SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques

Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques

Niveau d'études visé
BAC +3

Composante
Institut Universitaire de Technologie de Rouen

Langue(s) d'enseignement
Français

## Parcours proposés

- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques, Optimisation Energétique pour le Bâtiment et l'Industrie

# Présentation

Le B.U.T. Génie Thermique et Énergie a changé d'appellation et devient le **B.U.T. MT2E, Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques**.

Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) est le diplôme de référence des IUT. En intégrant cette formation, les étudiants bénéficient d'un parcours en 3 ans menant à l'obtention du grade de licence et permettant la professionnalisation par l'acquisition de compétences reconnues et recherchées.

## Objectifs

Le B.U.T. MT2E forme en 3 ans des techniciens supérieurs thermiciens-énergéticiens, futurs cadres intermédiaires, pour les secteurs du bâtiment et de l'industrie.

Polyvalent et doté de fortes compétences technologiques, le diplômé du B.U.T. MT2E intervient en production, distribution, utilisation des énergies. Il est capable de dimensionner, optimiser, réaliser et exploiter des installations dans les domaines du génie climatique, de l'énergétique du bâtiment, des énergies renouvelables, du génie frigorifique, des utilités industrielles, des réseaux de chaleur, ...
Ayant pour objectifs l'efficacité et la sobriété énergétiques, la valorisation des énergies renouvelables et fatales, il met sa technicité au service de son entreprise ou de ses clients dans le choix de solutions plus économes en énergie et à faible impact environnemental. Il est acteur de la transition énergétique et fait face aux défis des enjeux énergie-climat.

English Version - Energy Transition and Energy Efficiency

## Savoir-faire et compétences

Le diplôme permet d'acquérir des compétences dans le dimensionnement, l'installation et l'exploitation d'installations énergétiques traditionnelles et renouvelables, ainsi que dans l'optimisation de leurs performances.

## Les + de la formation

- Un grade de licence obtenu en 2 000 heures d'enseignement (180 ECTS*) réparties en 6 semestres et



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

composées de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques,
- une pédagogie innovante par compétences,
- une large place à la pratique et aux mises en situations professionnelles : travaux pratiques et projets réalisés en petits groupes,
- des périodes en entreprise sous forme de stages (dès la 1ère année) ou d'alternance (en 3e année),
- une équipe pédagogique mixte expérimentée composée d'enseignants universitaires et d'intervenants professionnels,
- une mobilité internationale facilitée.

## Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à  et vous accompagne tout au long de votre cursus.

# Organisation

## Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont adaptées en fonction des compétences et connaissances visées par l'enseignement. Sont notamment mobilisés les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et/ou les travaux pratiques (TP).

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu

## Aménagements particuliers

Aménagement des études possible pour les étudiants à profil particulier

## Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

A partir du semestre 5 (3e année).

De septembre à mars : 2 à 3 semaine cours / 2 à 3 semaines en entreprise
De mars à juin : 16 semaines en entreprise

## Stages

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 26 semaines au total

**Stage à l'étranger :** Facultatif

- **1ère année de B.U.T. : 2 semaines**
- **2e année de B.U.T.  : 10 semaines**
- **3e année de B.U.T.  : 14 semaines**

# Admission

## Conditions d'admission

Accès à niveau bac ou équivalent.
Possibilité d'intégrer via les passerelles directement la 2e ou 3e année pour les étudiants en ré-orientation ou en poursuite d'études.

## Modalités d'inscription


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

Formation initiale : candidature via Parcoursup pour intégrer la 1ère année de B.U.T. ou candidature via e-Candidat pour les passerelles.
Reprises d'études ou VAE : voir le Centre de Formation Continue et par Alternance.

## Droits d'inscription

**Formation initiale** : le coût de la formation est pris en charge par un financement public. Les étudiants s'acquittent uniquement des droits universitaires (les boursiers sont exonérés) et de la Contribution Vie Étudiante et de Campus.
**Alternance :** prise en charge par un employeur ; sauf la CVEC pour les apprentis.
**Formation continue** : voir le CFCA

## Capacité d'accueil

78

## Pré-requis obligatoires

COMPETENCES GENERALES
• Avoir une maitrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
• Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
• Savoir suivre des consignes,
• Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
• Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES
• Savoir appliquer les notions mathématiques dans d'autres disciplines scientifiques,
• Savoir appréhender des phénomènes physiques,
• Aimer expérimenter et avoir le goût de la conception et la réalisation,
• Montrer un intérêt pour la transition énergétique et les énergies de demain,
• Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
• Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

QUALITES HUMAINES
• Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
• Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
• Avoir le sens pratique, être attentif et rigoureux,
• Montrer son intérêt pour les sciences et sa motivation pour les matières relevant de l'énergétique,
• Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (ou gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

# Et après

## Poursuites d'études

Sortie possible au bout de 2 ans d'études avec l'obtention du diplôme DUT nouvelle formule (validation de 4 semestres) afin d'intégrer, dans le cadre de passerelles, d'autres formations.
Masters, écoles d'ingénieurs, études à l'étranger.

