

Diplôme

Spécialité

Parcours

Régime d'études

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE | BUT

Métiers de la Transition & de l'Efficacité Énergétiques | MT2E

Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie | OPTIM

Formation classique à temps plein | FI

> Programme national (PN)

> Référentiel de compétences



Département MT2E
métiers de la transition
et de l'efficacité énergétique

RNCP Niveau 6

> Fiche RNCP

Compétences BUT MT2E Parcours OPTIM

1

Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie

2

Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation

3

Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie

4

Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie

Modalités d'évaluation

| Conformément aux Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) BUT prises en application des arrêtés du 6/12/2019 (Titre V) et du 15/04/2022 (Annexe 1) régissant le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) :

- Le BUT est organisé selon un référentiel de compétences (lien ci-dessus) ;

- Le contenu des enseignements est décrit dans le programme national (lien ci-dessus) ;

- L'évaluation se fait en contrôle continu intégral et en session unique.

> Modalités de contrôle des connaissances et compétences (M3C) BUT

N° Semestre	Semestre	CM	TD	TP	Projet	H Etudt	ECTS	Année	H Etudt	ECTS
1	BUT MT2E OPTIM FI Semestre 1	63	186	219	45	513	30	1	1013	60
2	BUT MT2E OPTIM FI Semestre 2	69	226	168	37	500	30			
3	BUT MT2E OPTIM FI Semestre 3	98	134	189	125	545	30	2	880	60
4	BUT MT2E OPTIM FI Semestre 4	64	87	110	75	335	30			
5	BUT MT2E OPTIM FI Semestre 5	40	224	116	160	540	30	3	690	60
6	BUT MT2E OPTIM FI Semestre 6	4	37	70	39	150	30			
	Total BUT MT2E Parcours OPTIM FI	337	893	872	481	2 583	180		2 583	180

S1	BUT1 MT2E FI	SEMESTRE 1	Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 1.1	UE 1.2	UE 1.3	UE 1.4			
				1	1	Compétence		Dimensionnement	Optimisation	Réalisation	Exploitation			
				N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence							
				1.1	1	Trc-Com	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques...							
				1.2	2	Trc-Com	Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtim...							
				1.3	3	Trc-Com	Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques...							
				1.4	4	Trc-Com	Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, clim...							
Code PN	Enseignement			Crédits ECTS UE				8,0	8,0	7,0	7,0			
PÔLE RESSOURCES				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
Ressources	Tronc commun			59	151	171	0	381,00	30,00	30,00	30,00	30,00	0,00	
R1.01	Contexte énergétique			9	6			15,00	1,00	1,50	1,00	1,00		
R1.02	Chauffage – ECS – Ventilation			10	12	16		38,00	3,00	3,00	3,50	3,50		
R1.03	Transfert de chaleur			4	8	8		20,00	2,50	2,00	1,50	1,50		
R1.04	Bases de thermodynamique			5	22	15		42,00	2,50	4,00	4,00	2,50		
R1.05	Techniques constructives			6	12			18,00	1,00	1,00	1,00	1,50		
R1.06	Energie électrique			8	16	12		36,00	2,50	2,50	2,50	3,00		
R1.07	Dessin d'ingénierie-BIM					39		39,00	4,00	1,00	4,00	2,00		
R1.08	Mesure et instrumentation en énergétique			4	0	9		13,00	1,00	3,00	1,00	3,00		
R1.09	Tableurs					17		17,00	1,50	1,50	1,50	1,50		
R1.10	Bases mathématiques pour l'énergéticien			8	40			48,00	3,50	4,00	3,50	4,00		
R1.11	Méthodologie du travail universitaire					19		19,00						
R1.12	Communication				9	12		21,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
R1.13	Anglais				9	18		27,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
R1.14	Projet Professionnel et Personnel			1	5	6		12,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
R1.15	Mécanique			4	12			16,00	2,50	1,50	1,50	1,50		
Ressources	Parcours OPTIM			0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours OPTIM			59	151	171	0	381,00	30,00	30,00	30,00	30,00	0,00	
PÔLE SAÉ				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
SAÉ	Tronc commun			4	35	48	45	132,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	
Saé 1.01	Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR			1	8	12	11	32,00	20,00					
Saé 1.02	Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment en vue de la réalisation de son diagnostic énergétique			1	8	12	11	32,00		20,00				
Saé 1.03	Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluidique			1	8	12	11	32,00			20,00			
Saé 1.04	Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation énergétique			1	8	12	11	32,00				20,00		
Saé 1.05	Portfolio				3		1	4,00						
SAÉ	Parcours OPTIM			0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours OPTIM			4	35	48	45	132,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	
TOTAL SEMESTRE 1	Tronc commun-S1			63,00	186,00	219,00	45,00	513,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	
	Parcours OPTIM-S1			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL SEMESTRE 1	BUT MT2E OPTIM FI - SEMESTRE 1			63,00	186,00	219,00	45,00	513,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	
				Total Heures Etudiant				513,00	Crédits ECTS Semestre				30,0	

