

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 1
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants (PN)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable
UE1.1 Dimensionnement	SAE1.01	Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR	20	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	Oui	Analyse et quantifications des besoins	39	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	PORTFOLIO	PORTFOLIO	0	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		3	Non évalué au PN.
UE1.1	R1.01	Contexte énergétique	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.02	Chauffage – ECS – Ventilation	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		33	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.03	Bases de transfert de chaleur	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.04	Bases de Thermodynamique	2,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1		Techniques constructives	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.06	Énergie électrique	2,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.07	Dessin d'ingénierie - BIM	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		33	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.08	Mesure et instrumentation en énergétique	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.09	Tableurs	1,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.10	Bases mathématiques pour l'énergéticien	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.11	Méthodologie du travail universitaire	0	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Non évalué au PN

UE1.1	R1.12	Communication	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.13	Anglais	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.1	R1.14	Projet Personnel et Professionnel	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2 Optimisation	SAÉ 1.02	Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment et mesures en vue de la réalisation de son bilan énergétique	20	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	OUI	Audit énergétique du Batiment Néel	39	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	PORTFOLIO	PORTFOLIO	0	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		?	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.01	Contexte énergétique	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.02	Chauffage – ECS – Ventilation	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		33	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.03	Bases de transfert de chaleur	2,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.04	Bases de Thermodynamique	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.05	Techniques constructives	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.06	Énergie électrique	2,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.07	Dessin d'ingénierie - BIM	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		33	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.08	Mesure et instrumentation en énergétique	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.09	Tableurs	1,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.10	Bases mathématiques pour l'énergéticien	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.11	Méthodologie du travail universitaire	0	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.12	Communication	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.13	Anglais	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.2	R1.14	Projet Personnel et Professionnel	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3 Réalisation	SAÉ 1.03	Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluidique	20	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	OUI	DT bâtiment Tertiaire	39	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	PORTFOLIO	PORTFOLIO	0	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		?	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.01	Contexte énergétique	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.02	Chauffage – ECS – Ventilation	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		33	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE1.3	R1.03	Bases de transfert de chaleur	2,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.04	Bases de Thermodynamique	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.05	Techniques constructives	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.06	Énergie électrique	2,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.07	Dessin d'ingénierie - BIM	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		33	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.08	Mesure et instrumentation en énergétique	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.09	Tableurs	1,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.10	Bases mathématiques pour l'énergéticien	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.11	Méthodologie du travail universitaire	0	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.12	Communication	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.13	Anglais	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.3	R1.14	Projet Personnel et Professionnel	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4 Exploitation	SAÉ 1.04	Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation	20	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	OUI	Maintenance CTA	39	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	PORTFOLIO	PORTFOLIO	0	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		3	Non évalué au PN.
UE1.4	R1.01	Contexte énergétique	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.02	Chauffage – ECS – Ventilation	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		33	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.03	Bases de transfert de chaleur	2,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.04	Bases de Thermodynamique	2,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.06	Énergie électrique	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.07	Dessin d'ingénierie - BIM	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		33	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.08	Mesure et instrumentation en énergétique	4	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.09	Tableurs	1,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.10	Bases mathématiques pour l'énergéticien	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.11	Méthodologie du travail universitaire	0	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE1.4	R1.12	Communication	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.13	Anglais	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE1.4	R1.14	Projet Personnel et Professionnel	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 2