## Insertion professionnelle

Chargé d'études en thermique et fluidique, Chargé d'études en énergies renouvelables, Chargé d'études en froid industriel et commercial, Chargé d'études en efficacité énergétique, Assistant ingénieur énergéticien, Auditeur énergétique de bâtiments, de sites, Auditeur énergétique d'utilités industrielles et autres installations, Conseiller en maîtrise de l'énergie, Opérateur infiltrométrie, Chargé d'études CEE, Chargé d'études en rénovation énergétique


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

# Infos pratiques

## Contacts

### Scolarité IUT de Rouen

02 35 14 60 14

scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr

rue Lavoisier
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

### Secrétariat de département MT2E

02 35 14 63 70

secretariat-mt2e-iutrouen@univ-rouen.fr

rue Lavoisier
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

## Lieu(x)

Mont-Saint-Aignan

## Campus

Campus de Mont-Saint-Aignan



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

# Programme

## BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques, Optimisation Energétique pour le Bâtiment et l'Industrie

### BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques 1ère année

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensionner | Niveau de Compétence | | | | 15 crédits |
| UE1 BC 1.01 Dimensionner | UE | | | | 8 crédits |
| R 1.01 Contexte énergétique et RSDD | Matière | | | | |
| R 1.02 Chauffage, ECS, ventilation | Matière | | | | |
| R 1.03 Transferts de chaleur | Matière | | | | |
| R 1.04 Bases de thermodynamique | Matière | | | | |
| R 1.05 Techniques constructives | Matière | | | | |
| R 1.06 Energie électrique | Matière | | | | |
| R 1.07 Dessin d'ingénierie, BIM | Matière | | | | |
| R 1.08 Mesures et instrumentations | Matière | | | | |
| R 1.09 Tableurs | Matière | | | | |
| R 1.10 Bases de mathématiques | Matière | | | | |
| R 1.11 Méthodologie du travail universitaire | Matière | | | | |
| R 1.12 Outils de communication | Matière | | | | |
| R 1.13 Anglais | Matière | | | | |
| R 1.14 Projet personnel et professionnel | Matière | | | | |
| SAE 1.01 Dimensionner | Matière | | | | |
| SAE 1.05 Portfolio | Matière | | | | |
| UE1 BC 2.01 Dimensionner | UE | | | | 7 crédits |
| R 2.01 Confort visuel, thermique et acoustique | Matière | | | | |
| R 2.02 Energies renouvelables | Matière | | | | |
| R 2.03 Thermique du bâtiment | Matière | | | | |
| R 2.04 Hydraulique et aéraulique | Matière | | | | |
| R 2.05 Thermodynamique | Matière | | | | |
| R 2.06 Circuits électriques et automatismes | Matière | | | | |
| R 2.07 Mathématiques appliquées | Matière | | | | |
| R 2.08 Communication | Matière | | | | |
| R 2.09 Anglais | Matière | | | | |
| R 2.10 Projet personnel et professionnel | Matière | | | | |
| SAE 2.01 Dimensionner | Matière | | | | |
| SAE 2.05 Portfolio | Matière | | | | |
| SAE 2.06 Stage | Stage | | | | |


