

Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie [BUT] - Formation en Apprentissage

Mention : Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques MT2E (EX GTE) [BUT]

Infos pratiques

- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > Durée : 3 ans
- > ECTS : 180
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation en apprentissage, Formation continue (contrat de professionnalisation), Formation initiale, Formation continue
- > Lieu d'enseignement : Ville d'Avray
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Lien(s) vers des sites du diplôme : Site GTE : <https://cva-gte.parisnanterre.fr/bienvenue-sur-le-site-du-departement-gte-618676.kjsp>, Livrets étudiants : <https://cva.parisnanterre.fr/livrets-etudiants-g20436.kjsp>, Programme national GTE : https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/15/2/spe617_annexe18_1426152.pdf
- > Durée moyenne de la formation : BUT 2 Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie [BUT] - Formation en Apprentissage : 2728 h

Présentation

Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie, spécialité métiers de la transition et de l'efficacité énergétique (MT2E) est le nouveau diplôme proposé par le département MT2E à partir de la rentrée 2022.

En intégrant un B.U.T., les étudiants bénéficient d'un parcours intégré en 3 ans, sans sélection supplémentaire

pour atteindre le grade licence. Le diplôme est aligné sur les standards internationaux et facilite les échanges avec les universités étrangères.

La formation est structurée autour de mises en situations professionnelles, avec une pédagogie adaptée et une large place aux travaux dirigés et pratiques en petits groupes.

35 semaines de cours en 1ère année, 27 semaines en 2ème année et 20 semaines en 3ème année.

Environ 33h de cours par semaine. Programme national adapté aux dernières réformes du baccalauréat basé sur les compétences.

Accessible en formation initiale ou en alternance à partir de la 2^{ème} année

Objectifs

Former des techniciens supérieurs généralistes dans les domaines de la thermique et de l'énergétique : comprendre comment produire, utiliser et gérer efficacement l'énergie.

Le diplôme permet de travailler dans les métiers de l'énergie et de l'environnement (transport, thermique du bâtiment, énergies renouvelables...) avec la possibilité de poursuites d'études en licence professionnelle, école d'ingénieur

Accessible en formation initiale ou en alternance à partir de la 2^{ème} année.

Pour toute information concernant le BUT MT2E, le programme, les objectifs, le référentiel, merci de consulter le programme national en cliquant sur le lien suivant :

https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/15/2/spe617_annexe18_1426152.pdf

Les + de la formation

L'enseignement universitaire et technologique est encadré par des équipes pédagogiques composées d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et de professionnels du secteur énergétique, pour proposer un diplôme adapté aux métiers d'aujourd'hui mais aussi aux métiers de demain.

Le programme est national et basé sur l'acquisition de compétences reconnues et recherchées par le milieu industriel.

Le cursus s'articule autour de mises en situations professionnelles, de périodes en entreprises sous forme de stages ou en alternance (contrats d'alternance sur les deux dernières années du cursus).

L'expérience professionnelle est développée à travers de nombreuses situations professionnelles (600 heures de projets et 22 à 26 semaines de stages)

Les mobilités internationales sont nombreuses (plus de la moitié des étudiants)

La formation en alternance est proposée à partir de la deuxième année du BUT

Organisation

Nb heures : 2600 h

Années : 3

Semestres : 6

ECTS : 180

2 Parcours à partir de la 2^{ème} année:

- OPTIMISATION ENERGETIQUE POUR LE BATIMENT ET L'INDUSTRIE
- MANAGEMENT DE L'ENERGIE POUR LE BATIMENT ET L'INDUSTRIE (NON OUVERT EN 2022-2023)

Contrôle des connaissances

Session unique - Contrôle continu

Stage ou alternance

Ouvert en alternance

> Type de contrat: Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Accessible en formation en alternance à partir de la 2^{ème} année

Admission

Conditions d'admission

Le recrutement s'effectue sur dossier via la procédure eCandidat : <https://ecandidat-gestion.parisnanterre.fr>

Admission sur dossier

- BAC S (toutes spécialités),
- BAC STI (énergétique, électrotechnique, électronique, mécanique),
- Réorientation (L1, CPGE et prépas intégrées)
- Validation d'acquis de l'expérience (VAE).

