



École Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

# Catalogue de Cours 1<sup>ère</sup> année du cycle Ingénieur TC3 par Apprentissage



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 – TC3A  
1<sup>st</sup> year engineering apprenticeship program

Semestre / Semester

Crédits ECTS / ECTS Credits

Langue d'enseignement  
Language of instruction

### Matières Scientifiques / Sciences

Mathématiques / Mathematics	S5/S6	6	FR
Informatique / Computer skills	S5/S6		FR
Expérience scientifique de recherche / Scientific research experience	S5/S6		FR
D.A.O (Dessin Assisté par Ordinateur)	S5/S6		FR

### Structures

Mécaniques des structures / Structural mechanics	S5/S6	8	FR
Béton Armé / Reinforced concrete	S5/S6		FR
Béton Précontraint / Prestressed concrete	S5/S6		FR
Constructions métalliques / Metal structures	S5/S6		FR
Logiciel ROBOT	S5/S6		FR

### Matières Technologiques / Technology

#### Adaptation du bâtiment / Building adaptation

Mécanique des sols / Soil mechanics	S5/S6	8	FR
Matériaux / Materials	S5/S6		FR
Construction générale / General construction	S5/S6		FR
Hydraulique / Hydraulics	S5/S6		EN
Environnement / Environment	S5/S6		EN

**Expression – Communication**

Français / French	S5/S6	6	FR
Expression orale / Oral expression	S5/S6		FR
Anglais / English	S5/S6		-
Allemand / German	S5/S6		-
Espagnol / Spanish	S5/S6		-
Italien / Italian	S5/S6		-
Développement personnel / Personal development	S5/S6		FR
Projet Voltaire	S5/S6		FR

**Connaissance entreprise / Corporate World**

Période Conduite de travaux / Civil works period – crédits ECTS 20	-	30	-
Santé & Sécurité au travail / Health and safety	-		FR
Conférences entreprises			
Période Gestion Sous-traitants/Fournisseurs / Subcontractor and suppliers managing period – crédits ECTS 10	-		-