Année : 2024-2025

Diplôme : BUT MT2E

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable
UE2.1 Dimensionnement	SAÉ 2.01	Dimensionnement des installations élémentaires	16	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	OUI	Réseau de distribution Crèche de BESSONCOUP	36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	STAGE	Initiation	2	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		70h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	PORTFOLIO	PORTFOLIO	2	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.01	Confort thermique, visuel et acoustique	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.02	Énergies renouvelables	3	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.03	Thermique du bâtiment	5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.04	Hydraulique et aéraulique	5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE2.1	R2.05	Thermodynamique	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.06	Circuits électriques et automatisme	1,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		39	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.07	Mathématiques appliquées	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		48	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.08	Communication	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.09	Anglais	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.1	R2.10	Projet Personnel et Professionnel	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2 Optimisation	SAÉ 2.02	Établissement du bilan énergétique d'une installation ou	16	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	OUI	Audit Batiment IUT	36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	STAGE	Initiation	2	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		70h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	PORTFOLIO	PORTFOLIO	2	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.01	Confort thermique, visuel et acoustique	5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.02	Énergies renouvelables	3	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.03	Thermique du bâtiment	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.04	Hydraulique et aéraulique	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.05	Thermodynamique	5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.06	Circuits électriques et automatisme	1,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		39	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE2.2	R2.07	Mathématiques appliquées	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		48	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.08	Communication	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.09	Anglais	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.2	R2.10	Projet Personnel et Professionnel	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3 Réalisation	SAÉ 2.03	Préparation des documents techniques	16	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	OUI	DT install Photovoltaïque	36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	STAGE	Initiation	2	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		70h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	PORTFOLIO	PORTFOLIO	2	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.01	Confort thermique, visuel et acoustique	1,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.02	Énergies renouvelables	3	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.03	Thermique du bâtiment	3;5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.04	Hydraulique et aéraulique	5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.05	Thermodynamique	3;5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.06	Circuits électriques et automatisme	5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		39	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.07	Mathématiques appliquées	3;5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		48	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.08	Communication	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE2.3	R2.09	Anglais	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.3	R2.10	Projet Personnel et Professionnel	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4 Exploitation	SAÉ 2.04	Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en énergétique	16	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	OUI	Exploitation d'une CTA batiment de bureaux	36	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	STAGE	Initiation	2	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		70h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	PORTFOLIO	PORTFOLIO	2	TRONC COMMUN	S	CLASSIQUE	NON		6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.01	Confort thermique, visuel et acoustique	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.02	Énergies renouvelables	3	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.03	Thermique du bâtiment	1,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.04	Hydraulique et aéraulique	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.05	Thermodynam ique	5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.06	Circuits électriques et automatisme	5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		39	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.07	Mathématiqu es appliquées	3,5	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		48	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE2.4	R2.08	Communication	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.09	Anglais	2	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE2.4	R2.10	Projet Personnel et Professionnel	1	TRONC COMMUN	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 3
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E MANE FI

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE3.1 Dimensionnement	SAÉ 3.MANé.01	Dimensionnement d'installations – préparation à leur mise en œuvre	10	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Dimensionnement d'un groupe froid pour un intermarché du 90	100	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	SAÉ 3.MANé.03	Préparation à l'habilitation électrique sur des installations	10	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Prépa à l'habilitation sur Habilis	24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		11,0	Non évalué.
UE3.1	R3.MANé.01	Pompes à chaleur	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		17,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.02	Machines frigorifiques	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.04	Chaufferie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.06	Transferts convectif et radiatif	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.1	R3.MANé.07	Plan de mesurage et acquisition de données	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.08	Régulation des installations	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.09	Comptage carbone	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.11	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.12	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
C	R3.MANé.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		10,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
R03 Energies décarbonnées S3	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2 Optimistation	SAÉ 3.MANé.02	Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	20	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	GTB salle de Néel et Pilotage machine frigo	62	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		11,0	Non évalué.
UE3.2	R3.MANé.01	Pompes à chaleur	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		17,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.02	Machines frigorifiques	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.04	Chaufferie	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.06	Transferts convectif et radiatif	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.07	Plan de mesurage et acquisition de données	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.2	R3.MANé.08	Régulation des installations	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.09	Comptage carbone	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.11	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.12	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		10,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
R03 Energies décarbonnées S3	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3 Réalisation	SAÉ 3.MANé.01	Dimensionnement d'installations – préparation à leur mise en œuvre	20	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Dimensionnement d'un Groupe froid pour un intermarché du 90	100	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		11,0	Non évalué.
UE3.3	R3.MANé.01	Pompes à chaleur	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		17,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.02	Machines frigorifiques	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.04	Chaufferie	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.06	Transferts convectif et radiatif	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.07	Plan de mesurage et acquisition de données	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.08	Régulation des installations	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.3	R3.MANé.09	Comptage carbone	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.11	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.12	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		10,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
R03 Energies décarbonnées S3	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4 Exploitation	SAÉ 3.MANé.02	Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	20	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	GTB salle de Néel et Pilotage machine frigo GF	62	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		12,0	Non évalué.
UE3.4	R3.MANé.01	Pompes à chaleur	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		17,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.02	Machines frigorifiques	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.04	Chaufferie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.06	Transferts convectif et radiatif	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.07	Plan de mesurage et acquisition de données	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.08	Régulation des installations	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.09	Comptage carbone	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.4	R3.MANé.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.11	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.12	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		10,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
R03 Energies décarbonnées S3	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 3
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E MANE FA

