

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/EAD/FC											
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 Plut	Credits ECTS	Coef		
SEMESTRE 3			Volume horaire non contractuel					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	31,00	9,00	10,00	12,00			3		
		R3.OPTIM.03 - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment	26,00	4,00	2,00	20,00			4		
		R3.OPTIM.04 - Chaufferie	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		
		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		
<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										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.03 - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment	26,00	4,00	2,00	20,00			3		
		R3.OPTIM.04 - Chaufferie	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				4		
		R3.OPTIM.08 - Régulation des installations	38,00	10,00	12,00	16,00			1		
		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.13 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		8,00				1		
<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	8,00		4,00		4,00		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	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.03 - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment	26,00	4,00	2,00	20,00			3		
		R3.OPTIM.04 - Chaufferie	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	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		
<i>Pôle SAE UE3.3</i>										20	
	UE3.1	SAE3.OPTIM.01 - Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre	80,00	2,00	34,00	4,00	40,00		20		
	Toutes UE	SAE3.OPTIM.04 - Portfolio	8,00		4,00		4,00		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	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.03 - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment	26,00	4,00	2,00	20,00			1		
		R3.OPTIM.04 - Chaufferie	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				4		
		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.13 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		8,00				1		
<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	50,00	2,00	22,00		26,00		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

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 20 septembre 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022

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/EAD/FC											
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 Plut	Credits ECTS	Coef		
SEMESTRE 4			Volume horaire non contractuel					30	200		
Compétence 1 : Dimensionner									7,5	50	
UE4.1											
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>											25
	Toutes UE	R4.OPTIM.01 - Traitement d'air	22,00	4,00	14,00	4,00			3,5		
		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 - Echangeurs de chaleur	25,00	10,00	10,00	5,00			3,5		
		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 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				2		
		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		
<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 - Etudes 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									7,5	50	
UE4.2											
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>											25
	Toutes UE	R4.OPTIM.01 - Traitement d'air	22,00	4,00	14,00	4,00			3,5		
		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 - Echangeurs de chaleur	25,00	10,00	10,00	5,00			3,5		
		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 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				2		
		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		
<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 complotage à des fins	34,00		4,00	8,00	22,00		5		
	UE4.1	SAE4.OPTIM.03 - Etudes 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 3 : Réaliser									7,5	50	
UE4.3											
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>											25
	Toutes UE	R4.OPTIM.01 - Traitement d'air	22,00	4,00	14,00	4,00			3,5		
		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 - Echangeurs de chaleur	25,00	10,00	10,00	5,00			3,5		
		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 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				2		
		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		
<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	34,00	2,00	16,00		16,00		10		
	Toutes UE	SAE4.OPTIM.04 - Stage - Consolidation						12,5			
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio	8,00			4,00	4,00		2,5		
Compétence 4 : Exploiter									7,5	50	
UE4.4											
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>											25
	Toutes UE	R4.OPTIM.01 - Traitement d'air	22,00	4,00	14,00	4,00			3,5		
		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 - Echangeurs de chaleur	25,00	10,00	10,00	5,00			3,5		
		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 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				2		
		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		
<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 complotage à des fins	34,00		4,00	8,00	22,00		10		
	Toutes UE	SAE4.OPTIM.04 - Stage - Consolidation						12,5			
		SAE4.OPTIM.05 - Portfolio	8,00			4,00	4,00		2,5		

L'engagement citoyen est pris en compte dans la "SAE4.OPTIM.04-Stage - consolidation"

Approuvé par LE CONSEIL DE l'UT1 dans sa séance du 20 septembre 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022