S2	BUT1 MT2E FI SEMESTRE 2 Contrôle continu intégral / Session unique		Année	Sem.	Code UE PN		UE 2.1	UE 2.2	UE 2.3	UE 2.4			
			1	2	Compétence		Dimensionnement	Optimisation	Réalisation	Exploitation			
			N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence							
			2.1	1	Trc-Com	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques...							
			2.2	2	Trc-Com	Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtim...							
			2.3	3	Trc-Com	Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques...							
			2.4	4	Trc-Com	Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, clim...							
Code PN			Enseignement			Crédits ECTS UE			7,0	7,0	8,0	8,0	
PÔLE RESSOURCES			CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
Ressources	Tronc commun		69	202	114	0	385,00	32,00	32,00	32,00	32,00	0,00	
R2.01	Confort thermique, visuel et acoustique		6	12	9		27,00	2,50	4,00	2,00	3,50		
R2.02	Energies renouvelables		5	11	8		24,00	2,50	2,50	2,50	2,50		
R2.03	Thermique du bâtiment		3	6	18		27,00	5,00	3,50	3,00	1,50		
R2.04	Hydraulique et aéraulique		12	24	12		48,00	4,50	3,00	5,00	3,50		
R2.05	Thermodynamique		12	24	6		42,00	3,50	4,50	3,50	4,50		
R2.06	Circuits électriques et automatisme		4	20	12		36,00	1,50	2,00	3,50	4,00		
R2.07	Mathématiques appliquées		12	39			51,00	3,50	3,50	3,50	3,50		
R2.08	Communication			12	15		27,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
R2.09	Anglais			12	21		33,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
R2.10	Projet Personnel et Professionnel			6	6		12,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
R2.11	Transferts thermiques		6	12	7		25,00	1,50	1,50	1,50	1,50		
R2.12	Mécanique		4	12			16,00	1,50	1,50	1,50	1,50		
R2.13	Mesures et incertitudes		5	12			17,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Ressources	Parcours OPTIM		0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours OPTIM		69	202	114	0	385,00	32,00	32,00	32,00	32,00	0,00	
PÔLE SAÉ			CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
SAÉ	Tronc commun		0	24	54	37	115,00	18,00	18,00	18,00	18,00	0,00	
Saé 2.01	Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment			6	12	9	27,00	17,00					
Saé 2.02	Préparation de la mise en oeuvre du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un bâtiment			6	12	9	27,00		17,00				
Saé 2.03	Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides			6	12	9	27,00			17,00			
Saé 2.04	Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en énergétique			6	12	9	27,00				17,00		
Saé 2.05	Portfolio				6	1	7,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
SAÉ	Parcours OPTIM		0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours OPTIM		0	24	54	37	115,00	18,00	18,00	18,00	18,00	0,00	
TOTAL SEMESTRE 2	Tronc commun-S2		69,00	226,00	168,00	37,00	500,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	
	Parcours OPTIM-S2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL SEMESTRE 2	BUT MT2E OPTIM FI - SEMESTRE 2		69,00	226,00	168,00	37,00	500,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	
			Total Heures Etudiant				500,00	Crédits ECTS Semestre				30,0	

