

BUT Génie civil - construction durable

Travaux publics

Présentation

Le département forme des **cadres polyvalent-es de l'industrie du BTP** (bâtiment et travaux publics). Les enseignements couvrent les sciences, les techniques et les technologies du BTP et portent également sur des aspects de la communication et du management. Cette formation prépare les futur-es professionnel·les aux ouvrages et aux modes constructifs respectueux de l'environnement et compatibles avec les enjeux du développement durable.

Le B.U.T. s'appuie sur un **programme national** et une **approche par compétences**. La première année est une année de tronc commun. Des parcours apparaissent à partir de la deuxième année. Tous les parcours de l'IUT sont proposés en **formation initiale** et en **alternance**.

Objectifs

Le Bachelor Universitaire de Technologie « Génie civil – Construction durable » parcours « Travaux Publics » couvre les secteurs d'activité en lien avec le Bâtiment et les Travaux Publics (BTP). Il a pour objectif de certifier des techniciens supérieurs dotés de fortes compétences technologiques, mais également familiers des aspects non technologiques de la profession, comme la gestion de projets. Ils sont destinés à exercer indifféremment au niveau de la maîtrise d'ouvrage (programmation des travaux), de la maîtrise d'œuvre (bureaux d'études) ou des travaux (entreprises de construction). Leurs compétences couvrent l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques, de la stabilité des constructions aux questions de confort thermique, acoustique et visuel, du choix des matériaux à la définition des techniques de construction, du terrassement aux aménagements routiers ou aux ouvrages d'art. [Fiche RNCP du BUT Génie civil - Construction durable : travaux publics : RNCP35483](#)

Insertion professionnelle

Découvrez les débouchés professionnels du B.U.T. sur le site de [Parcoursup](#) (Rubrique "Connaître les débouchés professionnels").

Métiers visés

Débutant : Chef de chantier, Projeteur, Technicien études/métrés/devis, Technicien méthodes, Technicien de laboratoire, Technicien QSE, Assistant ou aide conducteur de travaux.

Après 2 ou 3 ans d'expérience : Conducteur de travaux, Chargé d'affaires.

Pour connaître en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez [cette page](#).

Les + de la formation

- Dimension environnementale
- Des enseignements pratiques et des projets
- Des métiers variés en pleine évolution

Critères de recrutement

Retrouvez ici les critères de recrutement pour le [B.U.T. Génie Civil](#) .

Candidater

| | |
|--------------------------|--|
| Composante | <ul style="list-style-type: none"> IUT Robert Schuman |
| Langues d'enseignement | <ul style="list-style-type: none"> Français |
| Niveau d'entrée | Baccalauréat (ou équivalent) 1 |
| Durée | 3 ans |
| ECTS | 180 |
| Volume global d'heures | 2000 |
| Formation à distance | Non, uniquement en présentiel |
| Régime d'études | <ul style="list-style-type: none"> Alternance : contrat d'apprentissage Alternance : contrat de professionnalisation FI (Formation initiale) |
| Niveau RNCP | Niveau 6 |
| RNCP | <ul style="list-style-type: none"> RNCP35485 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Bureau d'Études Conception RNCP35482 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Travaux Bâtiment RNCP35483 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Travaux Publics RNCP35484 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments |
| Lieu | IUT Robert Schuman - 72 Rte du Rhin, 67411 Illkirch-Graffenstaden |
| Campus | <ul style="list-style-type: none"> Campus Illkirch-Graffenstaden |
| Formation internationale | Formation ayant des partenariats formalisés à l'international |
| Secteurs d'activité | <ul style="list-style-type: none"> Génie civil |
| Code ROME | <ul style="list-style-type: none"> Conducteur / Conductrice de travaux Chef / Cheffe de chantier Métreur / Métreuse de la construction Directeur / Directrice des travaux bâtiment |
| Stage | Oui |

Retrouvez toutes les modalités pour **candidater aux B.U.T. de l'IUT Robert Schuman** via le [lien suivant](#).

Prérequis obligatoires

Il n'y a pas de pré-requis pour accéder à la formation. Tous les bacheliers peuvent postuler.

Prérequis recommandés

Retrouvez ici les pré-requis de la formation sur le site de [Parcoursup](#).

Stage

Stage B.U.T. 1

Type de stage

Type
Lieu

Semestre
Rythme de présence en structure d'accueil

Stage B.U.T. 2

Type de stage

Type
Lieu

Semestre
Rythme de présence en structure d'accueil

Stage B.U.T. 3

Type de stage

Type
Lieu

Semestre
Rythme de présence en structure d'accueil

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Chef du département : Philippe Deutsch

gc@iutrs.unistra.fr

| | |
|------------------------------|---|
| Alternance | Oui |
| CFA partenaire | CFAU |
| Rythme d'alternance | 4-6 semaines IUT / 4-6 semaines entreprise |
| Type de contrat d'alternance | <ul style="list-style-type: none">• Contrat d'apprentissage• Contrat de professionnalisation |

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Tous les [aménagements](#) proposés sont référencés sur le site de l'Université de Strasbourg.

