



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)





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

Semestre / Semester

Crédits ECTS / ECTS Credits

Langue d'enseignement  
Language of instruction

**Sciences fondamentales / Sciences – 88,5h**

Mathématiques / Mathematics	S6	6	FR
Informatique / Computer skills	S6		FR
Expérience scientifique de recherche / Scientific research experience	S6		FR

**Matières Technologiques / Technology – 295h**

**Structures / Structures**

Mécaniques des structures / Structural mechanics	S6	8	FR
Béton Armé / Reinforced concrete	S6		FR
Béton Précontraint / Prestressed concrete	S6		FR
Constructions métalliques / Metal structures	S6		FR
Logiciel Robot / Robot software	S6		FR

**Adaptation du bâtiment / Building adaptation**

Mécanique des sols / Soils mechanics	S6	8	FR
Matériaux / Materials	S6		FR
Construction générale / General construction	S6		FR
Topographie / Topography	S6		FR
Procédés Généraux de Construction / Construction general processes	S6		FR

**Expression – Communication / Expression and Communication – 100,5h**

Français / French	S6	6	FR
Expression orale / Oral expression	S6		FR
Anglais / English	S6		-
Allemand / German	S6		-
Espagnol / Spanish	S6		-
Italien / Italian	S6		-
Développement personnel et professionnel/Personal & professional development	S6		FR

**Connaissance entreprise / Corporate World – 16,5h**

Stage Conduite de travaux / Workplacement – Internship in a compagny	S6	32	FR
Santé & Sécurité au travail / Health and safety	S6		FR
Conférences entreprises	S6		FR

**Période d'Intégration / Integration weeks – 97h**

Mathématiques / Maths	S6	-	FR
Construction générale / General construction	S6		FR
Béton Armé / Reinforced concrete	S6		FR
Mécanique des sols / Soil mechanics	S6		FR
Mécanique des structures / Structure mechanics	S6		FR
Anglais / English	S6		-
Allemand / German	S6		-
Espagnol / Spanish	S6		-
Italien / Italian	S6		-
Santé & Sécurité au travail / Health & safety	S6		FR
D.A.O (Dessin Assisté par Ordinateur)	S6		FR