

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 Prut	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 3 - MT2E - OPTIM					Volume horaire non contractuel					30	200
		Compétence 1 : Dimensionner										7,5	50
		UE3.1											
		<i>Pôle Ressources UE3.1</i>											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	30,00	6,00	12,00	12,00						3	
		R3.OPTIM.05 - Réseaux hydrauliques et aéraluques	34,00	8,00	14,00	12,00						3,5	
		R3.OPTIM.06 - Transferts convectif et radiatif	28,00	8,00	10,00	10,00						3	
		R3.OPTIM.07 - Plan de mesurage et acquisition de données	10,00	2,00	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		20,00							3	
		R3.OPTIM.11 - Communication professionnelle	22,00		11,00	11,00						2	
		R3.OPTIM.12 - Anglais	26,00		13,00	13,00						2	
		R3.OPTIM.13 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		8,00							1	
		R4.OPTIM.01 - Traitement d'air	22,00	4,00	14,00	4,00						3,5	
		<i>Pôle SAE UE3.1</i>											20
	UE3.3	SAE3.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations - Préparation à leur mise en œuvre	80,00	2,00	34,00	4,00	40,00					10	
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.03 - Intégration et dimensionnement de réseaux fluides et de leurs équipements dans une maquette numérique	20,00		8,00	12,00					10		
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.04 - Portfolio	8,00		4,00	4,00					0		
		Compétence 2 : Optimiser										7,5	50
		UE3.2											
		<i>Pôle Ressources UE3.2</i>											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 aéraluques										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	
		<i>Pôle SAE UE3.2</i>											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	50,00	2,00	22,00		26,00					20	
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.04 - Portfolio										0	
		Compétence 3 : Réaliser										7,5	50
		UE3.3											
		<i>Pôle Ressources UE3.3</i>											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 aéraluques										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	
		<i>Pôle SAE UE3.3</i>											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										7,5	50
		UE3.4											
		<i>Pôle Ressources UE3.4</i>											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 aéraluques										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	
		<i>Pôle SAE UE3.4</i>											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 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024

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					
Éléments communs à plusieurs parcours (note comm une)	Éléments communs à plusieurs UE (note comm une)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef		
										SEMESTRE 4 - MT2E - OPTIM	
		Compétence 1 : Dimensionner		Volume horaire non contractuel							
		UE4.1								7,5	50
		<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									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	18,00	5,00	8,00	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			8,00				1	
		R3.OPTIM.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment	26,00	4,00	2,00	20,00				5	
		<i>Pôle SAE UE4.1</i>									25
	UE4.3	SAE4.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	34,00	2,00	16,00		16,00			5	
	UE4.2	SAE4.OPTIM.03 - Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception	34,00		6,00	8,00	20,00			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
		<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									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	
		<i>Pôle SAE UE4.2</i>									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	34,00		4,00	8,00	22,00			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
		<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									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	
		<i>Pôle SAE UE4.3</i>									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
		<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									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	
		<i>Pôle SAE UE4.4</i>									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								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 30 mai 2024											
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024											