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE3.1 Dimensionnement	SAÉ 3.MANé.01	Dimensionnement d'installations – préparation à leur mise en œuvre	10	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Sujet de l'entreprise	Faite en entreprise	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	SAÉ 3.MANé.03	Préparation à l'habilitation électrique sur des installations	10	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Prépa à l'habilitation sur	24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		11,0	Non évalué
UE3.1	R3.MANé.01	Pompes à chaleur	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		17,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.02	Machines frigorifiques	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.04	Chaufferie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.06	Transferts convectif et radiatif	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.1	R3.MANé.07	Plan de mesurage et acquisition de données	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.08	Régulation des installations	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.09	Comptage carbone	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.11	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.12	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		10,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2 Optimisation	SAÉ 3.MANé.02	Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	20	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Dimensionnement d'un Groupe	62	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		11,0	Non évalué
UE3.2	R3.MANé.01	Pompes à chaleur	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		17,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.02	Machines frigorifiques	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.04	Chaufferie	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.06	Transferts convectif et radiatif	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.2	R3.MANé.07	Plan de mesurage et acquisition de données	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.08	Régulation des installations	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.09	Comptage carbone	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.11	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.12	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		10,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3 Réalisation	SAÉ 3.MANé.01	Dimensionnement d'installations – préparation à leur mise en œuvre	20	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Sujet de l'entreprise	Faite en entreprise	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		11,0	Non évalué
UE3.3	R3.MANé.01	Pompes à chaleur	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		17,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.02	Machines frigorifiques	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.04	Chaufferie	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.06	Transferts convectif et radiatif	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.07	Plan de mesurage et acquisition de données	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.3	R3.MANé.08	Régulation des installations	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.09	Comptage carbone	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.11	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.12	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		10,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	SAÉ 3.MANé.02	Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des	20	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	GTB salle de Néel	62	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		11,0	Non évalué
UE3.4	R3.MANé.01	Pompes à chaleur	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		17,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.02	Machines frigorifiques	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.04	Chaufferie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.06	Transferts convectif et radiatif	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.07	Plan de mesurage et acquisition de données	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.08	Régulation des installations	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.09	Comptage carbone	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.4	R3.MANé.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.11	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.12	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		10,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 3
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E OPTIM FA

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE3.1 Dimensionnement	SAÉ 3.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre	10	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Dimensionnement d'un Goupe froid pour un intermarché du 90	100	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	SAÉ 3.OPTIM.03	Intégration et dimensionnement de réseaux fluides et de leurs équipements dans une maquette numérique	10	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Dimensionnement du réseau sanitaire du blue Hotel	24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		11	Non évalué
UE3.1	R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		17	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.04	Chaufferie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	3,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.08	Régulation des installations	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.09	Comptage carbone	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.11	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.1	R3.OPTIM.12	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2 Optimisation	SAÉ 3.OPTIM.02	Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	20	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Thème adaptation locale	100	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		11	Non évalué
UE3.2	R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		17	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.04	Chaufferie	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif	3,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.08	Régulation des installations	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.09	Comptage carbone	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.11	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.12	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3 Réalisation	SAÉ 3.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre	20	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON	Dimensionnement d'un Goupe froid pour un intermarché du 90	100	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		11	Non évalué

UE3.3	R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		17	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.04	Chaufferie	3,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.08	Régulation des installations	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.09	Comptage carbone	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.11	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.12	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4 Exploitation	SAÉ 3.OPTIM.02	Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	20	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		62	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		11	Non évalué
UE3.4	R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		17	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.04	Chaufferie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.08	Régulation des installations	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.09	Comptage carbone	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.4	R3.OPTIM.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.11	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.12	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 3
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E OPTIM FI

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE3.1 Dimensionnement	SAÉ 3.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre	10	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Sujet de l'entreprise	Faite en entreprise	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	SAÉ 3.OPTIM.03	Intégration et dimensionnement de réseaux fluides et de leurs équipements dans une maquette numérique	10	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Dimensionnement du réseau sanitaire du blue Hotel	24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		11	Non évalué
UE3.1	R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		17	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.04	Chaufferie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	3,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.08	Régulation des installations	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.09	Comptage carbone	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.11	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.12	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.1	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2 Optimisation	SAÉ 3.OPTIM.02	Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	20	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	GTB salle de Néel et	62	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		11	Non évalué
UE3.2	R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		17	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.04	Chaufferie	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif	3,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.08	Régulation des installations	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.09	Comptage carbone	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.11	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.12	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Trans écolo	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3 Réalisation	SAÉ 3.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations – Préparation à leur mise en œuvre	20	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Sujet de l'entreprise	Faite en entreprise	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		11	Non évalué
UE3.3	R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		17	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.04	Chaufferie	3,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE3.3	R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.08	Régulation des installations	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.09	Comptage carbone	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.11	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.12	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4 Exploitation	SAÉ 3.OPTIM.02	Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	20	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	GTB salle de Néel et	62	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		11	Non évalué
UE3.4	R3.OPTIM.01	Pompes à chaleur	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		17	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.02	Machines frigorifiques	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.03	Études réglementaires en énergétique du bâtiment	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.04	Chaufferie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.05	Réseaux hydrauliques et aérauliques	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.06	Transferts convectif et radiatif	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.07	Plan de mesurage et acquisition de données	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.08	Régulation des installations	4	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.09	Comptage carbone	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.10	Bases de statistiques et de calcul financier	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.11	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.12	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.OPTIM.13	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		10	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R3.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Bio gaz, micro hydraulique	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 4
 Année : 2024-2025
 Diplôme : BUT MT2E MANE FI