Et après

Poursuite d'études

À l'IUT en Licences Professionnelles

- Management et Gestion des Bâti
- Maîtrise de l'Energie et Environnement
- Techniques aéronautiques et spatiales

À l'UFR SITEC

- Licence L3 SPIEn Ecoles d'Ingénieurs (admission sur dossier ou concours) :
- INSA, ENSMA, UTC, ESCT, CEFIPA...

À l'Université

- Licences Professionnelles ou L3 puis Master
- Insertion professionnelle :
- Industrie aéronautique et spatiale,- Industrie automobile,- Thermique du bâtiment (chauffage et climatisation),- Énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse...),
 - Géothermie,
 - Protection de l'environnement,
 - Production, distribution et gestion de l'énergie.

Insertion professionnelle

- Industrie aéronautique et spatiale,
- Industrie automobile,
- Thermique du bâtiment (chauffage et climatisation),
- Énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse...),
- Géothermie,
- Protection de l'environnement,
- Production, distribution et gestion de l'énergie.

Contact(s)

> Vincent Pina

Responsable pédagogique
vpina@parisnanterre.fr

> Sviatlana Thomas

Contact administratif
s.thomas@parisnanterre.fr

Autres contacts

Secrétariat pédagogique :

secretariat-gte@liste.parisnanterre.fr

Programme

BUT 2 Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie [BUT] - Formation en Apprentissage

Semestre 3	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE 3.1 Dimensionnement	UE					8
Pôle ressource	UE					
4XT3PACA - Pompes à chaleur	EC	4	4	4		
4XT3MFRA - Machines frigorifiques	EC	12	9	18		
4XT3ETRA - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment	EC	3	3	6		
4XT3CBSA - Combustion	EC	14	14	16		
4XT3MFLA - Mécanique des fluides	EC	12	12	12		
4XT3TTHA - Transferts convectif et radiatif	EC	9	9	12		
4XT3PLAA - Plan de mesurage et acquisition de données	EC	6	9			
4XT3REGA - Régulation des installations	EC	6	24	20		
4XT3CCBA - Comptage carbone	EC	3	3			
4XT3MATA - Mathématiques appliquées	EC	15	15	14		
4XT3COMA - Communication professionnelle	EC		6	18		
4XT3ANGA - Anglais	EC		6	18		
4XT3PPPA - Projet Personnel et Professionnel	EC			12		
Pôle SAE	UE					
4XT3SA1A - Dimensionnement d'installations	EC	6	6	15		
4XT3SA2A - Pilotage et maintenance d'installations	EC	3	9	15		
4XT3SA3A - Intégration et dimensionnement de réseaux fluides	EC	3	3	6		
4XT3PORA - Portfolio	EC	1,5	1,5	3		
UE 3.2 Optimisation	UE					8
Pôle ressource	UE					
4XT3PACA - Pompes à chaleur	EC	4	4	4		
4XT3MFRA - Machines frigorifiques	EC	12	9	18		
4XT3ETRA - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment	EC	3	3	6		
4XT3CBSA - Combustion	EC	14	14	16		
4XT3MFLA - Mécanique des fluides	EC	12	12	12		
4XT3TTHA - Transferts convectif et radiatif	EC	9	9	12		
4XT3PLAA - Plan de mesurage et acquisition de données	EC	6	9			
4XT3REGA - Régulation des installations	EC	6	24	20		
4XT3CCBA - Comptage carbone	EC	3	3			
4XT3MATA - Mathématiques appliquées	EC	15	15	14		
4XT3COMA - Communication professionnelle	EC		6	18		
4XT3ANGA - Anglais	EC		6	18		
4XT3PPPA - Projet Personnel et Professionnel	EC			12		
Pôle SAE	UE					
4XT3SA1A - Dimensionnement d'installations	EC	6	6	15		
4XT3SA2A - Pilotage et maintenance d'installations	EC	3	9	15		
4XT3SA3A - Intégration et dimensionnement de réseaux fluides	EC	3	3	6		
4XT3PORA - Portfolio	EC	1,5	1,5	3		
UE 3.3 Réalisation	UE					7
Pôle ressource	UE					
4XT3PACA - Pompes à chaleur	EC	4	4	4		
4XT3MFRA - Machines frigorifiques	EC	12	9	18		
4XT3ETRA - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment	EC	3	3	6		
4XT3CBSA - Combustion	EC	14	14	16		
4XT3MFLA - Mécanique des fluides	EC	12	12	12		
4XT3TTHA - Transferts convectif et radiatif	EC	9	9	12		
4XT3PLAA - Plan de mesurage et acquisition de données	EC	6	9			
4XT3REGA - Régulation des installations	EC	6	24	20		
4XT3CCBA - Comptage carbone	EC	3	3			
4XT3MATA - Mathématiques appliquées	EC	15	15	14		
4XT3COMA - Communication professionnelle	EC		6	18		
4XT3ANGA - Anglais	EC		6	18		
4XT3PPPA - Projet Personnel et Professionnel	EC			12		
Pôle SAE	UE					

