

Composante : IUT1

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)									
Spécialité : METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES									
Parcours :									
Modalités de formation : présentiel									
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	
									SEMESTRE 1 - MT2E
		Volume horaire non contactuel						30	200
	Compétence 1 : Dimensionner								
	UE1.1						7.5	50	
	<i>Pôle Ressources UE1.1</i>							30	
Toutes UE	R1.01 - Contexte énergétique	14,00	8,00	6,00				1	
	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation	40,00	8,00	14,00	18,00			4	
	R1.03 - Transfert de chaleur	40,00	8,00	20,00	12,00			4	
	R1.04 - Bases de thermodynamique	38,00	12,00	14,00	12,00			2.5	
	R1.05 - Techniques constructives	26,00	10,00	16,00				2.5	
	R1.06 - Energie électrique	22,00	6,00	8,00	8,00			1.5	
	R1.07 - Dessin d'ingénierie - BIM	32,00			32,00			4	
	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique	28,00	8,00	12,00	8,00			1	
	R1.09 - Tableurs	12,00			12,00			1	
	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien	40,00		40,00				3.5	
	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire	8,00			8,00			0	
	R1.12 - Communication	18,00		9,00	9,00			2	
	R1.13 - Anglais	26,00		13,00	13,00			2	
	R1.14 - Projet personnel et professionnel	9,00	2,00	2,00	5,00			1	
	<i>Pôle SAE UE1.1</i>							20	
	SAE1.01 - Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR	34,00	2,00	8,00	8,00	16,00		20	
Toutes UE	SAE1.05 - Portfolio							0	
	Compétence 2 : Optimiser								
	UE1.2						7.5	50	
	<i>Pôle Ressources UE1.2</i>							30	
Toutes UE	R1.01 - Contexte énergétique	14,00	8,00	6,00				1	
	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation	40,00	8,00	14,00	18,00			4	
	R1.03 - Transfert de chaleur	40,00	8,00	20,00	12,00			2.5	
	R1.04 - Bases de thermodynamique	38,00	12,00	14,00	12,00			4	
	R1.05 - Techniques constructives	26,00	10,00	16,00				1	
	R1.06 - Energie électrique	22,00	6,00	8,00	8,00			2.5	
	R1.07 - Dessin d'ingénierie - BIM	32,00			32,00			1	
	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique	28,00	8,00	12,00	8,00			4	
	R1.09 - Tableurs	12,00			12,00			1.5	
	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien	40,00		40,00				3.5	
	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire	8,00			8,00			0	
	R1.12 - Communication	18,00		9,00	9,00			2	
	R1.13 - Anglais	26,00		13,00	13,00			2	
	R1.14 - Projet personnel et professionnel	9,00	2,00	2,00	5,00			1	
	<i>Pôle SAE UE1.2</i>							20	
	SAE1.02 - Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment en vue de la réalisation de son diagnostic énergétique	34,00	1,00	5,00	12,00	16,00		20	
Toutes UE	SAE1.05 - Portfolio							0	
	Compétence 3 : Réaliser								
	UE1.3						7.5	50	
	<i>Pôle Ressources UE1.3</i>							30	
Toutes UE	R1.01 - Contexte énergétique	14,00	8,00	6,00				1	
	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation	40,00	8,00	14,00	18,00			4	
	R1.03 - Transfert de chaleur	40,00	8,00	20,00	12,00			2.5	
	R1.04 - Bases de thermodynamique	38,00	12,00	14,00	12,00			4	
	R1.05 - Techniques constructives	26,00	10,00	16,00				2	
	R1.06 - Energie électrique	22,00	6,00	8,00	8,00			2	
	R1.07 - Dessin d'ingénierie - BIM	32,00			32,00			4	
	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique	28,00	8,00	12,00	8,00			1	
	R1.09 - Tableurs	12,00			12,00			1	
	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien	40,00		40,00				3.5	
	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire	8,00			8,00			0	
	R1.12 - Communication	18,00		9,00	9,00			2	
	R1.13 - Anglais	26,00		13,00	13,00			2	
	R1.14 - Projet personnel et professionnel	9,00	2,00	2,00	5,00			1	
	<i>Pôle SAE UE1.3</i>							20	
	SAE1.03 - Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluidique	34,00		18,00		16,00		20	
Toutes UE	SAE1.05 - Portfolio							0	
	Compétence 4 : Exploiter								
	UE1.4						7.5	50	
	<i>Pôle Ressources UE1.4</i>							30	
Toutes UE	R1.01 - Contexte énergétique	14,00	8,00	6,00				1	
	R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation	40,00	8,00	14,00	18,00			4	
	R1.03 - Transfert de chaleur	40,00	8,00	20,00	12,00			2.5	
	R1.04 - Bases de thermodynamique	38,00	12,00	14,00	12,00			2.5	
	R1.05 - Techniques constructives	26,00	10,00	16,00				2	
	R1.06 - Energie électrique	22,00	6,00	8,00	8,00			2	
	R1.07 - Dessin d'ingénierie - BIM	32,00			32,00			2	
	R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique	28,00	8,00	12,00	8,00			4	
	R1.09 - Tableurs	12,00			12,00			1.5	
	R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien	40,00		40,00				3.5	
	R1.11 - Méthodologie du travail universitaire	8,00			8,00			0	
	R1.12 - Communication	18,00		9,00	9,00			2	
	R1.13 - Anglais	26,00		13,00	13,00			2	
	R1.14 - Projet personnel et professionnel	9,00	2,00	2,00	5,00			1	
	<i>Pôle SAE UE1.4</i>							20	
	SAE1.04 - Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation énergétique	34,00	2,00	12,00	4,00	16,00		20	
Toutes UE	SAE1.05 - Portfolio							0	