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE4.1 Dimensionnement	SAÉ 4.MANé.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Dimensionnement d'une centrale micro-hydraulique pour un cours d'eau du 90	50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	SAÉ 4.MANé.03 -	Évaluation des émissions de gaz à effet de serre d'un organisme et développement d'une stratégie bas carbone	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Rénovation d'un bâtiment à usage d'habitation	35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	STAGE.MANé	Consolidation	12,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		350h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	PORTFOLIO	Portfolio MANé	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.01	Traitement d'air	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.02	Bois énergie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		19	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.04	Échangeurs de chaleur	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		22,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.05	Conduction de la chaleur en régime variable	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.06	Utilisation avancée des tableurs	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.07	Statistiques	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.08	Conduite de projets	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.09	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.10	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.1	R4.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE4.2 Optimisation	SAÉ 4.MANé.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	10	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Montage et maintenance de chaudière biomasse	50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	STAGE.MANé	Consolidation	12,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		350h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	PORTFOLIO	Portfolio MANé	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.01	Traitement d'air	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.02	Bois énergie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		19	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.04	Échangeurs de chaleur	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		22,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.05	Conduction de la chaleur en régime variable	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.06	Utilisation avancée des tableurs	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.07	Statistiques	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.08	Conduite de projets	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.09	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.10	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.2	R4.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3 Réalisation	SAÉ 4.MANé.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Dimensionnement d'une centrale micro-hydraulique pour un cours d'eau du 90	50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	SAÉ 4.MANé.03 -	Évaluation des émissions de gaz à effet de serre d'un organisme et développement d'une stratégie bas carbone	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Rénovation d'un bâtiment à usage d'habitation	35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	STAGE.MANé	Consolidation	12,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		350h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	PORTFOLIO	Portfolio MANé	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.01	Traitement d'air	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.02	Bois énergie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		19	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.04	Échangeurs de chaleur	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		22,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.05	Conduction de la chaleur en régime variable	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE4.3	R4.MANé.06	Utilisation avancée des tableurs	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.07	Statistiques	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.08	Conduite de projets	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.09	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.10	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.3	R4.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4 Exploitation	SAÉ 4.MANé.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	10	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Pilotage et maintenance de chaudière biomasse OKOFEN		50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	STAGE.MANé	Consolidation	12,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		350h		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	PORTFOLIO	Portfolio MANé	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.01	Traitement d'air	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.02	Bois énergie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			19	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.04	Échangeurs de chaleur	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			22,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.05	Conduction de la chaleur en régime variable	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.06	Utilisation avancée des tableurs	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.07	Statistiques	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.08	Conduite de projets	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.09	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.10	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R4.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 4
 Année : 2024-2025
 Diplôme : BUT MT2E MANE FA

