Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2024-2025

BUT CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

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**. Tous les parcours de l'IUT sont proposés en **formation initiale** et en **alternance**.

Fiche RNCP du BUT Génie civil - Construction durable : travaux bâtiment : RNCP35482
Fiche RNCP du BUT Génie civil - Construction durable : travaux publics : RNCP35483
Fiche RNCP du BUT Génie civil – Construction durable : bureau d'études conception : RNCP35485
Fiche RNCP du BUT Génie civil – Construction durable : réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments : RNCP35484

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 connaitre 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

Composante	• IUT Robert Schuman
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	Baccalauréat (ou équivalent)
Durée	3 ans
ECTS	180
Volume global d'heures	2000
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• Alternance : contrat d'apprentissage • Alternance : contrat de professionnalisation • FI (Formation initiale)
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 : Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments
Campus	• Campus Illkirch-Graffenstaden
Formation internationale	Formation ayant des partenariats formalisés à l'international
Secteurs d'activité	• Génie civil
Code ROME	• Conducteur / Conductrice de travaux • Chef / Cheffe de chantier • Métreur / Métreuse de la construction • Directeur / Directrice des travaux bâtiment
Stage	Oui
Alternance	Oui
CFA partenaire	CFAU

Critères de recrutement

Retrouvez ici les critères de recrutement pour le B.U.T. Génie Civil .

Candidater

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

Rythme d'alternance	4-6 semaines IUT / 4-6 semaines entreprise
Type de contrat d'alternance	• 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		-	14h	14h	-
R303 Anglais 3		-	14h	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	-	14h	12h	-
R403 Anglais 4	-	14h	12h	-
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 "Etude 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		4h	16h	-	-
R502 Expression Communication 5		-	14h	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		4h	16h	-	-
R502 Expression Communication 5		-	14h	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	-