

PROGRAMME 2023-2024

**BUT 3 Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques
parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie
(BUT MT2E Réal.)**

Public visé Tous publics

Objectifs Le BUT Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques (MT2E) est un cursus décliné sur trois années qui permet l'obtention du grade de licence. Il est organisé avec un contrôle continu intégral (pas de session d'examens). La spécialisation métier intervient à partir la 2ème année dans le cadre des 2 parcours offerts par la spécialité, avec une spécialisation forte en 3ème année.

Les compétences développées dans le **parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie** permettent de conduire une opération dans le domaine de l'énergie c'est-à-dire planifier et coordonner la réalisation d'installations de tous types (chauffage, ventilation, climatisation, énergies renouvelables, réseaux vapeur, eau surchauffée, eau glacée, conditionnement d'air, cogénération...) depuis la réponse à l'appel d'offre jusqu'au parfait achèvement des travaux. Elles permettent également de concevoir et de dimensionner ces mêmes installations.

Cette formation permet d'obtenir un diplôme de l'Enseignement Supérieur au niveau 6, inscrit au RNCP (35487).

Compétences visées

- **Dimensionner** des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie
- **Optimiser** la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation
- **Réaliser** des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie
- **Exploiter** des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie.

Contenu de la formation

3^{ème} année 2023-2024

Libellé	Volume horaire
SEMESTRE 5	304
Ressources	
Législation des marchés	24
Organisation et planification	22
Prévention des risques et incendies	22
Management de proximité-encadrement d'équipe	14
Science et technologie des filières énergétiques en développement	18
Production et distribution de vapeur	22
Production et distribution d'air comprimé	22
Production et distribution de froid	18
Conditionnement d'air	14
Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée	18
Chiffrage d'une affaire, d'une opération	20
Anglais	26
Mises en situations professionnelles	
Mise en œuvre et intégration d'une installation complexe à un projet global jusqu'au parfait achèvement	50
Portfolio REAL : Illustration des compétences développées en entreprise	14
SEMESTRE 6	196
Ressources	
Installations de cogénération	22
Suivi économique des travaux	22
Gestion comptable	14
Communication commerciale - conseil - relation clientèle	24

Mise en situation professionnelle	
Mise en œuvre et intégration d'une installation complexe à un projet global jusqu'au parfait achèvement	100
Portfolio REAL : Illustration des compétences développées en entreprise	14
Entreprise - Bilan final d'activité professionnelle	

Heures de présence = 518 heures

Equipe pédagogique

Responsable pédagogique : M. FERROUILLAT Sébastien, Maître de conférences. L'équipe pédagogique est composée d'enseignants chercheurs, d'enseignants et de professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec les contenus de la formation.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes : Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, visites sur site, participation à des séminaires et conférences. L'assiduité est obligatoire, elle fait l'objet de listes d'émargement.

Modalités d'enseignement : présentiel / hybride selon contexte sanitaire

Moyens pédagogiques adaptés : Logiciels professionnels, salles informatiques (1 poste par stagiaire), bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues, salle de travaux pratiques.

La pédagogie fait une large place à l'initiative de l'étudiant et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises. La période passée en entreprise et le métier lié donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale.

Nombre de personnes par groupe : 24 personnes en TD et 12 personnes en TP.

Evaluation de la formation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal.

Règles de délivrance du diplôme

Les unités d'enseignement sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Le BUT s'obtient soit par acquisition de chaque UE constitutive, soit par application des modalités de compensation. Une unité d'enseignement (UE) est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble « pôle ressources » et « SAÉ » est égale ou supérieure à 10.

<p>Déroulement de la formation</p> <ul style="list-style-type: none"> De septembre à septembre 518 heures de présence iut1.mt2e@univ-grenoble-alpes.fr Tél : 04 56 52 02 50 	<p>Prérequis</p> <ul style="list-style-type: none"> Validation de la deuxième année du BUT Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis 	<p>Lieu de formation</p> <ul style="list-style-type: none"> Département MT2E, IUT1 Grenoble, site Grenoble/Gambetta 39-41 Bd Gambetta 38000 Grenoble
<p>Contact contrat d'apprentissage BTP CFA AFRA Tél : 04 72 52 07 21 Mme GILLIO Catherine Gestionnaire : Mme HUMBERT myriam.humbert@btpcfa-aura.fr Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Référent handicap du CFA Agnès IDEALE 06 13 61 63 08 agnes.ideale@btpcfa-aura.fr Mylène LASNIER Port. 06 22 78 37 56 mylene.lasnier@btpcfa-aura.fr</p>	<p>Coût de la formation</p> <p>Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage la formation est gratuite pour l'apprenti-e.</p> <p>Employeur privé : La prise en charge s'effectue par l'OPCO en fonction de la branche professionnelle de rattachement de l'entreprise.</p> <p>Employeur public : se référer aux modalités de financement de la formation d'un alternant : lien vers les modalités de financement</p>	

