Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES**
Parcours : **Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)**
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 - OPTIM	Volume horaire non contractuel					**30**	**200**
		Compétence 1 : Dimensionner							
		UE3.1						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE3.1							30
	Toutes UE	R3.OPTIM.01 - Pompes à chaleur	16,00	*4,00*	*4,00*	*8,00*			1,5
		R3.OPTIM.02 - Machines frigorifiques	31,00	*9,00*	*10,00*	*12,00*			3
		R3.OPTIM.04 - Chaufferie	44,00	*12,00*	*12,00*	*20,00*			3
		R3.OPTIM.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques	34,00	*8,00*	*14,00*	*12,00*			3,5
		R3.OPTIM.06 - Transferts convectif et radiatif	40,00	*8,00*	*12,00*	*20,00*			3
		R3.OPTIM.07 - Plan de mesurage et acquisition de données	18,00	*2,00*	*8,00*	*8,00*			1
		R3.OPTIM.08 - Régulation des installations	38,00	*10,00*	*12,00*	*16,00*			2,5
		R3.OPTIM.09 - Comptage carbone	8,00	*2,00*	*6,00*				1
		R3.OPTIM.10 - Bases de statistiques et de calcul financier	20,00	*4,00*	*16,00*				3
		R3.OPTIM.11 - Communication professionnelle	23,00		*11,00*	*12,00*			2
		R3.OPTIM.12 - Anglais	30,00		*12,00*	*18,00*			2
		R3.OPTIM.13 - Projet Personnel et Professionnel	12,00	*2,00*	*4,00*	*6,00*			1
		R4.OPTIM.01 - Traitement d'air	22,00	*4,00*	*14,00*	*4,00*			3,5
		Pôle SAE UE3.1							20
	UE3.3	SAE3.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre	84,00	*4,00*	*32,00*	*8,00*	*40,00*		10
		SAE3.OPTIM.03 - Intégration et dimensionnement de réseaux fluides et de leurs équipements dans une maquette numérique	22,00			*12,00*	*10,00*		10
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.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.OPTIM.01 - Pompes à chaleur							1,5
		R3.OPTIM.02 - Machines frigorifiques							3
		R3.OPTIM.04 - Chaufferie							2
		R3.OPTIM.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques							2,5
		R3.OPTIM.06 - Transferts convectif et radiatif							3,5
		R3.OPTIM.07 - Plan de mesurage et acquisition de données							3
		R3.OPTIM.08 - Régulation des installations							2,5
		R3.OPTIM.09 - Comptage carbone							1,5
		R3.OPTIM.10 - Bases de statistiques et de calcul financier							3
		R3.OPTIM.11 - Communication professionnelle							2
		R3.OPTIM.12 - Anglais							2
		R3.OPTIM.13 - Projet Personnel et Professionnel							1
		R4.OPTIM.01 - Traitement d'air							2,5
		Pôle SAE UE3.2							20
	UE3.4	SAE3.OPTIM.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.OPTIM.04 - Portfolio							0
		Compétence 3 : Réaliser							
		UE3.3						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE3.3							30
	Toutes UE	R3.OPTIM.01 - Pompes à chaleur							1,5
		R3.OPTIM.02 - Machines frigorifiques							3
		R3.OPTIM.04 - Chaufferie							3,5
		R3.OPTIM.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques							4
		R3.OPTIM.06 - Transferts convectif et radiatif							3
		R3.OPTIM.07 - Plan de mesurage et acquisition de données							1
		R3.OPTIM.08 - Régulation des installations							2
		R3.OPTIM.09 - Comptage carbone							1
		R3.OPTIM.10 - Bases de statistiques et de calcul financier							3
		R3.OPTIM.11 - Communication professionnelle							2
		R3.OPTIM.12 - Anglais							2
		R3.OPTIM.13 - Projet Personnel et Professionnel							1
		R4.OPTIM.01 - Traitement d'air							3
		Pôle SAE UE3.3							20
	UE3.1	SAE3.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre							20
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.04 - Portfolio							0
		Compétence 4 : Exploiter							
		UE3.4						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE3.4							30
	Toutes UE	R3.OPTIM.01 - Pompes à chaleur							1,5
		R3.OPTIM.02 - Machines frigorifiques							3
		R3.OPTIM.04 - Chaufferie							3
		R3.OPTIM.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques							2,5
		R3.OPTIM.06 - Transferts convectif et radiatif							2
		R3.OPTIM.07 - Plan de mesurage et acquisition de données							3
		R3.OPTIM.08 - Régulation des installations							4
		R3.OPTIM.09 - Comptage carbone							1
		R3.OPTIM.10 - Bases de statistiques et de calcul financier							3
		R3.OPTIM.11 - Communication professionnelle							2
		R3.OPTIM.12 - Anglais							2
		R3.OPTIM.13 - Projet Personnel et Professionnel							1
		R4.OPTIM.01 - Traitement d'air							2
		Pôle SAE UE3.4							20
	UE3.2	SAE3.OPTIM.02 - Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation							20
