Sciences, Technologies, Santé

2025-2026



# 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 <u>Parcoursup</u> (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 <u>cette page</u>.

#### 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	IUT Robert Schuman
Langues d'enseignement	• 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> <li>Alternance : contrat d'apprentissage</li> <li>Alternance : contrat de professionnalisation</li> <li>FI (Formation initiale)</li> </ul>
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	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: 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	Campus Illkirch-Graffenstaden
Formation internationale	Formation ayant des partenariats formalisés à l'international
Secteurs d'activité	Génie civil
Code ROME	<ul> <li>Conducteur / Conductrice de travaux</li> <li>Chef / Cheffe de chantier</li> <li>Métreur / Métreuse de la construction</li> <li>Directeur / Directrice des travaux bâtiment</li> </ul>
	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 <u>Parcoursup</u>.

#### Stage

#### Stage B.U.T. 1

Type de stage

Туре

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	<u>CFAU</u>
Rythme d'alternance	4-6 semaines IUT / 4-6 semaines entreprise
Type de contrat d'alternance	<ul><li>Contrat d'apprentissage</li><li>Contrat de professionnalisation</li></ul>

# Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Tous les <u>aménagements</u> proposés sont référencés sur le site de l'Université de Strasbourg<u>.</u>

#### Droits de scolarité

Pour consulter les <u>droits de scolarité</u>, 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

		СМ	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				
	СМ	TD	TP	CI

UE 2.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics"  UE 2.3 Compétence "Dimensionnement"  GECTS	-	-	-	-
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"  Ressources et SAÉ Semestre 2 - Tronc commun  R20 Portfolio 2  R21 Stage  R201 Mathématiques 2  R202 Expression - communication 2  R203 Anglais 2  R204 Dessin - lecture de plans 2  R205 Technologie CES  R205 Technologie travaux publics 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  R210 Méthodes, gestion et management 2	-	-		
UE 2.4 Compétence "Organisation de chantier"  UE 2.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage"  Ressources et SAÉ Semestre 2 - Tronc commun  R20 Portfolio 2  R21 Stage  R201 Mathématiques 2  R202 Expression - communication 2  R203 Anglais 2  R204 Dessin - lecture de plans 2  R205 Technologie CES  R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  R210 Méthodes, gestion et management 2	-		-	-
Ressources et SAÉ Semestre 2 - Tronc commun  R20 Portfolio 2  R21 Stage  R201 Mathématiques 2  R202 Expression - communication 2  R203 Anglais 2  R204 Dessin - lecture de plans 2  R205 Technologie CES  R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  R210 Méthodes, gestion et management 2		-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 2 - Tronc commun  R20 Portfolio 2  R21 Stage  R201 Mathématiques 2  R202 Expression - communication 2  R203 Anglais 2  R204 Dessin - lecture de plans 2  R205 Technologie CES  4  R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  R210 Méthodes, gestion et management 2		-	-	-
R20 Portfolio 2  R21 Stage  R201 Mathématiques 2  R202 Expression - communication 2  R203 Anglais 2  R204 Dessin - lecture de plans 2  R205 Technologie CES  4  R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  R210 Méthodes, gestion et management 2	-	-	-	-
R21 Stage	-	-	-	-
R201 Mathématiques 2 6 R202 Expression - communication 2	-	-	2h	-
R202 Expression - communication 2  R203 Anglais 2  R204 Dessin - lecture de plans 2  R205 Technologie CES  R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  R210 Méthodes, gestion et management 2	-	-	-	-
R203 Anglais 2  R204 Dessin - lecture de plans 2  R205 Technologie CES  4  R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  6  R210 Méthodes, gestion et management 2	5h 1	16h	8h	-
R204 Dessin - lecture de plans 2  R205 Technologie CES  4  R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  R210 Méthodes, gestion et management 2	- 1	16h	14h	-
R205 Technologie CES  R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  R210 Méthodes, gestion et management 2	- 1	16h	14h	-
R206 Topographie 2  R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  6  R210 Méthodes, gestion et management 2	-	8h	8h	-
R207 Technologie travaux publics 2  R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  6  R210 Méthodes, gestion et management 2	4h	8h	8h	-
R208 Mécanique des structures 2  R209 Transferts thermiques et hydriques  6  R210 Méthodes, gestion et management 2  4	-	4h	20h	-
R209 Transferts thermiques et hydriques 6  R210 Méthodes, gestion et management 2 4	2h	8h	8h	-
R210 Méthodes, gestion et management 2 4	3h 1	12h	8h	-
	5h 1	14h	8h	-
R211 Matériaux granulaires, sols et réemplois	4h 2	24h	16h	-
	7h 1	10h	8h	-
R212 Matériaux liants, bétons et enrobés 7	7h	6h	8h	-
R213 Évaluation environnementale des matériaux et des équipements 2	2h	6h	-	-
R214 Projet personnel et professionnel 2	-	-	10h	-
R218 Projets	- 7	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					
		СМ	TD	TP	CI
UE 3.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 3.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics"	6 ECTS	-	-	-	-

		СМ	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					
		СМ	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	-

	СМ	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					
		СМ	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	-	-

	СМ	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						
		СМ	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

		СМ	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	_

	СМ	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								
		СМ	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	-			