Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES**
Parcours :
Modalités de formation : présentiel

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 1 - MT2E	Volume horaire non contactuel					30	200
	Compétence 1 : Dimensionner							
	UE1.1						7,5	50
	Pôle Ressources UE1.1							30
Toutes UE	R1.01 - Contexte énergétique	14,00	*8,00*	*6,00*				1
Toutes UE	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation	40,50	*8,00*	*14,00*	*18,50*			4
Toutes UE	R1.03 - Transfert de chaleur	40,00	*8,00*	*20,00*	*12,00*			4
Toutes UE	R1.04 - Bases de thermodynamique	38,00	*12,00*	*14,00*	*12,00*			2,5
Toutes UE	R1.05 - Techniques constructives	24,00	*10,00*	*14,00*				2,5
Toutes UE	R1.06 - Energie électrique	22,00	*6,00*	*8,00*	*8,00*			1,5
Toutes UE	R1.07 - Dessin d'ingéniérie - BIM	32,00			*32,00*			4
Toutes UE	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique	28,00	*8,00*	*12,00*	*8,00*			1
Toutes UE	R1.09 - Tableurs	12,00			*12,00*			1
Toutes UE	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien	42,00	*10,00*	*32,00*				3,5
Toutes UE	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire	10,00		*2,00*	*8,00*			0
Toutes UE	R1.12 - Communication	19,00	*1,00*	*6,00*	*12,00*			2
Toutes UE	R1.13 - Anglais	26,00		*14,00*	*12,00*			2
Toutes UE	R1.14 - Projet personnel et professionnel	11,00	*2,00*	*4,00*	*5,00*			1
	Pôle SAE UE1.1							20
	SAE1.01 - Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR	32,00	*2,00*	*10,00*	*6,00*	*14,00*		20
Toutes UE	SAE1.05 - Portfolio							0
	Compétence 2 : Optimiser							
	UE1.2						7,5	50
	Pôle Ressources UE1.2							30
Toutes UE	R1.01 - Contexte énergétique							1
Toutes UE	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation							4
Toutes UE	R1.03 - Transfert de chaleur							2,5
Toutes UE	R1.04 - Bases de thermodynamique							4
Toutes UE	R1.05 - Techniques constructives							1
Toutes UE	R1.06 - Energie électrique							2,5
Toutes UE	R1.07 - Dessin d'ingéniérie - BIM							1
Toutes UE	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique							4
Toutes UE	R1.09 - Tableurs							1,5
Toutes UE	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien							3,5
Toutes UE	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire							0
Toutes UE	R1.12 - Communication							2
Toutes UE	R1.13 - Anglais							2
Toutes UE	R1.14 - Projet personnel et professionnel							1
	Pôle SAE UE1.2							20
	SAE1.02 - Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment en vue de la réalisation de son diagnostic énergétique	27,50	*1,00*	*7,00*	*12,50*	*7,00*		20
Toutes UE	SAE1.05 - Portfolio							0
	Compétence 3 : Réaliser							
	UE1.3						7,5	50
	Pôle Ressources UE1.3							30
Toutes UE	R1.01 - Contexte énergétique							1
Toutes UE	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation							4
Toutes UE	R1.03 - Transfert de chaleur							2,5
Toutes UE	R1.04 - Bases de thermodynamique							4
Toutes UE	R1.05 - Techniques constructives							2
Toutes UE	R1.06 - Energie électrique							2
Toutes UE	R1.07 - Dessin d'ingéniérie - BIM							4
Toutes UE	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique							1
Toutes UE	R1.09 - Tableurs							1
Toutes UE	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien							3,5
Toutes UE	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire							0
Toutes UE	R1.12 - Communication							2
Toutes UE	R1.13 - Anglais							2
Toutes UE	R1.14 - Projet personnel et professionnel							1
	Pôle SAE UE1.3							20
	SAE1.03 - Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluidique	32,00		*18,00*		*14,00*		20
Toutes UE	SAE1.05 - Portfolio							0
	Compétence 4 : Exploiter							
	UE1.4						7,5	50
	Pôle Ressources UE1.4							30
Toutes UE	R1.01 - Contexte énergétique							1
Toutes UE	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation							4
Toutes UE	R1.03 - Transfert de chaleur							2,5
Toutes UE	R1.04 - Bases de thermodynamique							2,5
Toutes UE	R1.05 - Techniques constructives							2
Toutes UE	R1.06 - Energie électrique							2
Toutes UE	R1.07 - Dessin d'ingéniérie - BIM							2
Toutes UE	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique							4
Toutes UE	R1.09 - Tableurs							1,5
Toutes UE	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien							3,5
Toutes UE	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire							0
Toutes UE	R1.12 - Communication							2
Toutes UE	R1.13 - Anglais							2
Toutes UE	R1.14 - Projet personnel et professionnel							1
	Pôle SAE UE1.4							20
	SAE1.04 - Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation énergétique	30,00	*2,00*	*8,00*	*4,00*	*16,00*		20
Toutes UE	SAE1.05 - 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 :
Modalités de formation : présentiel