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.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 : **Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)**
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 - OPTIM	Volume horaire non contractuel					**30**	**200**
		Compétence 1 : Dimensionner							
		UE4.1						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE4.1							25
	Toutes UE	R4.OPTIM.02 - Bois énergie	12,00	*4,00*	*8,00*				2,5
		R4.OPTIM.03 - Solaire thermique et photovoltaïque	21,00	*4,00*	*12,00*	*5,00*			3
		R4.OPTIM.04 - Échangeurs de chaleur	25,00	*10,00*	*10,00*	*5,00*			4
		R4.OPTIM.05 - Conduction de la chaleur en régime variable	19,00	*8,00*	*6,00*	*5,00*			3
		R4.OPTIM.06 - Utilisation avancée des tableurs	16,00			*16,00*			1
		R4.OPTIM.07 - Statistiques	12,00		*12,00*				1
		R4.OPTIM.08 - Conduite de projets	6,00	*2,00*	*4,00*				0,5
		R4.OPTIM.09 - Communication professionnelle	18,00		*9,00*	*9,00*			2
		R4.OPTIM.10 - Anglais	4,00		*4,00*				2
		R4.OPTIM.11 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		*2,00*	*6,00*			1
		R3.OPTIM.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment	24,00	*2,00*	*4,00*	*18,00*			5
		Pôle SAE UE4.1							25
	UE4.3	SAE4.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	34,00	*2,00*	*26,00*		*6,00*		5
	UE4.2	SAE4.OPTIM.03 - Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception	18,00		*2,00*	*6,00*	*10,00*		5
	Toutes UE	SAE4.OPTIM.04 - Stage - Consolidation							12,5
		SAE4.OPTIM.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	R4.OPTIM.02 - Bois énergie							2,5
		R4.OPTIM.03 - Solaire thermique et photovoltaïque							3
		R4.OPTIM.04 - Échangeurs de chaleur							3,5
		R4.OPTIM.05 - Conduction de la chaleur en régime variable							3,5
		R4.OPTIM.06 - Utilisation avancée des tableurs							1
		R4.OPTIM.07 - Statistiques							2
		R4.OPTIM.08 - Conduite de projets							0,5
		R4.OPTIM.09 - Communication professionnelle							2
		R4.OPTIM.10 - Anglais							2
		R4.OPTIM.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		R3.OPTIM.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment							4
		Pôle SAE UE4.2							25
	UE4.4	SAE4.OPTIM.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	26,00	*8,00*	*8,00*	*4,00*	*6,00*		5
	UE4.1	SAE4.OPTIM.03 - Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception							5
	Toutes UE	SAE4.OPTIM.04 - Stage - Consolidation							12,5
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio							2,5
		Compétence 3 : Réaliser							
		UE4.3						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE4.3							25
	Toutes UE	R4.OPTIM.02 - Bois énergie							2,5
		R4.OPTIM.03 - Solaire thermique et photovoltaïque							3
		R4.OPTIM.04 - Échangeurs de chaleur							3,5
		R4.OPTIM.05 - Conduction de la chaleur en régime variable							2
		R4.OPTIM.06 - Utilisation avancée des tableurs							2
		R4.OPTIM.07 - Statistiques							2
		R4.OPTIM.08 - Conduite de projets							2
		R4.OPTIM.09 - Communication professionnelle							2
		R4.OPTIM.10 - Anglais							2
		R4.OPTIM.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		R3.OPTIM.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment							3
		Pôle SAE UE4.3							25
	UE4.1	SAE4.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre							10
	Toutes UE	SAE4.OPTIM.04 - Stage - Consolidation							12,5
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio							2,5
		Compétence 4 : Exploiter							
		UE4.4						**7,5**	**50**
		Pôle Ressources UE4.4							25
	Toutes UE	R4.OPTIM.02 - Bois énergie							3
		R4.OPTIM.03 - Solaire thermique et photovoltaïque							3
		R4.OPTIM.04 - Échangeurs de chaleur							3,5
		R4.OPTIM.05 - Conduction de la chaleur en régime variable							2
		R4.OPTIM.06 - Utilisation avancée des tableurs							2
		R4.OPTIM.07 - Statistiques							3
		R4.OPTIM.08 - Conduite de projets							1,5
		R4.OPTIM.09 - Communication professionnelle							2
		R4.OPTIM.10 - Anglais							2
		R4.OPTIM.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		R3.OPTIM.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment							2
		Pôle SAE UE4.4							25
	UE4.2	SAE4.OPTIM.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							10
	Toutes UE	SAE4.OPTIM.04 - Stage - Consolidation							12,5
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio							2,5

L'engagement citoyen est pris en compte dans la "SAE4.OPTIM.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