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

| | | |
|---|---|---|
| Optimiser | Niveau de Compétence | 15 crédits |
| UE2 BC 1.02 Optimiser | UE | 8 crédits |
| R 1.01 Contexte énergétique et RSDD | Matière | |
| R 1.02 Chauffage, ECS, ventilation | Matière | |
| R 1.03 Transferts de chaleur | Matière | |
| R 1.04 Bases de thermodynamique | Matière | |
| R 1.05 Techniques constructives | Matière | |
| R 1.06 Energie électrique | Matière | |
| R 1.07 Dessin d'ingénierie, BIM | Matière | |
| R 1.08 Mesures et instrumentations | Matière | |
| R 1.09 Tableurs | Matière | |
| R 1.10 Bases de mathématiques | Matière | |
| R 1.11 Méthodologie du travail universitaire | Matière | |
| R 1.12 Outils de communication | Matière | |
| R 1.13 Anglais | Matière | |
| R 1.14 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 1.02 Optimiser | Matière | |
| SAE 1.05 Portfolio | Matière | |
| UE2 BC 2.02 Optimiser | UE | 7 crédits |
| R 2.01 Confort visuel, thermique et acoustique | Matière | |
| R 2.02 Energies renouvelables | Matière | |
| R 2.03 Thermique du bâtiment | Matière | |
| R 2.04 Hydraulique et aéraulique | Matière | |
| R 2.05 Thermodynamique | Matière | |
| R 2.06 Circuits électriques et automatismes | Matière | |
| R 2.07 Mathématiques appliquées | Matière | |
| R 2.08 Communication | Matière | |
| R 2.09 Anglais | Matière | |
| R 2.10 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 2.02 Optimiser | Matière | |
| SAE 2.05 Portfolio | Matière | |
| SAE 2.06 Stage | Stage | |
| Réaliser | Niveau de Compétence | 15 crédits |
| UE3 BC 1.03 Réaliser | UE | 7 crédits |
| R 1.01 Contexte énergétique et RSDD | Matière | |
| R 1.02 Chauffage, ECS, ventilation | Matière | |
| R 1.03 Transferts de chaleur | Matière | |
| R 1.04 Bases de thermodynamique | Matière | |
| R 1.05 Techniques constructives | Matière | |
| R 1.06 Energie électrique | Matière | |
| R 1.07 Dessin d'ingénierie, BIM | Matière | |
| R 1.08 Mesures et instrumentations | Matière | |
| R 1.09 Tableurs | Matière | |


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

| | | |
|---|---|---|
| R 1.10 Bases de mathématiques | Matière | |
| R 1.11 Méthodologie du travail universitaire | Matière | |
| R 1.12 Outils de communication | Matière | |
| R 1.13 Anglais | Matière | |
| R 1.14 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 1.03 Réaliser | Matière | |
| SAE 1.05 Portfolio | Matière | |
| UE3 BC 2.03 Réaliser | UE | 8 crédits |
| R 2.01 Confort visuel, thermique et acoustique | Matière | |
| R 2.02 Energies renouvelables | Matière | |
| R 2.03 Thermique du bâtiment | Matière | |
| R 2.04 Hydraulique et aéraulique | Matière | |
| R 2.05 Thermodynamique | Matière | |
| R 2.06 Circuits électriques et automatismes | Matière | |
| R 2.07 Mathématiques appliquées | Matière | |
| R 2.08 Communication | Matière | |
| R 2.09 Anglais | Matière | |
| R 2.10 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 2.03 Réaliser | Matière | |
| SAE 2.05 Portfolio | Matière | |
| SAE 2.06 Stage | Stage | |
| Exploiter | Niveau de Compétence | 15 crédits |
| UE4 BC 1.04 Exploiter | UE | 7 crédits |
| R 1.01 Contexte énergétique et RSDD | Matière | |
| R 1.02 Chauffage, ECS, ventilation | Matière | |
| R 1.03 Transferts de chaleur | Matière | |
| R 1.04 Bases de thermodynamique | Matière | |
| R 1.05 Techniques constructives | Matière | |
| R 1.06 Energie électrique | Matière | |
| R 1.07 Dessin d'ingénierie, BIM | Matière | |
| R 1.08 Mesures et instrumentations | Matière | |
| R 1.09 Tableurs | Matière | |
| R 1.10 Bases de mathématiques | Matière | |
| R 1.11 Méthodologie du travail universitaire | Matière | |
| R 1.12 Outils de communication | Matière | |
| R 1.13 Anglais | Matière | |
| R 1.14 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 1.04 Exploiter | Matière | |
| SAE 1.05 Portfolio | Matière | |
| UE4 BC 2.04 Exploiter | UE | 8 crédits |
| R 2.01 Confort visuel, thermique et acoustique | Matière | |
| R 2.02 Energies renouvelables | Matière | |
| R 2.03 Thermique du bâtiment | Matière | |
| R 2.04 Hydraulique et aéraulique | Matière | |
| R 2.05 Thermodynamique | Matière | |


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

| | |
|---|---|
| R 2.06 Circuits électriques et automatismes | Matière |
| R 2.07 Mathématiques appliquées | Matière |
| R 2.08 Communication | Matière |
| R 2.09 Anglais | Matière |
| R 2.10 Projet personnel et professionnel | Matière |
| SAE 2.04 Exploiter | Matière |
| SAE 2.05 Portfolio | Matière |
| SAE 2.06 Stage | Stage |
| UE5 Projet tutoré d'enseignement | UE |
| Projet tutoré d'enseignement | Matière |

## BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques, Optimisation Energétique Bâtiment et Industrie 2ème année

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensionner | Niveau de Compétence | | | | 16 crédits |
| UE1 BC 3.01 Dimensionner | UE | | | | 8 crédits |
| R 3.01 Pompes à chaleurs | Matière | | | | |
| R 3.02 Machines frigorifiques | Matière | | | | |
| R 3.03 Etudes réglementaires du bâtiment | Matière | | | | |
| R 3.04 Chaufferie | Matière | | | | |
| R 3.05 Réseaux hydrauliques et aérauliques | Matière | | | | |
| R 3.06 Transferts convectif et radiatif | Matière | | | | |
| R 3.07 Plan de mesurage et acquisition de données | Matière | | | | |
| R 3.08 Régulation des installations | Matière | | | | |
| R 3.09 Comptage carbone | Matière | | | | |
| R 3.10 Bases de statistiques et de calcul financier | Matière | | | | |
| R 3.11 Communication professionnelle | Matière | | | | |
| R 3.12 Anglais | Matière | | | | |
| R 3.13 Projet personnel et professionnel | Matière | | | | |
| SAE 3.01 Dimensionnement et mise en œuvre | Matière | | | | |
| SAE 3.03 Intégration maquette numérique | Matière | | | | |
| SAE 3.04 Portfolio | Matière | | | | |
| UE1 BC 4.01 Dimensionner | UE | | | | 8 crédits |
| R 4.01 Traitement d'air | Matière | | | | |
| R 4.02 Bois énergie | Matière | | | | |
| R 4.03 Solaire thermique et photovoltaïque | Matière | | | | |
| R 4.04 Echangeur de chaleur | Matière | | | | |
| R 4.05 Conduction en régime variable | Matière | | | | |
| R 4.06 Tableurs avancés | Matière | | | | |
| R 4.07 Statistiques | Matière | | | | |
| R 4.08 Conduite de projets | Matière | | | | |
| R 4.09 Communication professionnelle | Matière | | | | |
| R 4.10 Anglais | Matière | | | | |


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

| | | |
|---|---|---|
| R 4.11 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 4.01 Dimensionnement et mise en œuvre | Matière | |
| SAE 4.03 Etudes réglementaires d'un bâtiment | Matière | |
| SAE 4.04 Portfolio | Matière | |
| SAE 4.05 Stage | Stage | |
| Optimiser | Niveau de Compétence | 16 crédits |
| UE2 BC 3.02 Optimiser | UE | 8 crédits |
| R 3.01 Pompes à chaleurs | Matière | |
| R 3.02 Machines frigorifiques | Matière | |
| R 3.03 Etudes réglementaires du bâtiment | Matière | |
| R 3.04 Chaufferie | Matière | |
| R 3.05 Réseaux hydrauliques et aérauliques | Matière | |
| R 3.06 Transferts convectif et radiatif | Matière | |
| R 3.07 Plan de mesurage et acquisition de données | Matière | |
| R 3.08 Régulation des installations | Matière | |
| R 3.09 Comptage carbone | Matière | |
| R 3.10 Bases de statistiques et de calcul financier | Matière | |
| R 3.11 Communication professionnelle | Matière | |
| R 3.12 Anglais | Matière | |
| R 3.13 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 3.02 Pilotage, maintenance et optimisation | Matière | |
| SAE 3.03 Intégration maquette numérique | Matière | |
| SAE 3.04 Portfolio | Matière | |
| UE2 BC 4.02 Optimiser | UE | 8 crédits |
| R 4.01 Traitement d'air | Matière | |
| R 4.02 Bois énergie | Matière | |
| R 4.03 Solaire thermique et photovoltaïque | Matière | |
| R 4.04 Echangeur de chaleur | Matière | |
| R 4.05 Conduction en régime variable | Matière | |
| R 4.06 Tableurs avancés | Matière | |
| R 4.07 Statistiques | Matière | |
| R 4.08 Conduite de projets | Matière | |
| R 4.09 Communication professionnelle | Matière | |
| R 4.10 Anglais | Matière | |
| R 4.11 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 4.02 Pilotage, maintenance et optimisation | Matière | |
| SAE 4.03 Etudes réglementaires d'un bâtiment | Matière | |
| SAE 4.04 Portfolio | Matière | |
| SAE 4.05 Stage | Stage | |
| Réaliser | Niveau de Compétence | 14 crédits |
| UE3 BC 3.03 Réaliser | UE | 7 crédits |
| R 3.01 Pompes à chaleurs | Matière | |
| R 3.02 Machines frigorifiques | Matière | |


