



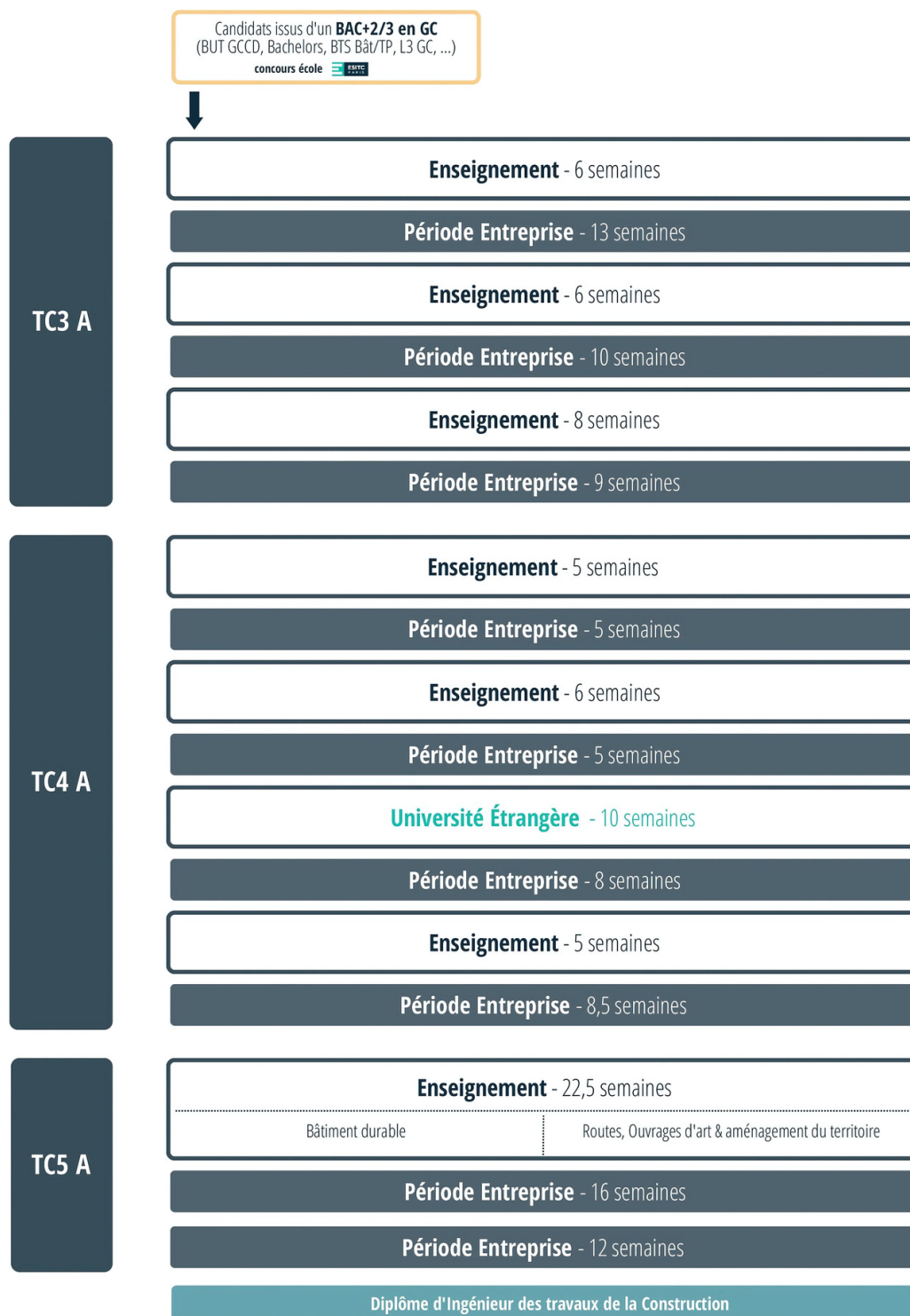
Programme d'études

FORMATION INGÉNIEUR

Statut Apprenti

2025 - 2026





Thématiques entreprise

Conduite de travaux sur chantier	Gestion de sous-traitants, fournisseurs & prestataires de services sur chantier	Gestion d'entreprise
Gestion de travaux	Bureau d'études techniques, méthodes ou études de prix	TFE adapté au cursus par apprentissage

3 périodes entreprise dites "sans thème" s'ajoutent à celles citées ci-dessus

ÉLABORER DES PROJETS D'OUVRAGE ET DE CONSTRUCTION DURABLE

Mathématiques	Mécanique des sols
Constructions métalliques	Matériaux
Mécanique des structures	Construction générale
Béton armé	Topographie
Béton précontraint	D.A.O
Projet de recherche et d'innovation - bibliographie	Conférences Recherche

ORGANISER ET SUIVRE UNE OPÉRATION DE CONSTRUCTION

Entreprise P2 - conduite de travaux
BIM - introduction
Entreprise P6 - gestion de travaux

DÉFINIR LES RÈGLES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT LORS DE LA CONSTRUCTION ET L'EXPLOITATION D'UN OUVRAGE