2023-2024

Septembre		Octobre			Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
		1 D		1 M	Toussaint	1 V	48	1 L	J. de l'An	1 J		1 V		1 L	Pâques	1 M	F. Travail	1 S		1 L		1 J		1 D		
1 V		2 L		2 J	44	2 S		2 M		2 V		2 S		2 M		2 J	18	2 D		2 M		2 V		2 L		Soutenance*
2 S		3 M		3 V		3 D		3 M	1	3 S		3 D		3 M	14	3 V		3 L		3 M	27	3 S		3 M		Soutenance*
3 D		4 M	40	4 S		4 L		4 J		4 D		4 L		4 J		4 S		4 M		4 M		4 D		4 M		Soutenance*
4 L		5 J		5 D		5 M		5 V		5 L		5 M		5 V		5 D		5 M		5 M	23	5 V		5 J		Soutenance*
5 M		6 V		6 L		6 M	49	6 S		6 M		6 M	10	6 S		6 L		6 J		6 S		6 M		6 V		Soutenance*
6 M	36	7 S		7 M		7 J		7 D		7 M	6	7 J		7 D		7 M		7 V		7 D		7 M	32	7 S		36
7 J		8 D		8 M	45	8 V		8 L		8 J		8 V		8 L		8 M	Armistice	8 S		8 S		8 J		8 D		
8 V		9 L		9 J		9 S		9 M		9 V		9 S		9 M		9 J	Ascension	9 D		9 M		9 V		9 L		
9 S		10 M		10 V		10 D		10 M	2	10 S		10 D		10 M	15	10 V	En entreprise	10 L		10 M	28	10 S		10 M		
10 D		11 M	41	11 S	Armistice	11 L		11 J		11 D		11 L		11 J		11 S		11 M		11 M		11 D		11 M		37
11 L		12 J		12 D		12 M		12 V		12 D		12 M		12 V		12 D		12 M		12 M	24	12 V		12 J		
12 M		13 V		13 L		13 M	50	13 S		13 M		13 M	11	13 S		13 L		13 J		13 S		13 M	33	13 V		
13 M	37	14 S		14 M	46	14 J		14 D		14 M	7	14 J		14 D		14 M		14 V		14 D	Fête Nat.	14 M		14 S		
14 J		15 D		15 M		15 V		15 L		15 J		15 V		15 L		15 M	20	15 S		15 S		15 J	Assomption	15 D		
15 V		16 L		16 J		16 S		16 M		16 V		16 S		16 M		16 J		16 D		16 M		16 V		16 L		
16 S		17 M		17 V		17 D		17 M	3	17 S		17 D		17 M	16	17 V		17 L		17 M	29	17 S		17 M		
17 D		18 M	42	18 S		18 L		18 J		18 D		18 L		18 J		18 S		18 M		18 M		18 D		18 M		38
18 L		19 J		19 D		19 M		19 V		19 L		19 M		19 V		19 D		19 M		19 M	25	19 V		19 J		
19 M		20 V		20 L		20 M		20 S		20 M		20 M	12	20 S		20 L	Pentecôte**	20 J		20 S		20 M		20 V		
20 M	38	21 S		21 M		21 J		21 D		21 M	8	21 J		21 D		21 M		21 V		21 D		21 M	34	21 S		
21 J		22 D		22 M	47	22 J	51	22 L		22 D		22 J		22 V		22 L		22 M		22 S		22 J		22 D		
22 V		23 L		23 J		23 S		23 M		23 V		23 S		23 M		23 J		23 D		23 M		23 V		23 L		
23 S		24 M		24 V		24 D		24 M	4	24 S		24 D		24 M	17	24 V		24 L		24 M	30	24 S		24 M		
24 D		25 M	43	25 S		25 L	Noël	25 J		25 D		25 L		25 J		25 S		25 M		25 M		25 D		25 M		39
25 L	Rentrée	26 J		26 D		26 M		26 V		26 L		26 M		26 V		26 D		26 M		26 M	26	26 V		26 J		
26 M		27 V		27 L		27 M		27 S		27 M		27 M	13	27 S		27 L		27 J		27 S		27 M		27 V		
27 M	39	28 S		28 M		28 J		28 D		28 S		28 M	9	28 J		28 D		28 M		28 V		28 M	35	28 S		
28 J		29 D		29 M	48	29 V		29 L		29 J		29 V		29 L		29 M		29 S		29 S		29 D		29 J		
29 V		30 L		30 J		30 S		30 M		30 M		30 S		30 M		30 J		30 D		30 M		30 M		30 L		
30 S		31 M		31 D		31 D		31 M	5	31 M		31 D		31 D		31 V		31 V		31 M	31	31 S		31 M		

	Période à l'IUT
	Période en entreprise
*	La demi-journée de soutenance se déroulera sur le site de l'IUT1
**	Le lundi de pentecôte peut être un jour travaillé en fonction de l'employeur, le stagiaire doit se renseigner auprès de son entreprise.