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE4.1 Dimensionnement	SAÉ 4.MANé.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Sujet de l'entreprise	Faite en entreprise	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	SAÉ 4.MANé.03 -	Évaluation des émissions de gaz à effet de serre d'un organisme et développement d'une stratégie bas carbone	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	d'un bâtiment à usage	35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	STAGE.MANé	Consolidation	12,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		Apprentissage	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	PORTFOLIO	Portfolio MANé	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.01	Traitement d'air	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.02	Bois énergie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		19	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.04	Échangeurs de chaleur	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		22,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.05	Conduction de la chaleur en régime variable	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.06	Utilisation avancée des tableurs	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.07	Statistiques	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.08	Conduite de projets	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.09	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.10	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2 Optimisation	SAÉ 4.MANé.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	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Sujet de l'entreprise	50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	SAÉ 4.MANé.03	Évaluation des émissions de gaz à effet de serre d'un organisme et développement d'une stratégie bas carbone	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Rénovation d'un bâtiment à usage	35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE4.2	STAGE.MANé	Consolidation	12,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		Apprentissage	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	PORTFOLIO	Portfolio MANé	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.01	Traitement d'air	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.02	Bois énergie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		19	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.04	Échangeurs de chaleur	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		22,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.05	Conduction de la chaleur en régime variable	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.06	Utilisation avancée des tableurs	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.07	Statistiques	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.08	Conduite de projets	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.09	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.10	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.MANé.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3 Réalisation	SAÉ 4.MANé.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	10	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Dimensionnement d'une centrale micro-hydraulique pour un cours d'eau du 90	Faite en entreprise	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	STAGE.MANé	Consolidation	12,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		Apprentissage	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	PORTFOLIO	Portfolio MANé	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.01	Traitement d'air	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.02	Bois énergie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		19	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.04	Échangeurs de chaleur	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		22,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.05	Conduction de la chaleur en régime variable	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.06	Utilisation avancée des tableurs	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.07	Statistiques	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE4.3	R4.MANé.08	Conduite de projets	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.09	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.10	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4 Exploitation	SAÉ 4.MANé.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	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Thème adaptation locale		50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	SAÉ 4.MANé.03	Évaluation des émissions de gaz à effet de serre d'un organisme et développement d'une stratégie bas carbone	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Rénovation d'un bâtiment à usage d'habitation		35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	STAGE.MANé	Consolidation	12,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		Apprentissage		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	PORTFOLIO	Portfolio MANé	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.01	Traitement d'air	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.02	Bois énergie	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			19	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.04	Échangeurs de chaleur	2,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			22,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.05	Conduction de la chaleur en régime variable	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.06	Utilisation avancée des tableurs	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.07	Statistiques	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.08	Conduite de projets	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.09	Communication professionnelle	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.10	Anglais	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.MANé.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE3.4	R4.MANé.14	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien		12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 4
 Année : 2024-2025
 Diplôme : BUT MT2E OPTIM FI

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE4.1 Dimensionnement	SAÉ 4.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Dimensionnement d'une centrale micro-hydraulique pour un cours d'eau du 90	50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	SAÉ 4.OPTIM.03	Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Sous Perrenoud calculs déperdition d'un bâtiment à usage d'habitation	35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	STAGE.OPTIM	Consolidation	12,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		350h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.01	Traitement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.02	Bois énergie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		19,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.04	Échangeurs de chaleur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		22	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.06	Utilisation avancée des tableurs	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.07	Statistiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.08	Conduite de projets	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.09	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE4.1	R4.OPTIM.10	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.12	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2 Optimisation	SAÉ 4.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	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Optimisation et maintenance de chaudière	50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	SAÉ 4.OPTIM.03	Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Perrenoud calculs déperditio	35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	STAGE.OPTIM	Consolidation	12,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		350h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.01	Traitement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.02	Bois énergie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		19,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.04	Échangeurs de chaleur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		22	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.06	Utilisation avancée des tableurs	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.07	Statistiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.08	Conduite de projets	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.09	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.10	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.12	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3 Réalisation	SAÉ 4.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	10	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Dimensionnement d'une centrale micro-hydraulique pour un cours d'eau du 90	50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	STAGE.OPTIM	Consolidation	12,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		350h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.01	Traitement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE4.3	R4.OPTIM.02	Bois énergie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			19,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.04	Échangeurs de chaleur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			22	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.06	Utilisation avancée des tableurs	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.07	Statistiques	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.08	Conduite de projets	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.09	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.10	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.12	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4 Exploitation	SAÉ 4.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	10	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Pilotage et maintenance de chaudière biomasse OKOFEN		50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	STAGE.OPTIM	Consolidation	12,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		350h		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.01	Traitement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.02	Bois énergie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			19,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.04	Échangeurs de chaleur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			22	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.06	Utilisation avancée des tableurs	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.07	Statistiques	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.08	Conduite de projets	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.09	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.10	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON			11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.12	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 4
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E OPTIM FA

