

## Sciences et ingénierie

Formation disponible en

Formation initiale

### Modalités de candidature :

BUT 1 : Procédure Parcoursup ou CAMPUS FRANCE uniquement  
Après un Baccalauréat général ou STI2D

### Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : 35485 (BDC)35482 (TB)35483 (TP)

### Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - IUT Champs sur Marne 2 rue Albert Einstein 77420 Champs-sur-Marne

### Calendrier :

- De début septembre à début juillet sur 3 ans.
- Stage de 3 semaines au semestre 2 : stage ouvrier
- Stage de 6 semaines au semestre 4 : stage d'assistant chef de chantier ou de conducteur de travaux ou d'assistant dans un bureau d'études
- Stage de 14 semaines au semestre 6 : stage d'assistant conducteur de travaux ou d'assistant dans un bureau d'études

### Contacts :

Monsieur DEVILLIERS Pierre  
Bureau 242  
01.60.95.85.34  
gccd.iut@listes.univ-eiffel.fr

Madame DELUCE Virginie  
Bureau 006  
01.60.95.85.58  
gccd.iut@listes.univ-eiffel.fr

### Plus d'informations :

Service Information,  
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :  
[sio@univ-eiffel.fr](mailto:sio@univ-eiffel.fr) / Tel : +33 1 60 95 76 76



# Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Civil Construction Durable Génie Civil Construction Durable (GCCD)



## Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) BUT1

### POUR Y ACCÉDER

Après un Baccalauréat général ou STI2D

### COMPÉTENCES VISÉES

Connaître les fondamentaux du BTP:

- Compétences technologiques dans le domaine de la Construction,
- Compétences scientifiques et opérationnelles.

Les diplômés assistent les ingénieurs et doivent être en mesure de comprendre le sens et les finalités des différentes étapes de l'acte de construire, de la conception des ouvrages à la réalisation sur le chantier jusqu'au contrôle et la gestion du patrimoine.

### APRÈS LA FORMATION

Techniciens immédiatement opérationnels dans des :

- Entreprises de BTP.
- Bureaux d'études ou des méthodes.
- Laboratoires, collectivités territoriales, entreprises de services...

Poursuite d'études possible en

- Licence professionnelle dans le secteur du BTP.
- Licence Sciences et techniques, puis Master.
- École d'ingénieurs (INSA, ESTP, ESIPE, CESFA, ...).

### LES PLUS DE LA FORMATION

- Un socle scientifique et général.
- Une pédagogie orientée projets.
- Les étudiants sur les chantiers dès le semestre 1.
- Une équipe soudée, multidisciplinaire et diverse : chercheurs, enseignants et professionnels du Génie civil.
- Des infrastructures adaptées aux enseignements technologiques.
- Un suivi personnalisé des étudiants.

Plus d'informations



# PROGRAMME

## ANNÉE

### BC1: Solutions techniques en Bâtiment

#### UE11 : Semestre 1 BC1 (ECTS: 6)

- Etudes d'exécution d'un ouvrage de bâtiment
- Technologie et analyse des structures porteuses
- Dessin - Lecture de plans 1
- Méthodologie de travail universitaire
- Mathématiques 1
- Expression - Communication 1
- Anglais 1
- PPP1
- Portfolio

#### UE21 : Semestre 2 BC1 (ECTS: 6)

- Projet d'aménagement - extension de bâtiment
- Stage 1
- Portfolio
- Dessin - Lecture de plans 2
- Technologie Corps d'États Secondaires (CES)
- Topographie 2
- Mathématiques 2
- Expression communication 2
- Anglais 2
- Projet Professionnel et Personnel 2

### BC2: Solutions techniques en Travaux publics

#### UE12 : Semestre 1 BC2 (ECTS: 6)

- Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique
- Technologie des travaux publics 1
- Topographie 1
- Méthodologie de travail universitaire
- Mathématiques 1
- Expression - Communication 1
- Anglais 1
- PPP1
- Portfolio

#### UE22 : Semestre 2 BC2 (ECTS: 6)

- Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)
- Relevé complexe planimétrique et altimétrique
- Stage 1
- Portfolio
- Topographie 2
- Technologie des Travaux Publics
- Matériaux granulaires, Sols et Réemplois routiers
- Mathématiques 2
- Expression communication 2
- Anglais 2
- Projet Professionnel et Personnel 2

### BC3: Dimensionnement

#### UE13 : Semestre 1 BC3 (ECTS: 6)

- Modélisation d'un élément structurel simple
- Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides
- Mécanique des structures 1
- Réseaux secs et humides
- Méthodologie de travail universitaire
- Mathématiques 1
- Expression - Communication 1
- Anglais 1
- PPP1
- Portfolio

#### UE23 : Semestre 2 BC3 (ECTS: 6)

- Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel
- Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrométriques
- Stage 1
- Portfolio
- Mécanique des structures 2
- Transferts thermiques et hydriques dans les parois
- Mathématiques 2
- Expression communication 2
- Anglais 2
- Projet Professionnel et Personnel 2

### BC4: Organisation de Chantier

#### UE13 : Semestre 1 BC4 (ECTS: 6)

- Devis d'un ouvrage simple
- Intervenants et ouvrages dans leur environnement
- Méthodes, gestion et management 1
- Méthodologie de travail universitaire
- Mathématiques 1
- Expression - Communication 1
- Anglais 1
- PPP1
- Portfolio

#### UE24 : Semestre 2 BC4 (ECTS: 6)

- Planification de travaux simples
- Stage 1
- Portfolio
- Méthodes, gestion et management 2
- Mathématiques 2
- Expression communication 2
- Anglais 2
- Projet Professionnel et Personnel 2

### BC5: Suivi technique d'un Ouvrage

#### UE13 : Semestre 1 BC5 (ECTS: 6)

- Etat des lieux d'un ouvrage existant
- Intervenants et ouvrages dans leur environnement
- Fonctions des composants des bâtiments
- Connaissance des principaux matériaux
- Méthodologie de travail universitaire
- Mathématiques 1
- Expression - Communication 1
- Anglais 1
- PPP1
- Portfolio

#### UE25 : Semestre 2 BC5 (ECTS: 6)

- Bilan des caractéristiques à retenir et des pièces techniques nécessaires au suivi de la vie d'un ouvrage
- Stage 1
- Portfolio
- Matériaux granulaires, Sols et Réemplois routiers
- Matériaux liants, bétons et enrobés
- Evaluation environnementale des matériaux et des équipements
- Mathématiques 2
- Expression communication 2
- Anglais 2
- Projet Professionnel et Personnel 2
- Projets Tuteurs 1<sup>re</sup> année