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

Composante : IUT1

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)										
Spécialité : METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES										
Parcours :										
Modalités de formation : présentiel										
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		
SEMESTRE 2 - MT2E		Volume horaire non contractuel					30	200		
Compétence 1 : Dimensionner										
UE2.1									7.5	50
<i>Pôle Ressources UE2.1</i>										30
Toutes UE	R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique	22.00	6.00	12.00	4.00				3.5	
	R2.02 - Énergies renouvelables	32.00	10.00	10.00	12.00				3	
	R2.03 - Thermique du bâtiment	24.00	2.00	6.00	16.00				5	
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique	50.00	16.00	18.00	16.00				5	
	R2.05 - Thermodynamique	38.00	18.00	16.00	4.00				3.5	
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme	44.00	6.00	18.00	20.00				1.5	
	R2.07 - Mathématiques appliquées	48.00	14.00	34.00					3.5	
	R2.08 - Communication	22.00		11.00	11.00				2	
	R2.09 - Anglais	24.00		12.00	12.00				2	
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel	9.00		3.00	6.00				1	
<i>Pôle SAE UE2.1</i>										20
Toutes UE	SAE2.01 - Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment	32.00		4.00	12.00	16.00			16	
	SAE2.05 - Portfolio	8.00		4.00		4.00			2	
	SAE2.06 - Stage d'immersion								2	
Compétence 2 : Optimiser										
UE2.2									7.5	50
<i>Pôle Ressources UE2.2</i>										30
Toutes UE	R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique	22.00	6.00	12.00	4.00				5	
	R2.02 - Énergies renouvelables	32.00	10.00	10.00	12.00				3	
	R2.03 - Thermique du bâtiment	24.00	2.00	6.00	16.00				3.5	
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique	50.00	16.00	18.00	16.00				3.5	
	R2.05 - Thermodynamique	38.00	18.00	16.00	4.00				5	
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme	44.00	6.00	18.00	20.00				1.5	
	R2.07 - Mathématiques appliquées	48.00	14.00	34.00					3.5	
	R2.08 - Communication	22.00		11.00	11.00				2	
	R2.09 - Anglais	24.00		12.00	12.00				2	
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel	9.00		3.00	6.00				1	
<i>Pôle SAE UE2.2</i>										20
Toutes UE	SAE2.02 - Préparation de la mise en oeuvre du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un bâtiment	31.00		7.00	12.00	12.00			16	
	SAE2.05 - Portfolio	8.00		4.00		4.00			2	
	SAE2.06 - Stage d'immersion								2	
Compétence 3 : Réaliser										
UE2.3									7.5	50
<i>Pôle Ressources UE2.3</i>										30
Toutes UE	R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique	22.00	6.00	12.00	4.00				1.5	
	R2.02 - Énergies renouvelables	32.00	10.00	10.00	12.00				3	
	R2.03 - Thermique du bâtiment	24.00	2.00	6.00	16.00				3.5	
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique	50.00	16.00	18.00	16.00				5	
	R2.05 - Thermodynamique	38.00	18.00	16.00	4.00				3.5	
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme	44.00	6.00	18.00	20.00				5	
	R2.07 - Mathématiques appliquées	48.00	14.00	34.00					3.5	
	R2.08 - Communication	22.00		11.00	11.00				2	
	R2.09 - Anglais	24.00		12.00	12.00				2	
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel	9.00		3.00	6.00				1	
<i>Pôle SAE UE2.3</i>										20
Toutes UE	SAE2.03 - Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides	36.00		18.00		18.00			16	
	SAE2.05 - Portfolio	8.00		4.00		4.00			2	
	SAE2.06 - Stage d'immersion								2	
Compétence 4 : Exploiter										
UE2.4									7.5	50
<i>Pôle Ressources UE2.4</i>										30
Toutes UE	R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique	22.00	6.00	12.00	4.00				3.5	
	R2.02 - Énergies renouvelables	32.00	10.00	10.00	12.00				3	
	R2.03 - Thermique du bâtiment	24.00	2.00	6.00	16.00				1.5	
	R2.04 - Hydraulique et aéraulique	50.00	16.00	18.00	16.00				3.5	
	R2.05 - Thermodynamique	38.00	18.00	16.00	4.00				5	
	R2.06 - Circuits électriques et automatisme	44.00	6.00	18.00	20.00				5	
	R2.07 - Mathématiques appliquées	48.00	14.00	34.00					3.5	
	R2.08 - Communication	22.00		11.00	11.00				2	
	R2.09 - Anglais	24.00		12.00	12.00				2	
	R2.10 - Projet Personnel et Professionnel	9.00		3.00	6.00				1	
<i>Pôle SAE UE2.4</i>										20
Toutes UE	SAE2.04 - Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en énergétique	36.00		6.00	12.00	18.00			16	
	SAE2.05 - Portfolio	8.00		4.00		4.00			2	
	SAE2.06 - Stage d'immersion								2	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la "SAE2.06-Stage d'immersion"