

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
 Spécialité : **GENIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE**
 Parcours : **Bureaux d'études conception (BEC)**
 Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 3 - GCCD - BEC			Volume horaire non contractuel					30	100	
Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment										
UE3.1			6							20
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>			12							
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 1 (TAB1)	29.50	1.50	12.00	16.00			7	
		R3.05 - Analyse multicritère et ACV (ACV1)	11.00	3.00		8.00			2	
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	23.00		20.00	3.00			1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	16.00		12.00	4.00			0.75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	31.00		29.00	2.00			1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	12.00		8.00	4.00			0	
		Transition Ecologique pour un Développement Durable (TEDS)	8.00		4.00		4.00		0.25	
		<i>Pôle SAE UE3.1</i>			8					
SAE3.BEC.01 - Choix et justification d'une enveloppe de bâtiment et étude de conformité			10.00		2.00	8.00			8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics										
UE3.2			6							20
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>			12							
BAT ; TP ; BEC	UE3.1	R3.05 - Analyse multicritère et ACV (ACV1)							2	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.06 - Technologie des Travaux Publics 3 (TTP3)	22.00	6.00	4.00	12.00			7	
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0.75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Durable (TEDS)							0.25	
		<i>Pôle SAE UE3.2</i>			8					
SAE3.BEC.02 - Projet de conception réseaux (EU/EP) et Implantation d'un ouvrage linéaire			21.00	1.00	6.00	4.00	10.00		8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP										
UE3.3			6							20
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>			12							
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.08 - Stabilité des constructions 1 (STAB1)	70.50	10.50	48.00	12.00			5	
		R3.09 - Géotechnique 1 (GEOTECH1)	22.50	4.50	10.00	8.00			1	
		R3.10 - Physique et Énergétique du bâtiment 1 (PEB1)	21.00	3.00	10.00	8.00			3	
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0.75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Durable (TEDS)							0.25	
<i>Pôle SAE UE3.3</i>			8							
SAE3.BEC.03 - Modélisation d'ossature légère			12.50		4.00	4.00	4.50		5	
SAE3.BEC.04 - Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment			12.00		4.00	6.00	2.00		3	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP										
UE3.4			6							20
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>			12							
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.11 - Méthodes, Gestion et Management 3 (MGM3)	40.50	10.50	18.00	12.00			9	
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0.75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Durable (TEDS)							0.25	
		<i>Pôle SAE UE3.4</i>			8					
SAE3.BEC.05 - Préparation chantier TCE sur un ouvrage simple			18.00		6.00	8.00	4.00		8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie										
UE3.5			6							20
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>			12							
BAT ; TP ; BEC	UE3.3	R3.09 - Géotechnique 1 (GEOTECH1)							4	
BAT ; BEC		R3.12 - Gestion technique et pathologies (GTP)	18.00	8.00	2.00	8.00			5	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)						0.75		
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Durable (TEDS)							0.25	
<i>Pôle SAE UE3.5</i>			8							
SAE3.BEC.06 - Diagnostic d'un ouvrage			12.00		4.00	4.00	4.00		8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R3.02-Expression-Communication 3"
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 20 mai 2025 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er juillet 2025

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)
 Spécialité : GENIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE
 Parcours : Bureaux d'études conception (BEC)
 Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plut	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 4 - GCCD - BEC			Volume horaire non contractuel				30	100		
Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment									6	20
UE4.1									6	20
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.04 - Technologie Avancée des Bâtements 2 (TAB2)	28.00		16.00	12.00			9	
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	23.00		20.00	3.00			1	
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	18.00		14.00	4.00			0.75	
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	28.00		23.00	5.00			1	
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	10.00		6.00	4.00			0	
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)	8.00		2.00	4.00	2.00		0.25	
<i>Pôle SAE UE4.1</i>									8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	SAE4.BEC.01 - Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure	22.00		2.00	4.00	16.00		5	
		Portfolio 4	5.00			5.00			1	
		Stage 2							2	
Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics									6	20
UE4.2									6	20
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.05 - Technologie des Travaux Publics 4 (TTP4)	19.50	7.50	6.00	6.00			9	
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1	
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)							0.75	
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)							1	
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0.25	
<i>Pôle SAE UE4.2</i>									8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	SAE4.BEC.02 - Projet de conception routière	31.00	3.00	4.00	8.00	16.00		5	
		Portfolio 4							1	
		Stage 2							2	
Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP									6	20
UE4.3									6	20
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.06 - Stabilité des constructions 2 (STAB2)	24.00		16.00	8.00			4	
		R4.07 - Géotechnique 2 (GEOTECH2)	10.50	4.50	2.00	4.00			2	
		R4.08 - Physique et Energétique du bâtiment 2 (PEB2)	13.50	1.50	8.00	4.00			3	
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1	
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)							0.75	
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)							1	
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0.25	
<i>Pôle SAE UE4.3</i>									8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	SAE4.BEC.03 - Justification d'éléments de structure béton armé assurant une descente de charge jusqu'aux fondations	18.00		4.00	4.00	10.00		3	
		SAE4.BEC.04 - Dimensionnement de systèmes de chauffage et de ventilation pour assurer le confort dans un bâtiment	24.00		4.00	8.00	12.00		2	
		Portfolio 4							1	
		Stage 2						2		
Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP									6	20
UE4.4									6	20
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.09 - Méthodes, Gestion et Management 4 (MGM4)	25.00	9.00	16.00				9	
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1	
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)							0.75	
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)							1	
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0.25	
<i>Pôle SAE UE4.4</i>									8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	SAE4.BEC.05 - Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel)	10.00		2.00	4.00	4.00		5	
		Portfolio 4							1	
		Stage 2							2	
Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie									6	20
UE4.5									6	20
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.10 - Déconstruction (DECO)	12.00	6.00	6.00				4	
		R4.11 - Défaillance structurelle (DST)	12.00		8.00	4.00			5	
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1	
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)							0.75	
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)							1	
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)							0	
Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0.25			
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	SAE4.BEC.06 - Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance sur un projet	22.00		4.00	10.00	8.00		5	
		Portfolio 4							1	
		Stage 2							2	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R4.02-Expression-Communication 4"

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 20 mai 2025 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er juillet 2025