S3	BUT2 MT2E FI - Parcours OPTIM		Année	Sem.	Code UE PN		UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4				
			2	3	Compétence		Dimensionnement	Optimisation	Réalisation	Exploitation				
			N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence								
			3.1	1	Trc-Com	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques...								
			3.2	2	Trc-Com	Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, ...								
			3.3	3	Trc-Com	Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques po...								
Contrôle continu intégral / Session unique			3.4	4	Trc-Com	Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climati...								
Code PN	Enseignement				Crédits ECTS UE				8,0	8,0	7,0	7,0		
PÔLE RESSOURCES					CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun				84	114	150	0	348,00	30,00	30,00	30,00	30,00	0,00
R3.AL.01	Cycles vapeur : nucléaire, solaire thermodynamique				4	4	4		12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques				12	9	18		39,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment				3	3	6		12,00	4,00	3,00	3,00	1,00	
R3.OPTIM.04	Combustion				14	14	16		44,00	3,00	2,00	3,50	3,00	
R3.OPTIM.05	Mécanique des fluides				12	12	12		36,00	3,50	2,50	4,00	2,50	
R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif				9	9	12		30,00	3,00	3,50	3,00	2,00	
R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données				6	9			15,00	1,00	2,00	1,00	3,50	
R3.OPTIM.08	Régulation des installations				6	24	20		50,00	2,00	3,00	2,00	4,00	
R3.OPTIM.09	Comptage carbone				3	3			6,00	1,00	1,50	1,00	1,50	
R3.OPTIM.10	Mathématiques appliquées				15	15	14		44,00	3,50	3,50	3,50	3,50	
R3.OPTIM.11	Communication professionnelle					6	18		24,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
R3.OPTIM.12	Anglais					6	18		24,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel						12		12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Ressources	Parcours OPTIM				0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Ress.	Tronc commun + Parcours OPTIM				84	114	150	0	348,00	30,00	30,00	30,00	30,00	0,00
PÔLE SAÉ					CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
SAÉ	Tronc commun				10,5	16,5	33	113	173,00	10,00	20,00	20,00	20,00	0,00
SAÉ3.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations				6	6	15	54	81,00	10,00		20,00		
SAÉ3.OPTIM.02	Pilotage et maintenance d'installations				3	9	15	54	81,00		20,00		20,00	
S3.PORTFOLIO	Portfolio				1,5	1,5	3	5	11,00					
SAÉ	Parcours OPTIM				3	3	6	12	24,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SAÉ3.OPTIM.03	Intégration et dimensionnement de réseaux fluides				3	3	6	12	24,00	10,00				
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours OPTIM				14	20	39	125	197,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 3	Tronc commun-S3				94,50	130,50	183,00	113,00	521,00	40,00	50,00	50,00	50,00	0,00
	Parcours OPTIM-S3				3,00	3,00	6,00	12,00	24,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 3	BUT MT2E OPTIM FI - SEMESTRE 3				97,50	133,50	189,00	125,00	545,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00
Total Heures Etudiant									545,00	Crédits ECTS Semestre				30,0

