Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **GENIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE**
Parcours : **Bureaux d'études conception (BEC)**

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
		Pôle Ressources UE3.1							12
		R3.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 1 (TAB1)	28,00		*12,00*	*16,00*			7
	UE3.2	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
BAT ; TP ; BEC		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	16,00		*12,00*	*4,00*			0,75
	Toutes UE	R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	31,00		*29,00*	*2,00*			1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	10,00		*8,00*	*2,00*			0
		Transition Ecologique pour un Développement Soutenable (TEDS)	8,00		*8,00*				0,25
		Pôle SAE UE3.1							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	2,00			*2,00*			0
		Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics							
		UE3.2						6	20
		Pôle Ressources UE3.2							12
BAT ; TP ; BEC	UE3.1	R3.05 - Analyse multicritère et ACV (ACV1)							2
		R3.06 - Technologie des Travaux Publics 3 (TTP3)	18,00	*6,00*	*4,00*	*8,00*			7
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1
BAT ; TP ; BEC		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0,75
	Toutes UE	R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0
		Transition Ecologique pour un Développement Soutenable (TEDS)							0,25
		Pôle SAE UE3.2							8
		SAE3.BEC.02 - Projet de conception réseaux (EU/EP) et Implantation d'un ouvrage linéaire	27,00	*1,00*	*6,00*	*4,00*	*16,00*		8
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0
		Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP							
		UE3.3						6	20
		Pôle Ressources UE3.3							12
		R3.08 - Stabilité des constructions 1 (STAB1)	70,50	*10,50*	*48,00*	*12,00*			5
	UE3.5	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
BAT ; TP ; BEC		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0,75
	Toutes UE	R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0
		Transition Ecologique pour un Développement Soutenable (TEDS)							0,25
		Pôle SAE UE3.3							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
		Pôle Ressources UE3.4							12
		R3.11 - Méthodes, Gestion et Management 3 (MGM3)	40,50	*10,50*	*18,00*	*12,00*			9
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1
BAT ; TP ; BEC		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0,75
	Toutes UE	R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0
		Transition Ecologique pour un Développement Soutenable (TEDS)							0,25
		Pôle SAE UE3.4							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
		Pôle Ressources UE3.5							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
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1
BAT ; TP ; BEC		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0,75
	Toutes UE	R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0
		Transition Ecologique pour un Développement Soutenable (TEDS)							0,25
		Pôle SAE UE3.5							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 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **GENIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE**
Parcours : **Bureaux d'études conception (BEC)**

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 4 - GCCD - BEC	Volume horaire non contractuel					**30**	**100**
		Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment							
		UE4.1						**6**	**20**
		Pôle Ressources UE4.1							12
		R4.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 2 (TAB2)	28,00		*16,00*	*12,00*			9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	23,00		*20,00*	*3,00*			1
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	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	*2,00*	*8,00*				0
		Transition Ecologique pour un Développement Soutenable (TEDS)	5,00		*2,00*	*3,00*			0,25
		Pôle SAE UE4.1							8
		SAE4.BEC.01 - Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure	6,00		*2,00*	*4,00*			5
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4	3,00			*3,00*			1
		Stage 2							2
		Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics							
		UE4.2						**6**	**20**
		Pôle Ressources UE4.2							12
		R4.05 - Technologie des Travaux Publics 4 (TTP4)	19,50	*7,50*	*6,00*	*6,00*			9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	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 Soutenable (TEDS)							0,25
		Pôle SAE UE4.2							8
		SAE4.BEC.02 - Projet de conception routière	15,00	*3,00*	*4,00*	*8,00*			5
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4							1
		Stage 2							2
		Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP							
		UE4.3						**6**	**20**
		Pôle Ressources UE4.3							12
		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 Énergétique du bâtiment 2 (PEB2)	17,50	*1,50*	*12,00*	*4,00*			3
BAT ; TP ; BEC		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1
	Toutes UE	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 Soutenable (TEDS)							0,25
		Pôle SAE UE4.3							8
		SAE4.BEC.03 - Justification d'éléments de structure béton armé assurant une descente de charge jusqu'aux fondations	10,00		*4,00*		*6,00*		3
		SAE4.BEC.04 - Dimensionnement de systèmes de chauffage et de ventilation pour assurer le confort dans un bâtiment	8,00			*8,00*			2
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4							1
		Stage 2							2
		Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP							
		UE4.4						**6**	**20**
		Pôle Ressources UE4.4							12
		R4.09 - Méthodes, Gestion et Management 4 (MGM4)	25,00	*9,00*	*16,00*				9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	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 Soutenable (TEDS)							0,25
		Pôle SAE UE4.4							8
		SAE4.BEC.05 - Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel)	10,00		*2,00*	*4,00*	*4,00*		5
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4							1
		Stage 2							2
		Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie							
		UE4.5						**6**	**20**
		Pôle Ressources UE4.5							12
		R4.10 - Déconstruction (DECO)	12,00	*6,00*	*6,00*				4
		R4.11 - Défaillance structurelle (DST)	12,00		*8,00*	*4,00*			5
BAT ; TP ; BEC		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1
	Toutes UE	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 Soutenable (TEDS)							0,25
		Pôle SAE UE4.5							8
		SAE4.BEC.06 - Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance sur un projet	18,00		*4,00*	*10,00*	*4,00*		5
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	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 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026