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE4.1 Dimensionnement	SAÉ 4.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Sujet de l'entreprise	Faite en entreprise	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	SAÉ 4.OPTIM.03	Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Sous Perrenoud calculs déperdition d'un bâtiment à usage d'habitation	35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	STAGE.OPTIM	Consolidation	12,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		Apprentissage	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.01	Traitement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.02	Bois énergie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		19,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.04	Échangeurs de chaleur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		22	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.06	Utilisation avancée des tableurs	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.07	Statistiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.08	Conduite de projets	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.09	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.10	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.1	R4.OPTIM.12	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE4.2 Optimisation	SAÉ 4.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	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Maintenance de chaudière	50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	SAÉ 4.OPTIM.03	Études thermique et environnementale réglementaires sur un bâtiment en phase de conception	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Sous Perrenoud calculs déperdition	35	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	STAGE.OPTIM	Consolidation	12,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON	Apprentissage		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.01	Traitement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.02	Bois énergie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		19,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.04	Échangeurs de chaleur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		22	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.06	Utilisation avancée des tableurs	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.07	Statistiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.08	Conduite de projets	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.09	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.10	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.2	R4.OPTIM.12	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3 Réalisation	SAÉ 4.OPTIM.01	Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	10	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Sujet de l'entreprise	Faite en entreprise	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	STAGE.OPTIM	Consolidation	12,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON	Apprentissage		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.01	Traitement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.02	Bois énergie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		19,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.04	Échangeurs de chaleur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		22	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.06	Utilisation avancée des tableurs	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.07	Statistiques	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE4.3	R4.OPTIM.08	Conduite de projets	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.09	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.10	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.3	R4.OPTIM.12	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4 Exploitation	SAÉ 4.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	10	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Pilotage et maintenance de chaudière biomasse OKOFEN		50	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	STAGE.OPTIM	Consolidation	12,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		Apprentissage		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.01	Traitement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.02	Bois énergie	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.03	Solaire thermique et photovoltaïque	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			19,0	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.04	Échangeurs de chaleur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			22	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.05	Conduction de la chaleur en régime variable	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.06	Utilisation avancée des tableurs	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.07	Statistiques	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.08	Conduite de projets	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.09	Communication professionnelle	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.10	Anglais	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.11	Projet Personnel et Professionnel	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON			11	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE4.4	R4.OPTIM.12	Energies décarbonnées S3	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Eolien	12,0		Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 5 **Classique**
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E MANE FI

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE 5.1 Optimisation	SAÉ 5.MANé.01	Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie	25	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Etude et mise en place du SME	208	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		9	Non évalué
UE 5.2	R5.MANé.01	Système de Management de l'Énergie (SMé)	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.02	Méthodologie de l'audit d'un SMé	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.03	Amélioration de la performance énergétique	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.04	Audit des éclairages intérieur et extérieur	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.05	Valorisation énergétique des rejets et résidus	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.08	Technologies et exploitation des utilités industrielles	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.09	Pilotage des installations, GTC et GMAO	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.11	Chiffrage d'une affaire, d'une opération	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE 5.1	R5.MANé.12	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.13	Anglais	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.14	Projet Personnel et Professionnel	0,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.15	HydroGène énergie	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	H2 Energie	8	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.16	Mathématiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Math pour l'ingénieur	19,5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2 Exploitation	SAÉ 5.MANé.01	Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie	25	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	Oui	Etude et mise en place du SME	208	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		9	Non évalué
UE 5.2	R5.MANé.01	Système de Management de l'Énergie (SMé)	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.03	Amélioration de la performance énergétique	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.04	Audit des éclairages intérieur et extérieur	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.06	Contrats d'exploitation	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.07	Outils stratégique et méthodologique pour l'exploitation	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.08	Technologies et exploitation des utilités industrielles	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.09	Pilotage des installations, GTC et GMAO	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.10	Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement (QHSE)	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.11	Chiffrage d'une affaire, d'une opération	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE 5.2	R5.MANé.12	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.13	Anglais	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.14	Projet Personnel et Professionnel	0,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.15	Hydrogène énergie	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	H2 Energie	8	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.16	Mathématiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Math pour l'ingénieur	19,5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 5
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E MANE FA

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve :
										- écrit - oral -pratique - livrable
UE 5.1 Optimisation	SAÉ 5.MANé.01	Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie	25	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Etude et mise en place du SME	208	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		9	Non évalué
UE 5.2	R5.MANé.01	Système de Management de l'Énergie (SMé)	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.02	Méthodologie de l'audit d'un SMé	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.03	Amélioration de la performance énergétique	4	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.04	Audit des éclairages intérieur et extérieur	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.05	Valorisation énergétique des rejets et résidus	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.08	Technologies et exploitation des utilités industrielles	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.09	Pilotage des installations, GTC et GMAO	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.11	Chiffrage d'une affaire, d'une opération	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.12	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.13	Anglais	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.14	Projet Personnel et Professionnel	0,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.MANé.15	Hydroène énergie	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	H2 Energie	8	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE 5.1	R5.MANé.16	Mathématiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Math pour l'ingénieur	20	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2 Exploitation	SAE 5.MANé.01	Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie	25	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	Oui	Etude et mise en place du SME	208	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	PORTFOLIO	Portfolio MANé	0	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		9	Non évalué
UE 5.2	R5.MANé.01	Système de Management de l'Énergie (SMé)	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.03	Amélioration de la performance énergétique	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.04	Audit des éclairages intérieur et extérieur	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.06	Contrats d'exploitation	3	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.07	Outils stratégique et méthodologique pour l'exploitation	3,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		24	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.08	Technologies et exploitation des utilités industrielles	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		45	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.09	Pilotage des installations, GTC et GMAO	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.10	Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement (QHSE)	2	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.11	Chiffrage d'une affaire, d'une opération	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.12	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	1	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.13	Anglais	1,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.14	Projet Personnel et Professionnel	0,5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.15	Hydrogène énergie	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	H2 Energie	8	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.MANé.16	Mathématiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Math pour l'ingénieur	20	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 5
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E OPTIM FI