S4	BUT2 MT2E FI - Parcours OPTIM		Année	Sem.	Code UE PN		UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4				
			2	4	Compétence		Dimensionnement	Optimisation	Réalisation	Exploitation				
			N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence								
			4.1	1	Trc-Com	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques...								
			4.2	2	Trc-Com	Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, ...								
			4.3	3	Trc-Com	Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques po...								
Contrôle continu intégral / Session unique					4.4	4	Trc-Com	Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climati...						
Code PN	Enseignement				Crédits ECTS UE				7,0	7,0	8,0	8,0		
PÔLE RESSOURCES					CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun				56	79	80	0	215,00	27,00	27,00	27,00	27,00	0,00
R4.OPTIM.01	Traitement d'air				12	12	4		28,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
R4.OPTIM.02	Bois énergie				2	2	4		8,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque				6	9	8		23,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
R4.OPTIM.04	Echangeurs de chaleur				14	14	8		36,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable				9	9			18,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
R4.OPTIM.06	Informatique						15		15,00	1,50	1,50	1,50	1,50	
R4.OPTIM.07	Mathématiques				6	9	6		21,00	2,50	2,50	2,50	2,50	
R4.OPTIM.08	Conduite de projets				3	6			9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
R4.OPTIM.09	Communication professionnelle					6	12		18,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
R4.OPTIM.10	Anglais					6	12		18,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel						8		8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur				4	6	3		13,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Ressources	Parcours OPTIM				0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Ress.	Tronc commun + Parcours OPTIM				56	79	80	0	215,00	27,00	27,00	27,00	27,00	0,00
PÔLE SAÉ					CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
SAÉ	Tronc commun				4,5	4,5	21	54	84,00	18,00	18,00	23,00	23,00	0,00
SAÉ4.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR				1,5	1,5	9	24	36,00	5,00		10,00		
SAÉ4.OPTIM.02	Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR				1,5	1,5	9	24	36,00		5,00		10,00	
PORTFOLIO	Portfolio				1,5	1,5	3	6	12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
STAGE.OPTIM	Stage								0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
SAÉ	Parcours OPTIM				3	3	9	21	36,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00
SAÉ4.OPTIM.03	Etudes thermique et environnementale réglementaires				3	3	9	21	36,00	5,00	5,00			
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours OPTIM				8	8	30	75	120,00	23,00	23,00	23,00	23,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 4	Tronc commun-S4				60,50	83,50	101,00	54,00	299,00	45,00	45,00	50,00	50,00	0,00
	Parcours OPTIM-S4				3,00	3,00	9,00	21,00	36,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 4	BUT MT2E OPTIM FI - SEMESTRE 4				63,50	86,50	110,00	75,00	335,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00
					Total Heures Etudiant				335,00	Crédits ECTS Semestre				30,0

S5	BUT3 MT2E FI - Parcours OPTIM		Année	Sem.	Code UE PN		UE 5.1	UE 5.2			
			3	5	Compétence		Dimensionnement	Optimisation			
			N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence					
			5.1	1	OPTIM	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques...					
			5.2	2	OPTIM	Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, ...					
Code PN		Enseignement		Crédits ECTS UE		15,0	15,0				
PÔLE RESSOURCES			CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS			
Ressources	Tronc commun		3	12	25	0	40,00	1,50	2,00	0,00	0,00
R5.OPTIM.15	Anglais		3	12	20		35,00	1,50	1,50		
R5.OPTIM.16	Projet Personnel et Professionnel				5		5,00		0,50		
Ressources	Parcours OPTIM		37	189	63	0	289,00	23,50	23,00	0,00	0,00
R5.OPTIM.01	Audit énergétique et rénovation des bâtiments		2	10			12,00		2,00		
R5.AL.01	Hydrogène		3	18	4		25,00	1,00	2,50		
R5.OPTIM.03	Optimisation des éclairages intérieur et extérieur			11	3		14,00	1,50	2,00		
R5.OPTIM.04	Bioclimatisme et Simulation Énergétique Dynamique		2	12	18		32,00	1,00	2,50		
R5.OPTIM.05	Valorisation énergétique des rejets et résidus		3	15			18,00	1,50	1,50		
R5.OPTIM.06	Science et technologie des filières énergétiques en développement		3	15			18,00	1,50	1,50		
R5.OPTIM.07	Production et distribution de vapeur		3	15	3		21,00	2,50	1,00		
R5.OPTIM.08	Mécanique des fluides appliquée		3	15	3		21,00	2,50	1,00		
R5.OPTIM.09	Production et distribution de froid		3	18	3		24,00	2,50	1,50		
R5.OPTIM.10	Conditionnement d'air		3	12	3		18,00	1,50	1,50		
R5.OPTIM.11	Installations de cogénération		3	12	12		27,00	2,50	1,00		
R5.OPTIM.12	Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée		3	12			15,00	1,50	1,50		
R5.OPTIM.13	Chiffrage d'une affaire, d'une opération		3	12			15,00	1,50	1,50		
R5.OPTIM.14	Communication commerciale - conseil - relation clientèle		3	12	6		21,00	1,00	1,00		
R5.AL.02	Mathématiques appliqués à la physique				8		8,00	1,50	1,00		
Total Ress.	Tronc commun + Parcours OPTIM		40	201	88	0	329,00	25,00	25,00	0,00	0,00
PÔLE SAÉ			CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS			
SAÉ	Tronc commun		0	5	0	10	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saé 5.OPTIM.02	Portfolio			5		10	15,00				
SAÉ	Parcours OPTIM		0	18	28	150	196,00	25,00	25,00	0,00	0,00
Saé 5.OPTIM.01	Optimisation de la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation dans le cadre d'un projet de conception ou d'un audit énergétique			18	28	150	196,00	25,00	25,00		
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours OPTIM		0	23	28	160	211,00	25,00	25,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 5	Tronc commun-S5		3,00	17,00	25,00	10,00	55,00	1,50	2,00	0,00	0,00
	Parcours OPTIM-S5		37,00	207,00	91,00	150,00	485,00	48,50	48,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 5	BUT MT2E OPTIM FI - SEMESTRE 5		40,00	224,00	116,00	160,00	540,00	50,00	50,00	0,00	0,00
Total Heures Etudiant							540,00	Crédits ECTS Semestre			

