

## 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](mailto:gccd.iut@listes.univ-eiffel.fr)

Madame DELUCE Virginie  
Bureau 006  
01.60.95.85.58  
[gccd.iut@listes.univ-eiffel.fr](mailto: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



DESCARTES  
LES SUP  
Paris Est (Marne-la-Vallée)

# 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, ESISPE, 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

### Compétences Bloc 1

#### Semestre 1 Bloc 1 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 1
- Communication - Expression 1
- Dessin 1
- Mathématiques 1
- Méthodologie de travail universitaire et Outils informatiques
- Projet Personnel et Professionnel 1
- Technologie et analyse des structures porteuses
- SAE 1-1 : Etudes d'exécution d'un ouvrage de bâtiment

#### Semestre 2 Bloc 1 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 2
- Communication - Expression 2
- Dessin 2
- Mathématiques 2
- Projet Personnel et Professionnel 2
- Technologie Corps d'États Secondaires
- Topographie 2
- SAE 2-1 : Projet d'aménagement - extension de bâtiment
- Stage 1

### Compétences Bloc 2

#### Semestre 1 Bloc 2 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 1
- Communication - Expression 1
- Mathématiques 1
- Méthodologie de travail universitaire et Outils informatiques
- Projet Personnel et Professionnel 1
- Topographie 1
- Technologie des travaux publics 1
- SAE 1-2 : Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique

#### Semestre 2 Bloc 2 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 2
- Communication - Expression 2
- Mathématiques 2
- Matériaux granulaires, Sols et Réemplois routiers
- Projet Personnel et Professionnel 2
- Topographie 2
- Technologie des travaux publics 2
- SAE 2-2 : Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)
- SAE 2-3 : Relevé complexe planimétrique et altimétrique
- Stage 1

### Compétences Bloc 3

#### Semestre 1 Bloc 3 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 1
- Communication - Expression 1
- Mathématiques 1
- Mécanique des Structures 1
- Méthodologie de travail universitaire et Outils informatiques
- Projet Personnel et Professionnel 1
- Réseaux secs et humides
- SAE 1-3 : Modélisation d'un élément structural simple
- SAE 1-4 : Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides

#### Semestre 2 Bloc 3 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 2
- Communication - Expression 2
- Mathématiques 2
- Mécanique des Structures 2
- Projet Personnel et Professionnel 2
- Transferts thermiques et hydriques dans les parois
- SAE 2-4 : Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel
- SAE 2-5 : Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrométriques
- Stage 1

### Compétences Bloc 4

#### Semestre 1 Bloc 4 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 1
- Communication - Expression 1
- Intervenants et ouvrages dans leur environnement
- Mathématiques 1
- Méthodes, gestion et management 1
- Méthodologie de travail universitaire et Outils informatiques
- Projet Personnel et Professionnel 1
- SAE 1-5 : Devis d'un ouvrage simple

#### Semestre 2 Bloc 4 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 2
- Communication - Expression 2
- Mathématiques 2
- Méthodes, gestion et management 2
- Projet Personnel et Professionnel 2
- SAE 2-6 : Planification de travaux simples
- Stage 1

### Compétences Bloc 5

#### Semestre 1 Bloc 5 (ECTS: 6.00)

- Portfolio
- Anglais 1
- Communication - Expression 1
- Fonctions des composants des bâtiments
- Intervenants et ouvrages dans leur environnement
- Mathématiques 1
- Méthodologie de travail universitaire et Outils informatiques
- Connaissance des principaux matériaux
- Projet Personnel et Professionnel 1
- SAE 1-6 : Etat des lieux d'un ouvrage existant

#### Semestre 2 Bloc 5 (ECTS: 3.00)

- Portfolio
- Anglais 2
- Communication - Expression 2
- Evaluation environnementale des matériaux et des équipements
- Mathématiques 2
- Matériaux granulaires, Sols et Réemplois routiers
- Matériaux liants, bétons et enrobés
- Projet Personnel et Professionnel 2
- Projets tuteurés 1ère année
- SAE 2-7 : Bilan des caractéristiques à retenir et des pièces techniques nécessaires au suivi de la vie d'un ouvrage
- Stage 1