

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 : Alternance (CP et CA)									
Elém ents comm uns à plusieurs parcours (note comm une)	Elém ents comm uns 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 3 - ALTERNANCE - MT2E - OPTIM						30	200
		Compétence 1 : Dimensionner						7,5	50
		UE3.1						7,5	50
		<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	32,00	8,00	12,00	12,00			3
		R3.OPTIM.04 - Chauffage	30,00	6,00	12,00	12,00			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	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	20,00		10,00	10,00			2
		R3.OPTIM.12 - Anglais	24,00		12,00	12,00			2
		R3.OPTIM-ALT.01 - Suivi d'activité professionnelle	4,00		4,00				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	32,00	2,00	10,00	4,00	16,00		20
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.04 - Portfolio	8,00		4,00		4,00		0
		Compétence 2 : Optimiser						7,5	50
		UE3.2						7,5	50
		<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 - Chauffage							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-ALT.01 - Suivi d'activité professionnelle							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	40,00		20,00		20,00		20
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.04 - Portfolio							0
		Compétence 3 : Réaliser						7,5	50
		UE3.3						7,5	50
		<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 - Chauffage							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-ALT.01 - Suivi d'activité professionnelle							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						7,5	50
		<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 - Chauffage							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-ALT.01 - Suivi d'activité professionnelle							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									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie. </div>									
Approuvé par LE CONSEIL DE MUT1 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 : Alternance (CP et CA)															
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 Ptit	Credits ECTS	Coef	
		SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - MT2E - OPTIM												30	192
		Compétence 1 : Dimensionner												7,5	48
		UE4.1												7,5	48
		<i>Pôle Ressources UE4.1</i>													24
	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 - Echangeurs 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					16,00		8,00	8,00				2	
		R4.OPTIM.10 - Anglais					4,00		4,00					2	
		R3.OPTIM.03 - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment					26,00	4,00	2,00	20,00				5	
		<i>Pôle SAE UE4.1</i>													24
	UE4.3	SAE4.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR - préparation à leur mise en œuvre					26,00	2,00	10,00		14,00			9	
	Toutes UE	SAE4.OPTIM-ALT.02 - Entreprise - Bilan intermédiaire d'activité professionnelle												12	
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio					4,00			4,00				3	
		Compétence 2 : Optimiser												7,5	48
		UE4.2												7,5	48
		<i>Pôle Ressources UE4.2</i>													24
	Toutes UE	R4.OPTIM.02 - Bois énergie												2,5	
		R4.OPTIM.03 - Solaire thermique et photovoltaïque												3	
		R4.OPTIM.04 - Echangeurs 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	
		R3.OPTIM.03 - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment												4	
		<i>Pôle SAE UE4.2</i>													24
	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					32,00		4,00	8,00	20,00			9	
	Toutes UE	SAE4.OPTIM-ALT.02 - Entreprise - Bilan intermédiaire d'activité professionnelle												12	
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio												3	
		Compétence 3 : Réaliser												7,5	48
		UE4.3												7,5	48
		<i>Pôle Ressources UE4.3</i>													24
	Toutes UE	R4.OPTIM.02 - Bois énergie												2,5	
		R4.OPTIM.03 - Solaire thermique et photovoltaïque												3	
		R4.OPTIM.04 - Echangeurs 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	
		R3.OPTIM.03 - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment												3	
		<i>Pôle SAE UE4.3</i>													24
	UE4.1	SAE4.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR - préparation à leur mise en œuvre												9	
	Toutes UE	SAE4.OPTIM-ALT.02 - Entreprise - Bilan intermédiaire d'activité professionnelle												12	
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio												3	
		Compétence 4 : Exploiter												7,5	48
		UE4.4												7,5	48
		<i>Pôle Ressources UE4.4</i>													24
	Toutes UE	R4.OPTIM.02 - Bois énergie												3	
		R4.OPTIM.03 - Solaire thermique et photovoltaïque												3	
		R4.OPTIM.04 - Echangeurs 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	
		R3.OPTIM.03 - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment												2	
		<i>Pôle SAE UE4.4</i>													24
	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												9	
	Toutes UE	SAE4.OPTIM-ALT.02 - Entreprise - Bilan intermédiaire d'activité professionnelle												12	
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio												3	
		L'engagement citoyen est pris en compte dans la "SAE4.OPTIM.05 - Portfolio"													
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie. </div>													
		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													