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 2 - MT2E	Volume horaire non contractuel					**30**	**200**
	Compétence 1 : Dimensionner							
	UE2.1						**7,5**	**50**
	Pôle Ressources UE2.1							30
Toutes UE	R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique	24,00	*6,00*	*14,00*	*4,00*			3,5
	R2.02 - Énergies renouvelables	33,00	*10,00*	*10,00*	*13,00*			3
	R2.03 - Thermique du bâtiment	24,00	*2,00*	*6,00*	*16,00*			5
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique	52,00	*18,00*	*18,00*	*16,00*			5
	R2.05 - Thermodynamique	42,00	*18,00*	*16,00*	*8,00*			3,5
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme	44,00	*6,00*	*18,00*	*20,00*			1,5
	R2.07 - Mathématiques appliquées	48,00	*16,00*	*32,00*				3,5
	R2.08 - Communication	20,00		*4,00*	*16,00*			2
	R2.09 - Anglais	26,00		*14,00*	*12,00*			2
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		*2,00*	*6,00*			1
	Pôle SAE UE2.1							20
	SAE2.01 - Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment	32,00		*4,00*	*12,00*	*16,00*		16,5
Toutes UE	SAE2.05 - Portfolio	8,00		*4,00*		*4,00*		2
	SAE2.06 - Stage d'immersion							1,5
	Compétence 2 : Optimiser							
	UE2.2						**7,5**	**50**
	Pôle Ressources UE2.2							30
Toutes UE	R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique							5
	R2.02 - Énergies renouvelables							3
	R2.03 - Thermique du bâtiment							3,5
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique							3,5
	R2.05 - Thermodynamique							5
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme							1,5
	R2.07 - Mathématiques appliquées							3,5
	R2.08 - Communication							2
	R2.09 - Anglais							2
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel							1
	Pôle SAE UE2.2							20
	SAE2.02 - Préparation de la mise en oeuvre du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un bâtiment	33,00		*9,00*	*12,00*	*12,00*		16,5
Toutes UE	SAE2.05 - Portfolio							2
	SAE2.06 - Stage d'immersion							1,5
	Compétence 3 : Réaliser							
	UE2.3						**7,5**	**50**
	Pôle Ressources UE2.3							30
Toutes UE	R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique							1,5
	R2.02 - Énergies renouvelables							3
	R2.03 - Thermique du bâtiment							3,5
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique							5
	R2.05 - Thermodynamique							3,5
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme							5
	R2.07 - Mathématiques appliquées							3,5
	R2.08 - Communication							2
	R2.09 - Anglais							2
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel							1
	Pôle SAE UE2.3							20
	SAE2.03 - Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides	36,00		*18,00*		*18,00*		16,5
Toutes UE	SAE2.05 - Portfolio							2
	SAE2.06 - Stage d'immersion							1,5
	Compétence 4 : Exploiter							
	UE2.4						**7,5**	**50**
	Pôle Ressources UE2.4							30
Toutes UE	R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique							3,5
	R2.02 - Énergies renouvelables							3
	R2.03 - Thermique du bâtiment							1,5
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique							3,5
	R2.05 - Thermodynamique							5
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme							5
	R2.07 - Mathématiques appliquées							3,5
	R2.08 - Communication							2
	R2.09 - Anglais							2
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel							1
	Pôle SAE UE2.4							20
	SAE2.04 - Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en énergétique	32,00		*8,00*	*12,00*	*12,00*		16,5
Toutes UE	SAE2.05 - Portfolio							2
	SAE2.06 - Stage d'immersion							1,5

L'engagement citoyen est pris en compte dans la "SAE2.06-Stage d'immersion"

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