Droits de scolarité

Pour consulter les [droits de scolarité](#), consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Contacts

Responsable(s) de parcours

- [Annahita Meny](#)

Autres contacts

gc@iutrs.unistra.fr

Programme des enseignements

Travaux publics

BUT 1 - Génie civil - construction durable (GCCD) - Tronc commun

| 1er semestre - Tronc commun | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| UE 1.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 1.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 1.3 Compétence "Dimensionnement" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 1.4 Compétence "Organisation de chantier" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 1.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources et SAÉ Semestre 1 - Tronc commun | | - | - | - | - |
| R10 Portfolio 1 | | 2h | - | 2h | - |
| R101 Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques | | 3h | 7h | 10h | - |
| R102 Mathématiques 1 | | 10h | 22h | 8h | - |
| R103 Expression - communication | | - | 16h | 14h | - |
| R104 Anglais | | - | 16h | 14h | - |
| R105 Technologie et analyse des structures porteuses | | 4h | 14h | 8h | - |
| R106 Dessin - lecture de plans | | 2h | 12h | 8h | - |
| R107 Technologie travaux publics 1 | | 2h | 10h | 4h | - |
| R108 Topographie 1 | | 2h | 10h | 20h | - |
| R109 Mécanique des structures 1 | | 10h | 12h | 8h | - |
| R110 Réseaux secs et humides | | 6h | 16h | 8h | - |
| R111 Intervenants et ouvrages dans leur environnement | | 2h | 8h | 4h | - |
| R112 Méthodes, gestion et management | | 6h | 20h | 14h | - |
| R113 Fonctions des composants des bâtiments | | 5h | 10h | - | - |
| R114 Connaissance des principaux matériaux | | 11h | 4h | 12h | - |
| R115 Projet personnel et professionnel | | - | - | 10h | - |
| SAÉ 1.1 "Étude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment" | | - | 6h | 12h | - |
| SAÉ 1.2 "Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique" | | - | 4h | 14h | - |
| SAÉ 1.3 "Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement" | | - | - | 3h | - |
| SAÉ 1.4 "Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple" | | - | - | 4h | - |
| SAÉ 1.5 "Devis d'un ouvrage simple" | | - | 6h | 10h | - |
| SAÉ 1.6 "État des lieux d'un ouvrage existant" | | - | 2h | 16h | - |

| 2e semestre - Tronc commun | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|
| | CM | TD | TP | CI |

| | | CM | TD | TP | CI |
|--|--------|----|-----|-----|----|
| UE 2.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 2.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 2.3 Compétence "Dimensionnement" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 2.4 Compétence "Organisation de chantier" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 2.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources et SAÉ Semestre 2 - Tronc commun | | - | - | - | - |
| R20 Portfolio 2 | | - | - | 2h | - |
| R21 Stage | | - | - | - | - |
| R201 Mathématiques 2 | | 6h | 16h | 8h | - |
| R202 Expression - communication 2 | | - | 16h | 14h | - |
| R203 Anglais 2 | | - | 16h | 14h | - |
| R204 Dessin - lecture de plans 2 | | - | 8h | 8h | - |
| R205 Technologie CES | | 4h | 8h | 8h | - |
| R206 Topographie 2 | | - | 4h | 20h | - |
| R207 Technologie travaux publics 2 | | 2h | 8h | 8h | - |
| R208 Mécanique des structures 2 | | 8h | 12h | 8h | - |
| R209 Transferts thermiques et hydriques | | 6h | 14h | 8h | - |
| R210 Méthodes, gestion et management 2 | | 4h | 24h | 16h | - |
| R211 Matériaux granulaires, sols et réemplois | | 7h | 10h | 8h | - |
| R212 Matériaux liants, bétons et enrobés | | 7h | 6h | 8h | - |
| R213 Évaluation environnementale des matériaux et des équipements | | 2h | 6h | - | - |
| R214 Projet personnel et professionnel 2 | | - | - | 10h | - |
| R218 Projets | | - | 75h | - | - |
| SAÉ 2.1 "Projet d'aménagement de bâtiment" | | - | 4h | 12h | - |
| SAÉ 2.2 "Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)" | | - | 4h | 4h | - |
| SAÉ 2.3 "Relevé planimétrique et altimétrique" | | - | - | 8h | - |
| SAÉ 2.4 "Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple" | | - | - | 2h | - |
| SAÉ 2.5 "Performance d'isolation et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques" | | - | - | 4h | - |
| SAÉ 2.6 "Planification de travaux simples" | | - | 4h | 10h | - |
| SAÉ 2.7 "Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage" | | - | 6h | 8h | - |

