

UE 1.1	Bloc de Compétences 1 (BC1)	Niveau 1 de la compétence	ECTS	ECTS	Coefs de l'UE	Règle de calcul
	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques élémentaire	8		50	Ressources affectées de leurs coefficients
UE 1.2	Bloc de Compétences 2 (BC2)	Niveau 1 de la compétence	ECTS	ECTS	Coefs de l'UE	
	Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation	Evaluer l'état énergétique global d'un bâtiment, d'une installation	8		50	
UE 1.3	Bloc de Compétences 3 (BC3)	Niveau 1 de la compétence	ECTS	ECTS	Coefs de l'UE	
	Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	Identifier et préparer les documents techniques nécessaires à la mise en œuvre d'installations	7		50	
UE 1.4	Bloc de Compétences 4 (BC4a)	Niveau 1 de la compétence	ECTS	ECTS	Coefs de l'UE	
	Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	Assurer la maintenance de premier niveau des installations	7		60	

Bachelor Universitaire Technologique						Contrôle des Connaissances et des Compétences				1ère session								
Parcours MT2E EXPLOIT						répartition horaire par étudiant												
Ressources & SAE		UE 1.1	Coef	UE 1.2	Coef	UE 1.3	Coef	UE 1.4	Coef	UE 1.5	Coef	CM	TD	TP	Autre	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	régle de calcul
SAE												ETD						
SAE 1.01	Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR	UE 1.1	20											20	20			
SAE 1.02	Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment et mesures en vue de la réalisation de son bilan énergétique			UE 1.2	20									20	20			
SAE 1.03	Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluidique					UE 1.3	20							20	20			
SAE 1.04	Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation							UE 1.4	20					20	10			
	Portfolio - Portfolio S1	UE 1.1	0	UE 1.2	0	UE 1.3	0	UE 1.4	0					8				
Ressources (R)																		
R1.01	Contexte énergétique	UE 1.1	1	UE 1.2	1	UE 1.3	1	UE 1.4	1			7,5	0	0		CC	E et/ou O	100%
R1.02	Chauffage – ECS – Ventilation	UE 1.1	3	UE 1.2	3	UE 1.3	3	UE 1.4	3			7,5	10	15				
R1.03	Bases de transfert de chaleur	UE 1.1	3	UE 1.2	3	UE 1.3	3	UE 1.4	3			7,5	10	15				
R1.04	Bases de Thermodynamique	UE 1.1	2,5	UE 1.2	2,5	UE 1.3	2,5	UE 1.4	2,5			7,5	10	15				
R1.05	Techniques constructives	UE 1.1	2,5	UE 1.2	2,5	UE 1.3	2,5	UE 1.4	2,5			7,5	10	15				
R1.06	Énergie électrique	UE 1.1	3	UE 1.2	3	UE 1.3	3	UE 1.4	3			7,5	10	15				
R1.07	Dessin d'ingénierie - BIM	UE 1.1	3	UE 1.2	3	UE 1.3	3	UE 1.4	3			0	0	32				
R1.08	Mesure et instrumentation en énergétique	UE 1.1	2,5	UE 1.2	2,5	UE 1.3	2,5	UE 1.4	2,5			7,5	10	15				
R1.09	Tableurs	UE 1.1	1,5	UE 1.2	1,5	UE 1.3	1,5	UE 1.4	1,5			0	0	15				
R1.10	Bases mathématiques pour l'énergéticien	UE 1.1	3	UE 1.2	3	UE 1.3	3	UE 1.4	3			7,5	25	0				
R1.11	Méthodologie du travail universitaire		0		0		0		0			0	0	15				
R1.12	Communication	UE 1.1	2	UE 1.2	2	UE 1.3	2	UE 1.4	2			0	0	15				
R1.13	Anglais	UE 1.1	2	UE 1.2	2	UE 1.3	2	UE 1.4	2			0	0	15				
R1.14	PPP (Projet personnel et professionnel)	UE 1.1	1	UE 1.2	1	UE 1.3	1	UE 1.4	1			0	0	15				

Bachelor Universitaire Technologique		Année 2025-2026	Secrétaire pédagogique: Lindsay Casdard			
Parcours MT2E EXPLOIT		Niveau BUT 1 MT2E	Directeur des études: Gaelle GIORDANELLA			
UE 2.1	Bloc de Compétences 1 (BC1) Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 1 de la compétence Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques élémentaires		ECTS 7	Coefs de l'UE 50	Règle de calcul Ressources affectées de leurs coefficients
UE 2.2	Bloc de Compétences 2 (BC2) Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation	Niveau 1 de la compétence Evaluer l'état énergétique global d'un bâtiment, d'une installation		ECTS 7	Coefs de l'UE 50	
UE 2.3	Bloc de Compétences 3 (BC3) Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 1 de la compétence Identifier et préparer les documents techniques nécessaires à la mise en œuvre d'installations		ECTS 8	Coefs de l'UE 50	
UE 2.4	Bloc de Compétences 4 (BC4a) Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 1 de la compétence Assurer la maintenance de premier niveau des installations		ECTS 8	Coefs de l'UE #REF!	

Bachelor Universitaire Technologique						Contrôle des Connaissances et des Compétences				1ère session								
Parcours MT2E EXPLOIT						répartition horaire par étudiant												
Ressources & SAE		UE 2.1	Coef	UE 2.2	Coef	UE 2.3	Coef	UE 2.4	Coef	UE 2.5	Coef	CM	TD	TP	Autre	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul
SAE																CC	E et/ou O	100%
SAE 2.01	Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment	UE 2.1	16											25	20			
SAE 2.02	Établissement du bilan énergétique d'une installation ou d'un bâtiment			UE 2.2	16									25	20			
SAE 2.03	Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides					UE 2.3	16							25	20			
SAE 2.04	Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en énergétique							UE 2.4	16					25	20			
	Stage	UE 2.1	2	UE 2.2	2	UE 2.3	2	UE 2.4	2									
	Portfolio - Portfolio S2	UE 2.1	2	UE 2.2	2	UE 2.3	2	UE 2.4	2					7,5				
Ressources (R)																		
R2.01	Confort thermique, visuel et acoustique	UE 2.1	3	UE 2.2	3	UE 2.3	3	UE 2.4	3			7,5	10	17,5				
R2.02	Énergies renouvelables	UE 2.1	4	UE 2.2	4	UE 2.3	4	UE 2.4	4			7,5	10	17,5				
R2.03	Thermique du bâtiment	UE 2.1	3,5	UE 2.2	3,5	UE 2.3	3,5	UE 2.4	3,5			7,5	10	17,5				
R2.04	Hydraulique et aéraulique	UE 2.1	4	UE 2.2	4	UE 2.3	4	UE 2.4	4			7,5	10	17,5				
R2.05	Thermodynamique	UE 2.1	3	UE 2.2	3	UE 2.3	3	UE 2.4	3			7,5	10	15				
R2.06	Circuits électriques et automatisme	UE 2.1	5	UE 2.2	5	UE 2.3	5	UE 2.4	5			10	15	25				
R2.07	Mathématiques appliquées	UE 2.1	2,5	UE 2.2	2,5	UE 2.3	2,5	UE 2.4	2,5			0	21	0				
R2.08	Communication	UE 2.1	2	UE 2.2	2	UE 2.3	2	UE 2.4	2			0	0	15				
R2.09	Anglais	UE 2.1	2	UE 2.2	2	UE 2.3	2	UE 2.4	2			0	0	15				
R2.10	Projet Personnel et Professionnel	UE 2.1	1	UE 2.2	1	UE 2.3	1	UE 2.4	1			0	0	15				