



École Supérieure d'Ingénieurs  
des Travaux de la Construction

2<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur – TC4A  
2<sup>nd</sup> year engineering apprenticeship program

**Structures / Structures**

Béton Armé / Reinforce concrete	S1/S2	10	FR
Béton Précontraint / Prestressed concrete	S1/S2		FR
Constructions Métalliques / Metal structures	S1/S2		FR
Module de Recherche DSS	S1/S2		FR

**Matières technologiques / Technology**

Mécanique des sols / Soil mechanics	S1/S2	10	FR
Développement Durable / Sustainable development	S1/S2		FR
Projet de construction de Ponts / Bridge building project	S1/S2		FR
Electricité de chantiers / Worksite electricity	S1/S2		FR
Projet de recherche / Research project	S1/S2		FR/EN
Pathologie de la construction / Building pathology	S1/S2		FR
Environnement / Environment	S1/S2		EN
Maquette Numérique - BIM / Building Information Modeling (BIM)	S1/S2		FR

**Expression – Communication / Expression and Communication**

Orientation professionnelle / Personal orientation	S1/S2	11	FR
Culture Générale française / French general knowledge	S1/S2		FR
Théâtre / Drama class	S1/S2		FR
Expression orale / Oral expression	S1/S2		FR
Anglais / English	S1/S2		-
Allemand / German	S1/S2		-
Espagnol / Spanish	S1/S2		-
Période à l'étranger / Period abroad	S1/S2		EN
Développement personnel / Personal development	S1/S2		FR

**Connaissances de l'entreprise / Corporate World**

Planification travaux / Planning work		29	FR
Management de projet / Project management			FR
Droit / Law			FR
Management éthique / Ethic management			FR
Organisation & Gestion d'entreprise / Business organization & management			FR
Période Gestion d'Entreprise / Business management period			-
Période Gestion de Travaux			-
Période Bureau d'Etudes Techniques			-