

PROGRAMME 2023-2024

**BUT 3 Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques
parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (BUT MT2E Opti)**

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 parcours, avec une spécialisation forte en 3ème année.

L'objectif du **parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie** est de former des techniciens supérieurs capables de concevoir, dimensionner, auditer et préconiser des solutions d'optimisation de la performance énergétique et environnementale des bâtiments (enveloppe, éclairage chauffage, ventilation, climatisation, intégration des énergies renouvelables...) et des utilités industrielles (vapeur, eau surchauffée, eau glacée, air comprimé...).

Cette formation permet d'obtenir un diplôme de l'Enseignement Supérieur au niveau 6, inscrit au RNCP (35486).

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	346
Ressources	
Méthodologie de l'audit énergétique	12
Réhabilitation énergétique et environnementale des bâtiments	30
Optimisation des éclairages intérieur et extérieur	10
Bioclimatisme et Simulation Energétique Dynamique	28
Solaire Photovoltaïque	8
BIM - Analyse de maquettes numériques	16
Science et technologie des filières énergétiques en développement	17.5
Production et distribution de vapeur	21.5
Production et distribution d'air comprimé	21.5
Production et distribution de froid	17.5
Conditionnement d'air	18
Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée	16
Chiffrage d'une affaire, d'une opération	16
Communication commerciale - conseil - relation clientèle	28
Anglais	26
Mise en situation professionnelle	
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	48
Portfolio	12
SEMESTRE 6	157.5
Ressources	
Gestion comptable	12
Installations de cogénération	21.5

Organisation Planification Chantier	12
Mise en situation professionnelle	
Projet tutoré - Illustration des compétences développées en entreprise	104
Portfolio	8
Entreprise - Bilan final d'activité professionnelle	-

Heures de présence = 511 heures

Equipe pédagogique

Responsable pédagogique : M. CHABANOL Matthieu, Professeur agrégé. 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 Heures de présence : 511 h 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.e.s handicap du CFA : Agnès IDEALE 06 13 61 63 08 agnes.ideale@btpcfa-aura.fr Mylène LASNIER 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 V		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	
2 S		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*
3 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*
4 L		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*
5 M		5 J		5 D		5 M		5 V		5 L		5 M		5 V		5 D		5 M	23	5 V		5 L		5 J	Soutenance*
6 M	36	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*
7 J		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	
8 V		8 D		8 M	45	8 V		8 L		8 J		8 V		8 L		8 M		8 S		8 S		8 J		8 D	
9 S		9 L		9 J		9 S		9 M		9 V		9 S		9 M		9 J	Armistice Ascension	9 D		9 M		9 V		9 L	
10 D		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	
11 L		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
12 M		12 J		12 D		12 M		12 V		12 L		12 M		12 V		12 D		12 M	24	12 M		12 L		12 J	
13 M	37	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	
14 J		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	
15 V		15 D		15 M		15 V		15 L		15 J		15 V		15 L		15 M	20	15 S		15 L		15 J	Assomption	15 D	
16 S		16 L		16 J		16 S		16 M		16 V		16 S		16 M		16 J		16 D		16 M		16 V		16 L	
17 D		17 M	42	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	
18 L		18 M		18 S		18 L		18 J		18 D		18 L		18 J		18 S		18 M		18 J		18 D		18 M	38
19 M		19 J		19 D		19 M		19 V		19 L		19 M		19 V		19 D		19 M	25	19 V		19 L		19 J	
20 M	38	20 V		20 L		20 M	51	20 S		20 M		20 M	12	20 S		20 L	Pentecôte**	20 J		20 S		20 M		20 V	
21 J		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	
22 V		22 D		22 M	47	22 V		22 L		22 J		22 V		22 L		22 M	21	22 S		22 L		22 J		22 D	
23 S		23 L		23 J		23 S		23 M		23 V		23 S		23 M		23 J		23 D		23 M		23 V		23 L	
24 D		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	
25 L	Rentrée	25 M	43	25 S		25 L	Noël	25 J		25 D		25 L		25 J		25 S		25 M		25 J		25 D		25 M	39
26 M		26 J		26 D		26 M		26 V		26 L		26 M		26 V		26 D		26 M	26	26 V		26 L		26 J	
27 M	39	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	
28 J		28 S		28 M		28 J		28 D		28 M	9	28 J		28 D		28 M		28 V		28 D		28 M	35	28 S	
29 V		29 D		29 M	48	29 V		29 L		29 J		29 V		29 L		29 M		29 S		29 L		29 J		29 D	
30 S		30 L		30 J		30 S		30 M		30 J		30 S		30 M		30 J		30 D		30 M		30 V		30 L	
31 S		31 M				31 D		31 M	5			31 D				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.