BUT 2 - Génie civil - construction durable (GCCD) - Travaux publics (TP)

| 3e semestre | | | | | |
|---|--------|----|----|----|----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| UE 3.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 3.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics" | 6 ECTS | - | - | - | - |

| | | CM | TD | TP | CI |
|---|--------|----|-----|-----|----|
| UE 3.3 Compétence "Dimensionnement" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 3.4 Compétence "Organisation de chantier" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 3.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources et SAÉ Semestre 3 TP | | - | - | - | - |
| P301 Portfolio 3 | | - | - | 2h | - |
| R301 Mathématiques 3 | | 5h | 16h | 4h | - |
| R302 Expression - communication 3 | | - | 16h | 14h | - |
| R303 Anglais 3 | | - | 16h | 14h | - |
| R304 Technologie avancée des bâtiments 1 | | 8h | 10h | 16h | - |
| R305 Analyse multi-critères et ACV | | 3h | 8h | - | - |
| R306 Technologie travaux publics 3 | | 2h | 10h | 8h | - |
| R307 Technique d'implantation d'un ouvrage linéaire | | - | 4h | 4h | - |
| R308 Stabilité des constructions 1 | | 8h | 36h | 20h | - |
| R309 Géotechnique 1 | | 5h | 8h | 8h | - |
| R310 Physique et énergétique du bâtiment 1 | | 5h | 10h | 8h | - |
| R311 Méthodes, gestion et management 3 | | 5h | 18h | 20h | - |
| R312 Gestion technique et pathologies | | 9h | 12h | 10h | - |
| R313 Projet personnel et professionnel 3 | | - | 4h | 4h | - |
| SAÉ 3.1 Projet bardage et étanchéité | | - | 6h | 8h | - |
| SAÉ 3.2 Projet conception et implémentation de réseau | | - | 6h | 8h | - |
| SAÉ 3.3 Projet bois et construction métallique | | - | 8h | 4h | - |
| SAÉ 3.4 Projet chauffage | | - | 2h | 6h | - |
| SAÉ 3.5 Projet MGM 3 | | - | 6h | 8h | - |
| SAÉ 3.6 Projet Diagnostic | | - | 6h | 8h | - |

| 4e semestre | | | | | |
|---|--------|----|-----|----|----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| UE 4.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 4.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 4.3 Compétence "Dimensionnement" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 4.4 Compétence "Organisation de chantier" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| UE 4.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage" | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources et SAÉ Semestre 4 TP | | - | - | - | - |
| P401 Portfolio 4 | | - | - | 3h | - |
| S4.St Stage 2 | | - | - | - | - |
| R401 Mathématiques 4 | | 5h | 16h | 4h | - |

| | CM | TD | TP | CI |
|---|-----|-----|-----|----|
| R402 Expression - communication 4 | - | 16h | 14h | - |
| R403 Anglais 4 | - | 16h | 14h | - |
| R404 Technologie avancée des bâtiments 2 | 4h | 8h | 12h | - |
| R405 Technologie travaux publics 4 | 2h | 8h | 12h | - |
| R406 Stabilité des constructions 2 | 12h | 16h | 16h | - |
| R407 Géotechnique 2 | 2h | 4h | 4h | - |
| R408 Physique et énergétique du bâtiment 2 | 4h | 4h | 8h | - |
| R409 Méthodes, gestion et management 4 | 2h | 24h | 8h | - |
| R410 Déconstruction | 4h | 4h | 4h | - |
| R411 Défaillance structurelle | 2h | 6h | 4h | - |
| R412 Projet personnel et professionnel 4 | - | 6h | - | - |
| R413 Projets | - | 75h | - | - |
| SAÉ 4.1 "Choix et justification d'une paroi d'infrastructure" | - | 2h | 4h | - |
| SAÉ 4.2 "Projet de conception routière" | - | 2h | 4h | - |
| SAÉ 4.3 "Dimensionnement de structures BA" | - | 4h | 6h | - |
| SAÉ 4.4 "Étude d'ouvrages géotech. + dim type fondation" | - | 2h | 4h | - |
| SAÉ 4.5 "Installation de chantier" | - | 2h | 4h | - |
| SAÉ 4.6 "Plan de gestion de la maintenance d'un ouvrage" | - | 2h | 4h | - |

