

# BUT Génie civil - construction durable

## Travaux publics - formation trinationale

### 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

[Fiche RNCP du BUT Génie civil - Construction durable : travaux publics : RNCP35483](#)

L'enseignement vise à la formation, en 7 semestres ( dont 1 de stage ), de collaborateurs polyvalents participant à la responsabilité de l'étude et de l'exécution des travaux de génie civil en France, Suisse et Allemagne.

#### ORGANISATION :

- Première année en France ( semestres 1 et 2 ) / Stage 1 d'une durée de 8 semaines
- Deuxième année en Suisse ( semestres 3 et 4 )
- Stage 2 d'une durée de 26 semaines ( semestre 5 )
- Troisième année en Allemagne ( semestres 6 et 7 )

Après validation des 7 semestres , obtention du Bachelor français, du Bachelor suisse et du Bachelor allemand.

#### UNIVERSITES PARTENAIRES :

- IUT Robert Schuman de Strasbourg (département Génie Civil)
  - Fachhochschule Nord West Schweiz (Bâle)
  - Hochschule für Technik und Wirtschaft de Karlsruhe
- <https://iutrs.unistra.fr/international/formations-internationales/formation-trinationale-en-genie-civil>

### 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.

### Les + de la formation

Composante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">IUT Robert Schuman</a></li> </ul>
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Français</li> <li>• Allemand</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FI (Formation initiale)</li> </ul>
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">RNCP35485 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Bureau d'Études Conception</a></li> <li>• <a href="#">RNCP35482 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Travaux Bâtiment</a></li> <li>• <a href="#">RNCP35483 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Travaux Publics</a></li> <li>• <a href="#">RNCP35484 : BUT - Génie Civil - Construction Durable : Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments</a></li> </ul>
Campus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campus Illkirch-Graffenstaden</li> </ul>
Lieu(x) à l'étranger	Karlsruhe (DE), Muttenz (CH)
Secteurs d'activité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Génie civil</a></li> </ul>
Code ROME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Conduite de travaux du BTP</a></li> <li>• <a href="#">Direction de chantier du BTP</a></li> <li>• <a href="#">Métré de la construction</a></li> <li>• <a href="#">Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</a></li> <li>• <a href="#">Ingénierie et études du BTP</a></li> </ul>
Stage	Obligatoire
Stage à l'étranger	Possible
Alternance	Non

**Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique**

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

## Critères de recrutement

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

## Candidater

Retrouvez toutes les modalités pour [candidater via notre site](#).

## 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 en France

Durée du stage : 4 semaines

Période du stage : Mi-juin -mi juillet

## Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Responsable du parcours : Daniel Eich

[daniel.eich@unistra.fr](mailto:daniel.eich@unistra.fr)

Tous les [aménagement](#)s 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

- [Daniel Eich](#)

# Programme des enseignements

## Travaux publics - formation trinationale

### BUT 1 - Génie civil - construction durable (GCCD) - Travaux publics (formation trinationale)

1er semestre					
		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		-	-	-	-
R101 Mise à niveau mathématiques		-	20h	-	-
R102 Mise à niveau anglais		-	20h	-	-
R103 Bases mathématiques		8h	16h	-	-
R104 Mathématiques 1		10h	20h	-	-
R105 Expression - communication 1		-	16h	10h	-
R106 Anglais 1		-	16h	14h	-
R107 R108 Langue choix		-	-	-	-
Langue - Choix - choisir 1 à 0 parmi 2					
R107 Allemand 1		-	30h	-	-
R108 Français langue étrangère 1		-	30h	-	-
R109 R110 - Préparation linguistique		-	-	-	-
Préparation linguistique - Choix - choisir 1 à 0 parmi 2					
R109 Préparation linguistique ALL		-	20h	-	-
R110 Préparation linguistique FLE		-	20h	-	-
R111 Technologie et analyse des structures porteuses		4h	6h	8h	-
R112 Dessin - lecture de plans 1		1h	1h	20h	-
R113 Technologie des travaux publics 1		4h	8h	4h	-
R114 Topographie 1		2h	2h	12h	-
R115 Mécanique des structures 1		4h	14h	8h	-
R116 Hydrologie		8h	16h	-	-
R117 Physique du bâtiment 1		4h	9h	8h	-
R118 Méthodes, gestion et management 1		6h	10h	12h	-
R119 Bases de calculs de structures		4h	8h	8h	-
R120 Connaissance des principaux matériaux		11h	4h	12h	-

	CM	TD	TP	CI
SAÉ 1.1 "Étude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment"	-	4h	8h	-
SAÉ 1.2 "Projet d'ouvrage d'art"	-	4h	8h	-
SAÉ 1.3 "Modélisation d'un élément simple et de son chargement"	-	-	4h	-
SAÉ 1.4 "Projet de physique du bâtiment"	-	4h	4h	-
SAÉ 1.5 "Devis d'un ouvrage simple"	-	2h	8h	-
SAÉ 1.6 "Projet de dimensionnement de fondations superficielles"	-	2h	8h	-

<b>2e semestre</b>				
	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	-	-	-	-
R201 Mathématiques 2	6h	20h	4h	-
R202 Expression - communication 2	-	14h	10h	-
R203 Anglais 2	-	20h	10h	-
R204 R205 LV2 Choix	-	-	-	-
Langues - Choix - choisir 1 à 0 parmi 2				
R204 Allemand 2	-	30h	-	-
R205 Français langue étrangère 2	-	30h	-	-
R206 Constructions métalliques	6h	6h	8h	-
R207 Systèmes énergétiques	8h	8h	8h	-
R208 Béton armé	6h	6h	8h	-
R209 Initiation à la géotechnique	6h	8h	8h	-
R210 Topographie 2	2h	2h	12h	-
R211 Matériaux granulaires, sols et réemplois routiers	7h	10h	8h	-
R212 Mécanique des structures 2	8h	10h	8h	-
R213 Physique du bâtiment 2	6h	6h	8h	-
R214 Déplacement dans les structures	6h	6h	8h	-
R215 Méthodes, gestion et management 2	4h	8h	8h	-
R216 Matériaux liants, bétons et enrobés	7h	6h	8h	-
R217 Évaluation environnementale des matériaux et des équipements	2h	6h	-	-
R218 Projets rémunérés	-	75h	-	-
SAÉ 2.1 "Projet de construction bâtiment"	-	3h	8h	-

	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>
SAÉ 2.2 "Projet d'ouvrage de géotechnique"	-	-	8h	-
SAÉ 2.3 "Choix et dimensionnement d'éléments et systèmes innovants"	-	8h	-	-
SAÉ 2.4 "Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure simple à l'aide d'un logiciel professionnel"	-	2h	-	-
SAÉ 2.5 "Planification de travaux simples"	-	2h	8h	-
SAÉ 2.6 "Analyse et durabilité des ouvrages"	-	16h	-	-
SAÉ 2.7 "Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage"	-	6h	8h	-