Classique

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE 5.1 Optimisation	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	25	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort	208	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		9	Non évalué
UE 5.2	R5.OPTIM.03	Optimisation des éclairages intérieur et extérieur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.04	Bioclimatisme et Simulation Énergétique Dynamique	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.05	Valorisation énergétique des rejets et résidus	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.06	Science et technologie des filières énergétiques en développement	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.07	Production et distribution de vapeur	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.08	Production et distribution d'air comprimé	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.09	Production et distribution de froid	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.10	Conditionnement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.11	Installations de cogénération	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE 5.1	R5.OPTIM.12	Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.13	Chiffrage d'une affaire, d'une opération	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.14	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.15	Anglais	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.16	Projet Personnel et Professionnel	0,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.17	Hydrogène énergie	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	H2 Energie	8	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.18	Mathématiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Math pour l'ingénieur	20	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2 Exploitation	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	25	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort	208	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		9	Non évalué
UE 5.2	R5.OPTIM.01	Méthodologie de l'audit énergétique	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.02	Réhabilitation énergétique et environnementale des bâtiments	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.03	Optimisation des éclairages intérieur et extérieur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.04	Bioclimatisme et Simulation Énergétique Dynamique	3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.05	Valorisation énergétique des rejets et résidus	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.06	Science et technologie des filières énergétiques en développement	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.07	Production et distribution de vapeur	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.08	Production et distribution d'air comprimé	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE 5.2	R5.OPTIM.09	Production et distribution de froid	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.10	Conditionnement d'air	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.11	Installations de cogénération	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.12	Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.13	Chiffrage d'une affaire, d'une opération	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.14	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.15	Anglais	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.16	Projet Personnel et Professionnel	0,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.17	Hydrogène énergie	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	H2 Energie	8	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.18	Mathématiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Math pour l'ingénieur	20	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 5
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E OPTIM FA

Alternance

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable
UE 5.1 Optimisation	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	25	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort	208	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		9	Non évalué
UE 5.2	R5.OPTIM.03	Optimisation des éclairages intérieur et extérieur	2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.04	Bioclimatisme et Simulation Énergétique Dynamique	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.05	Valorisation énergétique des rejets et résidus	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.06	Science et technologie des filières énergétiques en développement	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.07	Production et distribution de vapeur	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.08	Production et distribution d'air comprimé	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.09	Production et distribution de froid	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.10	Conditionnement d'air	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.11	Installations de cogénération	2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE 5.1	R5.OPTIM.12	Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée		1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.13	Chiffrage d'une affaire, d'une opération		1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.14	Communication commerciale - conseil - relation clientèle		1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.15	Anglais		1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.16	Projet Personnel et Professionnel		0,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.17	Hydrogène énergie		1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	H2 Energie	9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.1	R5.OPTIM.18	Mathématiques		1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Math pour l'ingénieur	20	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2 Exploitation	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		25	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort	208	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM		0	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		9	Non évalué
UE 5.2	R5.OPTIM.01	Méthodologie de l'audit énergétique		2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.02	Réhabilitation énergétique et environnementale des bâtiments		2,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.03	Optimisation des éclairages intérieur et extérieur		2	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.04	Bioclimatisme et Simulation Énergétique Dynamique		3	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		27	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.05	Valorisation énergétique des rejets et résidus		1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.06	Science et technologie des filières énergétiques en développement		1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.07	Production et distribution de vapeur		1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.08	Production et distribution d'air comprimé		1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

UE 5.2	R5.OPTIM.09	Production et distribution de froid	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.10	Conditionnement d'air	1,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		18	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.11	Installations de cogénération	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.12	Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.13	Chiffrage d'une affaire, d'une opération	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		15	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.14	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		21	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.15	Anglais	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		30	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.16	Projet Personnel et Professionnel	0,5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		5	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.17	Hydrogène énergie	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	H2 Energie	9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 5.2	R5.OPTIM.18	Mathématiques	1	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Math pour l'ingénieur	20	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 6
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E MANE FI