BUT 3 - Génie civil - construction durable (GCCD) - Travaux publics (TP) - Formation Initiale

| 5e semestre | | | | |
|---|-----|-----|-----|----|
| | CM | TD | TP | CI |
| UE 5.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics" 10 ECTS | - | - | - | - |
| UE 5.4 Compétence "Organisation de chantier" 10 ECTS | - | - | - | - |
| UE 5.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage" 10 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources et SAÉ Semestre 5 | - | - | - | - |
| P501 Portfolio | - | - | 2h | - |
| R501 Mathématiques 5 | 2h | 16h | 2h | - |
| R502 Expression Communication 5 | 8h | 8h | 14h | - |
| R503 Anglais 5 BAT & TP | 8h | 8h | 14h | - |
| R504 Gestion d'entreprises et législation | 6h | 12h | - | - |
| R505 Coût global | 5h | 14h | - | - |
| R508 Technologie des Travaux Publics 5 | 9h | 12h | 12h | - |
| R509 Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux | 8h | 14h | 10h | - |
| R514 Méthodes, Gestion et Management 5 | 13h | 32h | 8h | - |
| R515 Marchés de travaux | 4h | 8h | - | - |

| | CM | TD | TP | CI |
|--|-----|-----|-----|----|
| R516 Programme, exploitation et maintenance | 12h | 30h | 8h | - |
| R517 Économie circulaire | 3h | 8h | 4h | - |
| R518 Projet personnel et professionnel | - | - | 8h | - |
| SAÉ 5.1. "Projet de conception Aménagement urbain BIM" | - | 14h | 12h | - |
| SAÉ 5.2 "Contre-étude et suivi de travaux Bâtiment" | - | 14h | 12h | - |
| SAÉ 5.3 "Maintenance et exploitation d'un bâtiment" | - | 14h | 12h | - |

| 6e semestre | | | | |
|---|----|-----|-----|----|
| | CM | TD | TP | CI |
| UE 6.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics" 10 ECTS | - | - | - | - |
| UE 6.4 Compétence "Organisation de chantier" 10 ECTS | - | - | - | - |
| UE 6.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage" 10 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources et SAÉ Semestre 6 | - | - | - | - |
| R60 Portfolio | - | - | 2h | - |
| R601 Gestion de projet | - | - | 10h | - |
| R602 Projets | - | 75h | - | - |
| R603 Stage 3 | - | - | - | - |
| SAÉ 6.1 "Projet de construction d'un ouvrage TP" | - | - | 8h | - |

BUT 3 - Génie civil - construction durable (GCCD) - Travaux publics (TP) - Formation Alternance

| 5e semestre | | | | |
|---|-----|-----|-----|----|
| | CM | TD | TP | CI |
| UE 5.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics" 10 ECTS | - | - | - | - |
| UE 5.4 Compétence "Organisation de chantier" 10 ECTS | - | - | - | - |
| UE 5.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage" 10 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources et SAÉ Semestre 5 (alternance) | - | - | - | - |
| R501 Mathématiques 5 | 2h | 16h | 2h | - |
| R502 Expression Communication 5 | 8h | 8h | 14h | - |
| R503 Anglais 5 BAT & TP | 8h | 8h | 14h | - |
| R504 Gestion d'entreprises et législation | 6h | 12h | - | - |
| R505 Coût global | 5h | 14h | - | - |
| R508 Technologie des Travaux Publics 5 | 9h | 12h | 12h | - |
| R509 Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux | 8h | 14h | 10h | - |
| R514 Méthodes, Gestion et Management 5 | 13h | 32h | 8h | - |
| R515 Marchés de travaux | 4h | 8h | - | - |
| R516 Programme, exploitation et maintenance | 12h | 30h | 8h | - |

| | CM | TD | TP | CI |
|---|----|-----|-----|----|
| R517 Économie circulaire | 3h | 8h | 4h | - |
| R518 Projet personnel et professionnel (alternance) | - | - | - | - |
| P501 Portfolio | - | - | 2h | - |
| SAÉ 5.2 "Projet de conception collaboratif (BIM) : élaboration de solutions techniques" | - | 14h | 12h | - |
| SAÉ 5.2 "Contre étude et suivi de travaux bâtiment" | - | 14h | 12h | - |
| SAÉ 5.3 "Maintenance et exploitation d'un bâtiment" | - | 14h | 12h | - |

| 6e semestre | | | | |
|---|----|-----|-----|----|
| | CM | TD | TP | CI |
| UE 6.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics" 10 ECTS | - | - | - | - |
| UE 6.4 Compétence "Organisation de chantier" 10 ECTS | - | - | - | - |
| UE 6.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage" 10 ECTS | - | - | - | - |
| Ressources et SAÉ Semestre 6 (Alternance) | - | - | - | - |
| R601 Gestion de projet | - | - | 10h | - |
| R602 Projets | - | 75h | - | - |
| R603 Stage 3 | - | - | - | - |
| R60 Portfolio | - | - | 2h | - |
| SAÉ 6.1 "Projet de construction d'un ouvrage TP" | - | - | 8h | - |