4XT3SA1A - Dimensionnement d'installations	EC	6	6	15
4XT3SA2A - Pilotage et maintenance d'installations	EC	3	9	15
4XT3SA3A - Intégration et dimensionnement de réseaux fluides	EC	3	3	6
4XT3PORA - Portfolio	EC	1,5	1,5	3

UE 3.4 Exploitation	UE				7
----------------------------	----	--	--	--	---

Pôle ressource	UE				
4XT3PACA - Pompes à chaleur	EC	4	4	4	
4XT3MFRA - Machines frigorifiques	EC	12	9	18	
4XT3ETRA - Etudes réglementaires en énergétique du bâtiment	EC	3	3	6	
4XT3CBSA - Combustion	EC	14	14	16	
4XT3MFLA - Mécanique des fluides	EC	12	12	12	
4XT3TTHA - Transferts convectif et radiatif	EC	9	9	12	
4XT3PLAA - Plan de mesurage et acquisition de données	EC	6	9		
4XT3REGA - Régulation des installations	EC	6	24	20	
4XT3CCBA - Comptage carbone	EC	3	3		
4XT3MATA - Mathématiques appliquées	EC	15	15	14	
4XT3COMA - Communication professionnelle	EC		6	18	
4XT3ANGA - Anglais	EC		6	18	
4XT3PPPA - Projet Personnel et Professionnel	EC			12	
Pôle SAE	UE				
4XT3SA1A - Dimensionnement d'installations	EC	6	6	15	
4XT3SA2A - Pilotage et maintenance d'installations	EC	3	9	15	
4XT3SA3A - Intégration et dimensionnement de réseaux fluides	EC	3	3	6	
4XT3PORA - Portfolio	EC	1,5	1,5	3	

Semestre 4	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
------------	--------	----	----	----	-----	---------

UE 4.1 Dimensionnement	UE					7
-------------------------------	----	--	--	--	--	---

Pôle ressource	UE				
4XT4TRAA - Traitement d'air	EC	12	12	4	
4XT4BOIA - Bois énergie	EC	2	2	4	
4XT4STPA - Solaire thermique et photovoltaïque	EC	6	9	8	
4XT4ECHA - Echangeurs de chaleur	EC	14	14	8	
4XT4CDCA - Conduction de la chaleur en régime variable	EC	9	9		
4XT4INFA - Informatique	EC			15	
4XT4MATA - Mathématiques	EC	6	9	6	
4XT4PRJA - Conduite de projets	EC	3	6		
4XT4COMA - Communication professionnelle	EC		6	12	
4XT4ANGA - Anglais	EC		6	12	
4XT4PPPA - Projet Personnel et Professionnel	EC			8	
4XT4CYCA - Cycles vapeur : nucléaire, solaire thermodynamique	EC	4	6	3	
Pôle SAE	UE				
4XT4SA1A - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR	EC	1,5	1,5	9	
4XT4SA2A - Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR	EC	1,5	1,5	9	
4XT4SA3A - Etudes thermique et environnementale réglementaires	EC	3	3	9	
4XT4PORA - Portfolio	EC	1,5	1,5	3	
4XT4STAA - Stage	EC				

