



École Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

**Catalogue de Cours**  
**1<sup>ère</sup> année du cycle Ingénieur**  
**TC3**



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

1<sup>ère</sup> année du cycle Ingénieur – TC3  
1<sup>st</sup> year engineering program

Semestre

Crédits ECTS

Langue d'enseignement

### Matières Scientifiques générales / Sciences – 129h

Mathématiques / Mathematics	S1/S2	10	FR
Informatique / Computer skills	S1/S2		FR
Mécanique des Structures / Structure mechanics	S1/S2		FR
Logiciel de BTP (ROBOT) / Building & Public works software (ROBOT)	S1/S2		FR

### Matières Technologiques / Technology – 265h

Béton Armé / Reinforced concrete	S1/S2	20	FR
Béton Précontraint / Prestressed concrete	S1/S2		FR
Constructions métalliques / Metal structures	S1/S2		FR
Mécanique des sols / Soil mechanics	S1/S2		FR
Matériaux / Materials	S1/S2		FR
Topographie / Topography	S1/S2		FR
Procédés Généraux de Construction / Construction general processes	S1/S2		FR
Construction générale / General construction	S1/S2		FR
Convergence SIG-BIM / SIG-BIM Convergence	S1/S2	FR	

### Expression – Communication / Expression and Communication – 122,5h

Français / French	S1/S2	6	FR
Expression orale / Oral expression	S1/S2		FR
Anglais / English	S1/S2		-
Allemand / German	S1/S2		-
Espagnol / Spanish	S1/S2		-
Italien / Italian	S1/S2		-
Développement personnel et professionnel/Personal & professional development	S1/S2		FR

**Connaissance entreprise / Corporate World – 9,5h**

Stage Conduite de travaux / Workplacement – Internship in a compagny	S2	20	FR
Santé & Sécurité au travail / Health and safety	S1/S2		FR

**Période d'Intégration / Integration weeks**

Mathématiques / Maths	S1	-	FR
Construction générale / General construction	S1		FR
Béton Armé / Reinforced concrete	S1		FR
Mécanique des sols / Soil mechanics	S1		FR
Mécanique des structures / Structure mechanics	S1		FR
Anglais / English	S1		-
Allemand / German	S1		-
Espagnol / Spanish	S1		-
Santé & Sécurité au travail / Health & safety	S1		FR
D.A.O (Dessin Assisté par Ordinateur)	S1		FR