S6	BUT3 MT2E FI - Parcours OPTIM		Année	Sem.	Code UE PN		UE 6.1	UE 6.2			
			3	6	Compétence		Dimensionnement	Optimisation			
			N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence					
			6.1	1	OPTIM	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques...					
			6.2	2	OPTIM	Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, ...					
Code PN		Enseignement		Crédits ECTS UE		15,0	15,0				
PÔLE RESSOURCES			CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS			
Ressources	Tronc commun		4	16	10	0	30,00	5,00	5,00	0,00	0,00
R6.OPTIM.01	Gestion comptable		2	8			10,00	2,00	2,00		
R6.OPTIM.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle		2	8			10,00	2,00	2,00		
R6.OPTIM.03	Projet Personnel et Professionnel				10		10,00	1,00	1,00		
Ressources	Parcours OPTIM		0	0	48	0	48,00	5,00	5,00	0,00	0,00
R6.AL.01	Mathématiques				20		20,00	2,50	2,50		
R6.AL.02	Informatique				28		28,00	2,50	2,50		
Total Ress.	Tronc commun + Parcours OPTIM		4	16	58	0	78,00	10,00	10,00	0,00	0,00
PÔLE SAÉ			CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS			
SAÉ	Tronc commun		0	3	0	6	9,00	27,50	27,50	0,00	0,00
Saé 6.OPTIM.02	Portfolio			3		6	9,00	1,00	1,00		
Saé 6.OPTIM.03	Stage						0,00	26,50	26,50		
SAÉ	Parcours OPTIM		0	18	12	33	63,00	12,50	12,50	0,00	0,00
Saé 6.OPTIM.01	Optimisation de la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation dans le cadre d'un projet de conception ou d'un audit énergétique			18	12	33	63,00	12,50	12,50		
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours OPTIM		0	21	12	39	72,00	40,00	40,00	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 6	Tronc commun-S6		4,00	19,00	10,00	6,00	39,00	32,50	32,50	0,00	0,00
	Parcours OPTIM-S6		0,00	18,00	60,00	33,00	111,00	17,50	17,50	0,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 6	BUT MT2E OPTIM FI - SEMESTRE 6		4,00	37,00	70,00	39,00	150,00	50,00	50,00	0,00	0,00
Total Heures Etudiant							150,00	Crédits ECTS Semestre			