Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES**
Parcours : **Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)**
Modalités de formation : présentiel

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 - MT2E - EXPLOIT	Volume horaire non contractuel					**30**	**200**
		Compétence 1 : Dimensionner							
		UE3.1						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE3.1							30
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.01 - Pompes à chaleur	16,00	*4,00*	*4,00*	*8,00*			1,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.02 - Machines frigorifiques	31,00	*9,00*	*10,00*	*12,00*			3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.04 - Chaufferie	44,00	*12,00*	*12,00*	*20,00*			3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques	34,00	*8,00*	*14,00*	*12,00*			3,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.06 - Transferts convectif et radiatif	40,00	*8,00*	*12,00*	*20,00*			3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.07 - Plan de mesurage et acquisition de données	18,00	*2,00*	*8,00*	*8,00*			1
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.08 - Régulation des installations	38,00	*10,00*	*12,00*	*16,00*			2,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.09 - Comptage carbone	8,00	*2,00*	*6,00*				1
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.10 - Bases de statistiques et de calcul financier	20,00	*4,00*	*16,00*				3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.11 - Communication professionnelle	23,00		*11,00*	*12,00*			2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.12 - Anglais	30,00		*12,00*	*18,00*			2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.13 - Projet Personnel et Professionnel	12,00	*2,00*	*4,00*	*6,00*			1
	Toutes UE	R4.EXPLOIT.01 - Traitement d'air	22,00	*4,00*	*14,00*	*4,00*			3,5
		Pôle SAE UE3.1							20
	UE3.3	SAE3.EXPLOIT.01 - Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre	84,00	*4,00*	*32,00*	*8,00*	*40,00*		20
	Toutes UE	SAE3.EXPLOIT.04 - Portfolio	10,00		*4,00*	*2,00*	*4,00*		0
		Compétence 2 : Optimiser							
		UE3.2						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE3.2							30
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.01 - Pompes à chaleur							1,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.02 - Machines frigorifiques							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.04 - Chaufferie							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques							2,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.06 - Transferts convectif et radiatif							3,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.07 - Plan de mesurage et acquisition de données							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.08 - Régulation des installations							2,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.09 - Comptage carbone							1,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.10 - Bases de statistiques et de calcul financier							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.11 - Communication professionnelle							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.12 - Anglais							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.13 - Projet Personnel et Professionnel							1
	Toutes UE	R4.EXPLOIT.01 - Traitement d'air							2,5
		Pôle SAE UE3.2							20
	UE3.4	SAE3.EXPLOIT.02 - Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	60,00	*4,00*	*28,00*	*8,00*	*20,00*		20
	Toutes UE	SAE3.EXPLOIT.04 - Portfolio							0
		Compétence 3 : Réaliser							
		UE3.3						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE3.3							30
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.01 - Pompes à chaleur							1,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.02 - Machines frigorifiques							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.04 - Chaufferie							3,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques							4
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.06 - Transferts convectif et radiatif							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.07 - Plan de mesurage et acquisition de données							1
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.08 - Régulation des installations							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.09 - Comptage carbone							1
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.10 - Bases de statistiques et de calcul financier							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.11 - Communication professionnelle							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.12 - Anglais							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.13 - Projet Personnel et Professionnel							1
	Toutes UE	R4.EXPLOIT.01 - Traitement d'air							3
		Pôle SAE UE3.3							20
	UE3.1	SAE3.EXPLOIT.01 - Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre							20
	Toutes UE	SAE3.EXPLOIT.04 - Portfolio							0
		Compétence 4 : Exploiter							
		UE3.4						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE3.4							30
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.01 - Pompes à chaleur							1,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.02 - Machines frigorifiques							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.04 - Chaufferie							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques							2,5
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.06 - Transferts convectif et radiatif							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.07 - Plan de mesurage et acquisition de données							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.08 - Régulation des installations							4
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.09 - Comptage carbone							1
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.10 - Bases de statistiques et de calcul financier							3
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.11 - Communication professionnelle							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.12 - Anglais							2
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.13 - Projet Personnel et Professionnel							1
	Toutes UE	R4.EXPLOIT.01 - Traitement d'air							2
		Pôle SAE UE3.4							20
	UE3.2	SAE3.EXPLOIT.02 - Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation							10
		SAE3.EXPLOIT.03 - Préparation à l'habilitation électrique sur des installations	22,00			*12,00*	*10,00*		10
	Toutes UE	SAE3.EXPLOIT.04 - Portfolio							0

L'engagement citoyen n'est pas pris en compte ce semestre

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 : **METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES**
Parcours : **Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)**
Modalités de formation : présentiel

