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
	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation	40.00	8.00	14.00	18.00			4
	R1.03 - Transfert de chaleur	40.00	8.00	20.00	12.00			4
	R1.04 - Bases de thermodynamique	38.00	12.00	14.00	12.00			2.5
	R1.05 - Techniques constructives	26.00	10.00	16.00				2.5
	R1.06 - Energie électrique	22.00	6.00	8.00	8.00			1.5
	R1.07 - Dessin d'ingéniérie - BIM	32.00			32.00			4
	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique	28.00	8.00	12.00	8.00			1
	R1.09 - Tableurs	12.00			12.00			1
	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien	40.00		40.00				3.5
	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire	8.00			8.00			0
	R1.12 - Communication	18.00		9.00	9.00			2
	R1.13 - Anglais	26.00		13.00	13.00			2
	R1.14 - Projet personnel et professionnel	9.00	2.00	2.00	5.00			1
	Pôle SAE UE1.1							20
	SAE1.01 - Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR	34.00	2.00	8.00	8.00	16.00		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
	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation							4
	R1.03 - Transfert de chaleur							2.5
	R1.04 - Bases de thermodynamique							4
	R1.05 - Techniques constructives							1
	R1.06 - Energie électrique							2.5
	R1.07 - Dessin d'ingéniérie - BIM							1
	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique							4
	R1.09 - Tableurs							1.5
	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien							3.5
	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire							0
	R1.12 - Communication							2
	R1.13 - Anglais							2
	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	34.00	1.00	5.00	12.00	16.00		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
	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation							4
	R1.03 - Transfert de chaleur							2.5
	R1.04 - Bases de thermodynamique							4
	R1.05 - Techniques constructives							2
	R1.06 - Energie électrique							2
	R1.07 - Dessin d'ingéniérie - BIM							4
	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique							1
	R1.09 - Tableurs							1
	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien							3.5
	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire							0
	R1.12 - Communication							2
	R1.13 - Anglais							2
	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	34.00		18.00		16.00		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
	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation							4
	R1.03 - Transfert de chaleur							2.5
	R1.04 - Bases de thermodynamique							2.5
	R1.05 - Techniques constructives							2
	R1.06 - Energie électrique							2
	R1.07 - Dessin d'ingéniérie - BIM							2
	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique							4
	R1.09 - Tableurs							1.5
	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien							3.5
	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire							0
	R1.12 - Communication							2
	R1.13 - Anglais							2
	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	34.00	2.00	12.00	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 20 mai 2025 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er juillet 2025

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	22.00	*6.00*	*12.00*	*4.00*			3.5
	R2.02 - Énergies renouvelables	32.00	*10.00*	*10.00*	*12.00*			3
	R2.03 - Thermique du bâtiment	24.00	*2.00*	*6.00*	*16.00*			5
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique	50.00	*16.00*	*18.00*	*16.00*			5
	R2.05 - Thermodynamique	38.00	*18.00*	*16.00*	*4.00*			3.5
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme	44.00	*6.00*	*18.00*	*20.00*			1.5
	R2.07 - Mathématiques appliquées	48.00	*14.00*	*34.00*				3.5
	R2.08 - Communication	22.00		*11.00*	*11.00*			2
	R2.09 - Anglais	24.00		*12.00*	*12.00*			2
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel	9.00		*3.00*	*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	31.00		*7.00*	*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	36.00		*6.00*	*12.00*	*18.00*		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 20 mai 2025 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er juillet 2025