Analyse du cycle de vie
Santé et sécurité au travail

MANAGER UN PROJET DE CONSTRUCTION COMPLEXE

Entreprise P4 - gestion des sous traitants et fournisseurs
--

SOFT SKILLS

Communication écrite	Formation à l'IA - Usage de ChatGPT
Expression orale	Informatique
LV1 - Anglais	
LV2 - Allemand, Espagnol, Italien	

ÉLABORER DES PROJETS D'OUVRAGE ET DE CONSTRUCTION DURABLE

Constructions métalliques	Expérience scientifique de Recherche
Béton armé	Projet de recherche et d'innovation - application
Projet et construction de ponts	Construction bois
Entreprise P12 - bureau d'étude - Structures	
Entreprise P12 - bureau d'étude - Études de prix	
Conférences Recherche	

ORGANISER ET SUIVRE UNE OPÉRATION DE CONSTRUCTION

Planification travaux	Entreprise P6 - gestion de travaux
BIM - REVIT	Organisation et gestion de travaux
BIM - Allplan	Entreprise P12 - bureau d'étude - Méthodes

MANAGER UN PROJET DE CONSTRUCTION COMPLEXE

Organisation et gestion d'entreprises	Droit
Entreprise P8 et P10 - gestion d'entreprise	Management éthique

SOFT SKILLS

Culture générale française
Orientation professionnelle
LV1 - Anglais
LV2 - Allemand, Espagnol, Italien

UNIVERSITÉ ÉTRANGÈRE

Université de Szczecin (Pologne) - option BD
Université de Dundee (Écosse) - option TP/GC
Université de Tampere (Finlande) - toutes options

Bâtiment durable

SEMESTRE 1**ÉLABORER DES PROJETS D'OUVRAGE ET DE CONSTRUCTION DURABLE**

Réhabilitation du bâtiment	Projet transversal - Architecture
Sécurité Incendie Handicap	Projet transversal - Structure
Acoustique	Projet transversal - Sécurité Incendie
Génie climatique	Projet transversal - Acoustique
Construction bas carbone	Projet transversal - Thermique
Techniques sanitaires	Projet transversal - Construction bas carbone
Électricité	Projet transversal - Techniques sanitaires
Appel d'offre - Étude - Marché	Projet transversal - Électricité
Conférences Recherche	Projet transversal - Métrés, Étude de prix
Soutenance stage Recherche et Développement	

ORGANISER ET SUIVRE UNE OPÉRATION DE CONSTRUCTION

Projet transversal - Organisation de chantier

**DÉFINIR LES RÈGLES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT
LORS DE LA CONSTRUCTION ET L'EXPLOITATION D'UN OUVRAGE**

Développement durable	Pathologie de la construction, N, R
Projet transversal - Développement durable	Qualité, Sécurité, Environnement
RSE	

MANAGER UN PROJET DE CONSTRUCTION COMPLEXE

Lean management	Droit du travail
Législation du BTP	

SOFT SKILLS

Culture générale française	LV1 - Anglais
Projet transversal - langue étrangère	

SEMESTRE 2

Stage de fin d'étude - TFE	Soutenance stage de fin d'étude
----------------------------	---------------------------------

SEMESTRE 1**ÉLABORER DES PROJETS D'OUVRAGE ET DE CONSTRUCTION DURABLE**

Tracés et terrassements - V.R.D	Voies ferrées
Conception pont	Projet transversal - Tracés et terrassements - V.R.D
V.R.D	Projet transversal - Conception pont
Circulation routière	Projet transversal - Topographie
Éclairage - Signalisation	Projet transversal - Éclairage - Signalisation
Étude de prix Génie civil	
Conférences Recherche	
Soutenance stage Recherche et Développement	

ORGANISER ET SUIVRE UNE OPÉRATION DE CONSTRUCTION

Méthode exécution pont	Travaux maritimes et aéroportuaires
Organisation chantier route	Projet transversal - Méthode exécution pont
Travaux souterrains	Projet transversal - Organisation chantier route

DÉFINIR LES RÈGLES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT LORS DE LA CONSTRUCTION ET L'EXPLOITATION D'UN OUVRAGE

Pathologie et maintenance des ouvrages d'art
Qualité Sécurité Environnement
RSE

MANAGER UN PROJET DE CONSTRUCTION COMPLEXE

Droit du travail
Législation du BTP

SOFT SKILLS

Culture générale française	LV1 - Anglais
Projet transversal - langue étrangère	

SEMESTRE 2

Stage de fin d'étude - TFE	Soutenance stage de fin d'étude
----------------------------	---------------------------------

Périodes entreprise - thèmes

Période 2

Conduite de travaux

Durée - 13 semaines

Période 4

Gestion de sous-traitants, fournisseurs & prestataires de services sur chantier

Durée - 10 semaines

Période 6

Sans thème

Durée - 9 semaines

Période 8

Gestion d'entreprise

Durée - 5 semaines

Période 10

Gestion de travaux

Durée - 5 semaines

Période 12

Bureau d'études techniques, méthodes ou études de prix

Durée - 8 semaines

Période 14

Sans thème

Durée - 8,5 semaines

Période 16

TFE adapté au cursus en alternance – Réponse à une problématique d'entreprise

Durée - 16 semaines

Période 17

Sans thème

Durée - 12 semaines



École Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction