/S2		-
Législation sociale / Social law	S1/S2		FR
Développement personnel & professionnel / Personal & professional development	S1/S2		FR
Stage ouvrier / Laborer internship	S1/S2		FR
LV3 (facultatif) / 3rd foreign language (optional)	S1/S2		FR

### Période d'Intégration / Integration week

Résistance des Matériaux / Materials resistance	S1	-	FR
---	----	---	----