Classique

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable
UE 6.1 Optimisation	SAÉ 6.MANé.01	Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie	40	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Etude et mise en place du SME	120	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	STAGE.MANé	Perfectionnement	25	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		490h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	PORTFOLIO	Portfolio MANé	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.01	Gestion comptable	9	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	9	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.03	Projet Personnel et Professionnel	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.04	Marketing et force de vente	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Vendre des solutions CVC	6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2 Exploitation	SAÉ 6.MANé.01	Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie	40	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Etude et mise en place du SME	120	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	STAGE.MANé	STAGE.MANé	25	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		490h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	PORTFOLIO	Portfolio MANé	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.MANé.01	Gestion comptable	9	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.MANé.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	9	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.MANé.03	Projet Personnel et Professionnel	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.MANé.04	Marketing et force de vente	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Vendre des solutions CVC	6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 6
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E MANE FA

Alternance

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable
UE 6.1 Optimisation	SAÉ 6.MANé.01	Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie	40	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Etude et mise en place du SME	120	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	STAGE.MANé	STAGE.MANé	25	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		apprentissage	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	PORTFOLIO	Portfolio MANé	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON			Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.01	Gestion comptable	9	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	9	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.03	Projet Personnel et Professionnel	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.04	Marketing et force de vente	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Vendre des solutions CVC	6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2 Exploitation	SAÉ 6.MANé.01	Accompagnement d'un organisme à la mise en place de son Système de Management de l'Energie	40	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Etude et mise en place du SME	120	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	STAGE.MANé	STAGE.MANé	25	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		apprentissage	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	PORTFOLIO	Portfolio MANé	5	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.MANé.01	Gestion comptable	9	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.MANé.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	9	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.MANé.03	Projet Personnel et Professionnel	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.MANé.04	Marketing et force de vente	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Vendre des solutions CVC	6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 6
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E OPTIM FI

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable
UE 6.1 Optimisation	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	40	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort	90	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	STAGE.OPTIM	Perfectionnement	25	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		490h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.OPTIM.01	Gestion comptable	9	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.OPTIM.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	9	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.OPTIM.04	Marketing et force de vente	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Vendre des solutions CVC	6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.1	R6.MANé.03	Projet Personnel et Professionnel	6	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2 Exploitation	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	40	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	OUI	Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort	90	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	STAGE.OPTIM	Perfectionnement	25	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		490h	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	CLASSIQUE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	9	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.OPTIM.01	Gestion comptable	9	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.OPTIM.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	6	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	NON		6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	R6.OPTIM.04	Marketing et force de vente	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI	Vendre des solutions CVC	6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : Semestre 6
Année : 2024-2025
Diplôme : BUT MT2E OPTIM FA

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Libellé de l'ECUE	Coefficient de l'ECUE	Parcours (Tronc commun ou nom du parcours)	Type d'élément (R pour Ressource S pour SAE)	Type de formation Classique ou Alternance ou Classique/Alternance	Adaptation locale (Oui / Non)	Thème adaptation locale	Volume total heures étudiants	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	
UE 6.1 Optimisation	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	40	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	OUI	Réhabilitation d'un bâtiment collectif sur Belfort	90	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.1	STAGE.OPTIM	Perfectionnement	25	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON	Apprentissage	90	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.1	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.1	R6.OPTIM.01	Gestion comptable	12	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.1	R6.OPTIM.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	12	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.1	R6.OPTIM.03	Projet Personnel et Professionnel	6	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.1	R6.OPTIM.04	Marketing et force de vente	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI		Vendre des solutions CVC	6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2 Exploitation	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	40	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON	Réhabilitation	90	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.2	STAGE.OPTIM	Perfectionnement	25	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		Stage 14 semaines	90	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique
UE 6.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	5	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	S	ALTERNANCE	NON		9	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.2	PORTFOLIO	Portfolio OPTIM	12	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.2	R6.OPTIM.01	Gestion comptable	12	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		12	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.2	R6.OPTIM.02	Communication commerciale - conseil - relation clientèle	6	Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	R	ALTERNANCE	NON		6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique	
UE 6.2	R6.OPTIM.04	Marketing et force de vente	6	Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	R	CLASSIQUE	OUI		Vendre des solutions CVC	6	Au moins une évaluation sous forme écrite et/ou orale et/ou pratique