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 - MT2E - EXPLOIT	Volume horaire non contractuel					**30**	**200**
		Compétence 1 : Dimensionner							
		UE4.1						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE4.1							25
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment	12,00	*4,00*	*8,00*				5
		R4.EXPLOIT.02 - Bois énergie	21,00	*4,00*	*12,00*	*5,00*			2,5
		R4.EXPLOIT.03 - Solaire thermique et photovoltaïque	25,00	*10,00*	*10,00*	*5,00*			3
		R4.EXPLOIT.04 - Échangeurs de chaleur	19,00	*8,00*	*6,00*	*5,00*			4
		R4.EXPLOIT.05 - Conduction de la chaleur en régime variable	16,00			*16,00*			3
		R4.EXPLOIT.06 - Utilisation avancée des tableurs	12,00		*12,00*				1
		R4.EXPLOIT.07 - Statistiques	6,00	*2,00*	*4,00*				1
		R4.EXPLOIT.08 - Conduite de projets	18,00		*9,00*	*9,00*			0,5
		R4.EXPLOIT.09 - Communication professionnelle	4,00		*4,00*				2
		R4.EXPLOIT.10 - Anglais	8,00		*2,00*	*6,00*			2
		R4.EXPLOIT.11 - Projet Personnel et Professionnel	24,00	*2,00*	*4,00*	*18,00*			1
		Pôle SAE UE4.1							25
	UE4.3	SAE4.EXPLOIT.01 - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	34,00	*2,00*	*26,00*		*6,00*		10
	Toutes UE	SAE4.EXPLOIT.04 - Stage - Consolidation							12,5
		SAE4.EXPLOIT.05 - Portfolio	8,00			*4,00*	*4,00*		2,5
		Compétence 2 : Optimiser							
		UE4.2						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE4.2							25
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment							4
		R4.EXPLOIT.02 - Bois énergie							2,5
		R4.EXPLOIT.03 - Solaire thermique et photovoltaïque							3
		R4.EXPLOIT.04 - Échangeurs de chaleur							3,5
		R4.EXPLOIT.05 - Conduction de la chaleur en régime variable							3,5
		R4.EXPLOIT.06 - Utilisation avancée des tableurs							1
		R4.EXPLOIT.07 - Statistiques							2
		R4.EXPLOIT.08 - Conduite de projets							0,5
		R4.EXPLOIT.09 - Communication professionnelle							2
		R4.EXPLOIT.10 - Anglais							2
		R4.EXPLOIT.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE4.2							25
	UE4.4	SAE4.EXPLOIT.02 - Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	34,00		*4,00*	*8,00*	*22,00*		10
	Toutes UE	SAE4.EXPLOIT.04 - Stage - Consolidation							12,5
		SAE4.EXPLOIT.05 - Portfolio							2,5
		Compétence 3 : Réaliser							
		UE4.3						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE4.3							25
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment							3
		R4.EXPLOIT.02 - Bois énergie							2,5
		R4.EXPLOIT.03 - Solaire thermique et photovoltaïque							3
		R4.EXPLOIT.04 - Échangeurs de chaleur							3,5
		R4.EXPLOIT.05 - Conduction de la chaleur en régime variable							2
		R4.EXPLOIT.06 - Utilisation avancée des tableurs							2
		R4.EXPLOIT.07 - Statistiques							2
		R4.EXPLOIT.08 - Conduite de projets							2
		R4.EXPLOIT.09 - Communication professionnelle							2
		R4.EXPLOIT.10 - Anglais							2
		R4.EXPLOIT.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE4.3							25
	UE4.1	SAE4.EXPLOIT.01 - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre							5
	UE4.4	SAE4.EXPLOIT.03 - Préparation aux habilitations professionnelles sur des installations	18,00		*2,00*	*6,00*	*10,00*		5
	Toutes UE	SAE4.EXPLOIT.04 - Stage - Consolidation							12,5
		SAE4.EXPLOIT.05 - Portfolio							2,5
		Compétence 4 : Exploiter							
		UE4.4						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE4.4							25
	Toutes UE	R3.EXPLOIT.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment							2
		R4.EXPLOIT.02 - Bois énergie							3
		R4.EXPLOIT.03 - Solaire thermique et photovoltaïque							3
		R4.EXPLOIT.04 - Échangeurs de chaleur							3,5
		R4.EXPLOIT.05 - Conduction de la chaleur en régime variable							2
		R4.EXPLOIT.06 - Utilisation avancée des tableurs							2
		R4.EXPLOIT.07 - Statistiques							3
		R4.EXPLOIT.08 - Conduite de projets							1,5
		R4.EXPLOIT.09 - Communication professionnelle							2
		R4.EXPLOIT.10 - Anglais							2
		R4.EXPLOIT.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE4.4							25
	UE4.2	SAE4.EXPLOIT.02 - Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation							5
	UE4.3	SAE4.EXPLOIT.03 - Préparation aux habilitations professionnelles sur des installations							5
	Toutes UE	SAE4.EXPLOIT.04 - Stage - Consolidation							12,5
		SAE4.EXPLOIT.05 - Portfolio							2,5

L'engagement citoyen est pris en compte dans la "SAE4.EXPLOIT.04-Stage - consolidation"

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