UE 4.2 Optimisation	UE					7
----------------------------	----	--	--	--	--	---

Pôle ressource	UE				
4XT4TRAA - Traitement d'air	EC	12	12	4	
4XT4BOIA - Bois énergie	EC	2	2	4	
4XT4STPA - Solaire thermique et photovoltaïque	EC	6	9	8	
4XT4ECHA - Echangeurs de chaleur	EC	14	14	8	
4XT4CDCA - Conduction de la chaleur en régime variable	EC	9	9		
4XT4INFA - Informatique	EC			15	
4XT4MATA - Mathématiques	EC	6	9	6	
4XT4PRJA - Conduite de projets	EC	3	6		
4XT4COMA - Communication professionnelle	EC		6	12	
4XT4ANGA - Anglais	EC		6	12	
4XT4PPPA - Projet Personnel et Professionnel	EC			8	
4XT4CYCA - Cycles vapeur : nucléaire, solaire thermodynamique	EC	4	6	3	
Pôle SAE	UE				
4XT4SA1A - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR	EC	1,5	1,5	9	
4XT4SA2A - Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR	EC	1,5	1,5	9	
4XT4SA3A - Etudes thermique et environnementale réglementaires	EC	3	3	9	

4XT4PORA - Portfolio	EC	1,5	1,5	3
4XT4STAA - Stage	EC			
UE 4.3 Réalisation	UE			8
Pôle ressource	UE			
4XT4TRAA - Traitement d'air	EC	12	12	4
4XT4BOIA - Bois énergie	EC	2	2	4
4XT4STPA - Solaire thermique et photovoltaïque	EC	6	9	8
4XT4ECHA - Echangeurs de chaleur	EC	14	14	8
4XT4CDCA - Conduction de la chaleur en régime variable	EC	9	9	
4XT4INFA - Informatique	EC			15
4XT4MATA - Mathématiques	EC	6	9	6
4XT4PRJA - Conduite de projets	EC	3	6	
4XT4COMA - Communication professionnelle	EC		6	12
4XT4ANGA - Anglais	EC		6	12
4XT4PPPA - Projet Personnel et Professionnel	EC			8
4XT4CYCA - Cycles vapeur : nucléaire, solaire thermodynamique	EC	4	6	3
Pôle SAE	UE			
4XT4SA1A - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR	EC	1,5	1,5	9
4XT4SA2A - Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR	EC	1,5	1,5	9
4XT4SA3A - Etudes thermique et environnementale réglementaires	EC	3	3	9
4XT4PORA - Portfolio	EC	1,5	1,5	3
4XT4STAA - Stage	EC			
UE 4.4 Exploitation	UE			8
Pôle ressource	UE			
4XT4TRAA - Traitement d'air	EC	12	12	4
4XT4BOIA - Bois énergie	EC	2	2	4
4XT4STPA - Solaire thermique et photovoltaïque	EC	6	9	8
4XT4ECHA - Echangeurs de chaleur	EC	14	14	8
4XT4CDCA - Conduction de la chaleur en régime variable	EC	9	9	
4XT4INFA - Informatique	EC			15
4XT4MATA - Mathématiques	EC	6	9	6
4XT4PRJA - Conduite de projets	EC	3	6	
4XT4COMA - Communication professionnelle	EC		6	12
4XT4ANGA - Anglais	EC		6	12
4XT4PPPA - Projet Personnel et Professionnel	EC			8
4XT4CYCA - Cycles vapeur : nucléaire, solaire thermodynamique	EC	4	6	3
Pôle SAE	UE			
4XT4SA1A - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR	EC	1,5	1,5	9
4XT4SA2A - Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR	EC	1,5	1,5	9
4XT4SA3A - Etudes thermique et environnementale réglementaires	EC	3	3	9
4XT4PORA - Portfolio	EC	1,5	1,5	3
4XT4STAA - Stage	EC			