



École Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

**Catalogue de Cours**  
**2<sup>ème</sup> année du cycle Ingénieur**  
**TC4**



79 avenue Aristide Briand – 94110 ARCUEIL

01.81.80.15.15

[contact@esitc-paris.fr](mailto:contact@esitc-paris.fr)





École Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

2<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur – TC4  
2<sup>nd</sup> year engineering program

Semestre / Semester

Crédits ECTS / ECTS  
Credits

Langue d'enseignement  
Language of instruction

### Structures / Structures – 155h

Béton Armé / Reinforce concrete	S1	10	FR
Béton Précontraint / Prestressed concrete	S1		FR
Constructions Métalliques / Metal structures	S1		FR
D.A.O	S1		FR

### Connaissances de l'entreprise / Corporate World – 133h

Droit / Law	S1	10	FR
Organisation & Gestion d'entreprise / Business organization & management	S1		FR
Organisation & Gestion de Travaux / Construction organization & management	S1		FR
Développement personnel & professionnel / Personal & professional development	S1		FR
Management éthique / Ethic management	S1		FR
Stage BE			FR

### Expression – Communication / Expression and Communication – 122h

Orientation professionnelle / Personal orientation	S1	10	FR
Expression orale / Oral expression	S1		FR
Anglais / English	S1		-
Allemand / German	S1		-
Espagnol / Spanish	S1		-
Italien / Italian	S1		-
Culture Générale française / French general knowledge	S1		FR
Developpement personnel / Personal development	S1		FR
Engagement étudiant	S1		FR

**Matières technologiques / Technology – 240h**

Projets & Construction de Ponts / Bridge building & project	S2	10	FR
Maquette Numérique (BIM) / Building Information Modeling (BIM)	S2		FR
Pathologie de la construction / Building pathology	S2		FR
Electricité de chantiers / Worksite electricity	S2		FR
Planification travaux / Planning work	S2		FR
Management de projet / Project management	S2		FR
Module de Recherche dynamique des Sols & des Structures	S2		EN
Module Etude de Prix – Groupe Legendre Construction	S2		FR

**Environnement / Environment – 169h**

Hydraulique / Hydraulics	S2	10	EN
Environnement / Environment	S2		EN
Développement Durable / Sustainable development	S2		FR
Projet de recherche & d'innovation/ Research and innovation project	S2		FR/EN
Conférences / Conferences	S2		FR
Risk Management	S2		EN

**Expression – Communication / Expression and Communication – 113h**

Anglais / English	S2	10	-
Allemand / German	S2		-
Espagnol / Spanish	S2		-
Italien / Italian	S2		-
Sciences Humaines & Management / Human sciences & management	S2		FR
Développement personnel / personal development	S2		FR
LV3 (facultatif) / 3rd foreign language (optional)	S2		-