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

| | | |
|---|---|---|
| R 3.03 Etudes réglementaires du bâtiment | Matière | |
| R 3.04 Chaufferie | Matière | |
| R 3.05 Réseaux hydrauliques et aérauliques | Matière | |
| R 3.06 Transferts convectif et radiatif | Matière | |
| R 3.07 Plan de mesurage et acquisition de données | Matière | |
| R 3.08 Régulation des installations | Matière | |
| R 3.09 Comptage carbone | Matière | |
| R 3.10 Bases de statistiques et de calcul financier | Matière | |
| R 3.11 Communication professionnelle | Matière | |
| R 3.12 Anglais | Matière | |
| R 3.13 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 3.01 Dimensionnement et mise en œuvre | Matière | |
| SAE 3.04 Portfolio | Matière | |
| UE3 BC 4.03 Réaliser | UE | 7 crédits |
| R 4.01 Traitement d'air | Matière | |
| R 4.02 Bois énergie | Matière | |
| R 4.03 Solaire thermique et photovoltaïque | Matière | |
| R 4.04 Echangeur de chaleur | Matière | |
| R 4.05 Conduction en régime variable | Matière | |
| R 4.06 Tableurs avancés | Matière | |
| R 4.07 Statistiques | Matière | |
| R 4.08 Conduite de projets | Matière | |
| R 4.09 Communication professionnelle | Matière | |
| R 4.10 Anglais | Matière | |
| R 4.11 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 4.01 Dimensionnement et mise en œuvre | Matière | |
| SAE 4.04 Portfolio | Matière | |
| SAE 4.05 Stage | Stage | |
| Exploiter | Niveau de Compétence | 14 crédits |
| UE4 BC 3.04 Exploiter | UE | 7 crédits |
| R 3.01 Pompes à chaleurs | Matière | |
| R 3.02 Machines frigorifiques | Matière | |
| R 3.03 Etudes réglementaires du bâtiment | Matière | |
| R 3.04 Chaufferie | Matière | |
| R 3.05 Réseaux hydrauliques et aérauliques | Matière | |
| R 3.06 Transferts convectif et radiatif | Matière | |
| R 3.07 Plan de mesurage et acquisition de données | Matière | |
| R 3.08 Régulation des installations | Matière | |
| R 3.09 Comptage carbone | Matière | |
| R 3.10 Bases de statistiques et de calcul financier | Matière | |
| R 3.11 Communication professionnelle | Matière | |
| R 3.12 Anglais | Matière | |
| R 3.13 Projet personnel et professionnel | Matière | |
| SAE 3.02 Pilotage, maintenance et optimisation | Matière | |
| SAE 3.04 Portfolio | Matière | |


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UE4 BC 4.04 Exploiter | UE | | | | 7 crédits |
| R 4.01 Traitement d'air | Matière | | | | |
| R 4.02 Bois énergie | Matière | | | | |
| R 4.03 Solaire thermique et photovoltaïque | Matière | | | | |
| R 4.04 Echangeur de chaleur | Matière | | | | |
| R 4.05 Conduction en régime variable | Matière | | | | |
| R 4.06 Tableurs avancés | Matière | | | | |
| R 4.07 Statistiques | Matière | | | | |
| R 4.08 Conduite de projets | Matière | | | | |
| R 4.09 Communication professionnelle | Matière | | | | |
| R 4.10 Anglais | Matière | | | | |
| R 4.11 Projet personnel et professionnel | Matière | | | | |
| SAE 4.02 Pilotage, maintenance et optimisation | Matière | | | | |
| SAE 4.04 Portfolio | Matière | | | | |
| SAE 4.05 Stage | Stage | | | | |
| UE5 Projet tutoré d'enseignement | UE | | | | |
| Projet tutoré d'enseignement | Matière | | | | |

## BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques, Optimisation Energétique Bâtiment et Industrie 3ème année

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensionner | Niveau de Compétence | | | | 30 crédits |
| UE1 BC 5.01 - Dimensionner | UE | 120h | 159h | 101h | 15 crédits |
| R 5.01 Audit énergétique | Matière | 3h | 6h | 6h | |
| R 5.02 Réhabilitation des bâtiments | Matière | 9h | 12h | 6h | |
| R 5.03 Eclairage intérieur et extérieur | Matière | 12h | 12h | 4h | |
| R 5.04 Bioclimatisme et STD | Matière | 6h | 6h | 24h | |
| R 5.05 Valorisation énergétique des déchets | Matière | 6h | 9h | | |
| R 5.06 Filières énergétiques en développement | Matière | 6h | 9h | | |
| R 5.07 Production et distribution de vapeur | Matière | 6h | 9h | 4h | |
| R 5.08 Production et distribution d’air comprimé | Matière | 6h | 9h | 4h | |
| R 5.09 Production et distribution de froid | Matière | 9h | 9h | 4h | |
| R 5.10 Conditionnement d’air | Matière | 9h | 9h | 4h | |
| R 5.11 Installations de cogénération | Matière | 6h | 9h | 4h | |
| R 5.12 Pilotage des installations et GTC | Matière | 9h | 9h | | |
| R 5.13 Chiffrage d'une affaire, d'une opération | Matière | 9h | 9h | | |
| R 5.14 Communication commerciale | Matière | 9h | 9h | 6h | |
| R 5.15 Anglais | Matière | | 12h | 18h | |
| R 5.16 Projet personnel et professionnel | Matière | | | 5h | |
| SAE 5.01 Performance énergétique et environnementale | Matière | 15h | 18h | 8h | |
| SAE 5.02 Portfolio | Matière | | 3h | 4h | |
| UE1 BC 6.01 Dimensionner | UE | 12h | 18h | 30h | 15 crédits |
| R 6.01 Gestion comptable | Matière | 6h | 6h | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| R 6.02 Communication commerciale | Matière | 3h | | 9h | |
| R 6.03 Projet personnel et professionnel | Matière | | 6h | | |
| SAE 6.02 Portfolio | Matière | | 3h | 3h | |
| Choix bloc ALT/FI UE1 | Choix | | | | |
| Bloc ALT UE1 | Bloc | | | | |
| Période en entreprise | Matière | | | | |
| Bloc FI UE1 | Bloc | | | | |
| SAE 6.01 Performance énergétique et environnementale | Matière | 3h | 3h | 18h | |
| SAE 6.03 Stage | Stage | | | | |
| Optimiser | Niveau de Compétence | | | | 30 crédits |
| UE2 BC 5.02 - Optimiser | UE | | | | 15 crédits |
| R 5.01 Audit énergétique | Matière | | | | |
| R 5.02 Réhabilitation des bâtiments | Matière | | | | |
| R 5.03 Eclairage intérieur et extérieur | Matière | | | | |
| R 5.04 Bioclimatisme et STD | Matière | | | | |
| R 5.05 Valorisation énergétique des déchets | Matière | | | | |
| R 5.06 Filières énergétiques en développement | Matière | | | | |
| R 5.07 Production et distribution de vapeur | Matière | | | | |
| R 5.08 Production et distribution d’air comprimé | Matière | | | | |
| R 5.09 Production et distribution de froid | Matière | | | | |
| R 5.10 Conditionnement d’air | Matière | | | | |
| R 5.11 Installations de cogénération | Matière | | | | |
| R 5.12 Pilotage des installations et GTC | Matière | | | | |
| R 5.13 Chiffrage d'une affaire, d'une opération | Matière | | | | |
| R 5.14 Communication commerciale | Matière | | | | |
| R 5.15 Anglais | Matière | | | | |
| R 5.16 Projet personnel et professionnel | Matière | | | | |
| SAE 5.01 Performance énergétique et environnementale | Matière | | | | |
| SAE 5.02 Portfolio | Matière | | | | |
| UE2 BC 6.02 Optimiser | UE | | | | 15 crédits |
| R 6.01 Gestion comptable | Matière | | | | |
| R 6.02 Communication commerciale | Matière | | | | |
| R 6.03 Projet personnel et professionnel | Matière | | | | |
| SAE 6.02 Portfolio | Matière | | | | |
| Choix bloc ALT/FI UE2 | Choix | | | | |
| Bloc ALT UE2 | Bloc | | | | |
| Période en entreprise | Matière | | | | |
| Bloc FI UE2 | Bloc | | | | |
| SAE 6.01 Performance énergétique et environnementale | Matière | | | | |
| SAE 6.03 Stage | Stage | | | | |
| UEPTE Projet tutoré d'enseignement | UE | | | | |
| Projet tutoré d'enseignement | Matière | | | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2024