

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 Ptut	Credits ECTS	Coef
		<b>SEMESTRE 3 - ALTERNANCE - MT2E - OPTIM</b>						30	200
		<b>Compétence 1 : Dimensionner</b>							
		<b>UE3.1</b>						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
		<b>Compétence 2 : Optimiser</b>							
		<b>UE3.2</b>						7.5	50
		<i>Pôle Ressources UE3.2</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 - Chauffage	30.00	6.00	12.00	12.00			2
		R3.OPTIM.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques	34.00	8.00	14.00	12.00			2.5
		R3.OPTIM.06 - Transferts convectif et radiatif	28.00	8.00	10.00	10.00			3.5
		R3.OPTIM.07 - Plan de mesurage et acquisition de données	10.00	2.00	8.00				3
		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				1.5
		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-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			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	8.00		4.00		4.00		0
		<b>Compétence 3 : Réaliser</b>							
		<b>UE3.3</b>						7.5	50
		<i>Pôle Ressources UE3.3</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			3.5
		R3.OPTIM.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques	34.00	8.00	14.00	12.00			4
		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
		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
		<i>Pôle SAE UE3.3</i>							20
	UE3.1	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
		<b>Compétence 4 : Exploiter</b>							
		<b>UE3.4</b>						7.5	50
		<i>Pôle Ressources UE3.4</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 - 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			2.5
		R3.OPTIM.06 - Transferts convectif et radiatif	28.00	8.00	10.00	10.00			2
		R3.OPTIM.07 - Plan de mesurage et acquisition de données	10.00	2.00	8.00				3
		R3.OPTIM.08 - Régulation des installations	38.00	10.00	12.00	16.00			4
		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-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			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	40.00		20.00		20.00		20
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.04 - Portfolio	8.00		4.00		4.00		0

L'engagement citoyen n'est pas pris en compte ce semestre

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.

Composante : IUT1

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)										
Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Éléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plut	Credits ECTS	Coef	
		<b>SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - MT2E - OPTIM</b>						30	192	
		<b>Compétence 1 : Dimensionner</b>								
		<b>UE4.1</b>						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 - 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 tableaux	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 - Études 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	
		<b>Compétence 2 : Optimiser</b>								
		<b>UE4.2</b>						7.5	48	
		<i>Pôle Ressources UE4.2</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 - Échangeurs de chaleur	25,00	10,00	10,00	5,00			3,5	
		R4.OPTIM.05 - Conduction de la chaleur en régime variable	19,00	8,00	6,00	5,00			3,5	
		R4.OPTIM.06 - Utilisation avancée des tableaux	16,00			16,00			1	
		R4.OPTIM.07 - Statistiques	12,00		12,00				2	
		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 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment	26,00	4,00	2,00	20,00			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	4,00				4,00		3	
		<b>Compétence 3 : Réaliser</b>								
		<b>UE4.3</b>						7.5	48	
		<i>Pôle Ressources UE4.3</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 - Échangeurs de chaleur	25,00	10,00	10,00	5,00			3,5	
		R4.OPTIM.05 - Conduction de la chaleur en régime variable	19,00	8,00	6,00	5,00			2	
		R4.OPTIM.06 - Utilisation avancée des tableaux	16,00			16,00			2	
		R4.OPTIM.07 - Statistiques	12,00		12,00				2	
		R4.OPTIM.08 - Conduite de projets	6,00	2,00	4,00				2	
		R4.OPTIM.09 - Communication professionnelle	16,00		8,00	8,00			2	
		R4.OPTIM.10 - Anglais	4,00		4,00				2	
		R3.OPTIM.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment	26,00	4,00	2,00	20,00			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	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	
		<b>Compétence 4 : Exploiter</b>								
		<b>UE4.4</b>						7.5	48	
		<i>Pôle Ressources UE4.4</i>							24	
	Toutes UE	R4.OPTIM.02 - Bois énergie	12,00	4,00	8,00				3	
		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			3,5	
		R4.OPTIM.05 - Conduction de la chaleur en régime variable	19,00	8,00	6,00	5,00			2	
		R4.OPTIM.06 - Utilisation avancée des tableaux	16,00			16,00			2	
		R4.OPTIM.07 - Statistiques	12,00		12,00				3	
		R4.OPTIM.08 - Conduite de projets	6,00	2,00	4,00				1,5	
		R4.OPTIM.09 - Communication professionnelle	16,00		8,00	8,00			2	
		R4.OPTIM.10 - Anglais	4,00		4,00				2	
		R3.OPTIM.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment	26,00	4,00	2,00	20,00			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	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	4,00				4,00		3	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la "SAE4.OPTIM.05 - Portfolio"

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.