

| Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) Spécialité : METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES Parcours : Modalités de formation : présentiel | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---------|---------|---------|-----------|--------------|------------|--|
| Eléments communs à plusieurs UE (note commune) | UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES | Nb d'heures | dont CM | dont TD | dont TP | dont Ptit | Credits ECTS | Coef | |
| SEMESTRE 1 - MT2E | | Volume horaire non contactuel | | | | | 30 | 200 | |
| Compétence 1 : Dimensionner | | | | | | | | | |
| | UE1.1 | | | | | | 7,5 | 50 | |
| | <i>Pôle Ressources UE1.1</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | |
| Toutes UE | R1.01 - Contexte énergétique | 14,00 | 8,00 | 6,00 | | | | 1 | |
| | R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation | 40,00 | 8,00 | 14,00 | 18,00 | | | 4 | |
| | R1.03 - Transfert de chaleur | 40,00 | 8,00 | 20,00 | 12,00 | | | 4 | |
| | R1.04 - Bases de thermodynamique | 38,00 | 12,00 | 14,00 | 12,00 | | | 2,5 | |
| | R1.05 - Techniques constructives | 26,00 | 10,00 | 16,00 | | | | 2,5 | |
| | R1.06 - Energie électrique | 22,00 | 6,00 | 8,00 | 8,00 | | | 1,5 | |
| | R1.07 - Dessin d'ingénierie - BIM | 32,00 | | | 32,00 | | | 4 | |
| | R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique | 28,00 | 8,00 | 12,00 | 8,00 | | | 1 | |
| | R1.09 - Tableurs | 12,00 | | | 12,00 | | | 1 | |
| | R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien | 40,00 | | 40,00 | | | | 3,5 | |
| | R1.11 - Méthodologie du travail universitaire | 8,00 | | | 8,00 | | | 0 | |
| | R1.12 - Communication | 18,00 | | 9,00 | 9,00 | | | 2 | |
| | R1.13 - Anglais | 26,00 | | 13,00 | 13,00 | | | 2 | |
| | R1.14 - Projet personnel et professionnel | 9,00 | 2,00 | 2,00 | 5,00 | | | 1 | |
| | <i>Pôle SAE UE1.1</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | |
| | SAE1.01 - Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR | 34,00 | 2,00 | 8,00 | 8,00 | 16,00 | | 20 | |
| Toutes UE | SAE1.05 - Portfolio | | | | | | | 0 | |
| Compétence 2 : Optimiser | | | | | | | | | |
| | UE1.2 | | | | | | 7,5 | 50 | |
| | <i>Pôle Ressources UE1.2</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | |
| Toutes UE | R1.01 - Contexte énergétique | | | | | | | 1 | |
| | R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation | | | | | | | 4 | |
| | R1.03 - Transfert de chaleur | | | | | | | 2,5 | |
| | R1.04 - Bases de thermodynamique | | | | | | | 4 | |
| | R1.05 - Techniques constructives | | | | | | | 1 | |
| | R1.06 - Energie électrique | | | | | | | 2,5 | |
| | R1.07 - Dessin d'ingénierie - BIM | | | | | | | 1 | |
| | R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique | | | | | | | 4 | |
| | R1.09 - Tableurs | | | | | | | 1,5 | |
| | R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien | | | | | | | 3,5 | |
| | R1.11 - Méthodologie du travail universitaire | | | | | | | 0 | |
| | R1.12 - Communication | | | | | | | 2 | |
| | R1.13 - Anglais | | | | | | | 2 | |
| | R1.14 - Projet personnel et professionnel | | | | | | | 1 | |
| | <i>Pôle SAE UE1.2</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | |
| | SAE1.02 - Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment en vue de la réalisation de son diagnostic énergétique | 34,00 | 1,00 | 5,00 | 12,00 | 16,00 | | 20 | |
| Toutes UE | SAE1.05 - Portfolio | | | | | | | 0 | |
| Compétence 3 : Réaliser | | | | | | | | | |
| | UE1.3 | | | | | | 7,5 | 50 | |
| | <i>Pôle Ressources UE1.3</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | |
| Toutes UE | R1.01 - Contexte énergétique | | | | | | | 1 | |
| | R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation | | | | | | | 4 | |
| | R1.03 - Transfert de chaleur | | | | | | | 2,5 | |
| | R1.04 - Bases de thermodynamique | | | | | | | 4 | |
| | R1.05 - Techniques constructives | | | | | | | 2 | |
| | R1.06 - Energie électrique | | | | | | | 2 | |
| | R1.07 - Dessin d'ingénierie - BIM | | | | | | | 4 | |
| | R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique | | | | | | | 1 | |
| | R1.09 - Tableurs | | | | | | | 1 | |
| | R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien | | | | | | | 3,5 | |
| | R1.11 - Méthodologie du travail universitaire | | | | | | | 0 | |
| | R1.12 - Communication | | | | | | | 2 | |
| | R1.13 - Anglais | | | | | | | 2 | |
| | R1.14 - Projet personnel et professionnel | | | | | | | 1 | |
| | <i>Pôle SAE UE1.3</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | |
| | SAE1.03 - Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluide | 34,00 | | 18,00 | | 16,00 | | 20 | |
| Toutes UE | SAE1.05 - Portfolio | | | | | | | 0 | |
| Compétence 4 : Exploiter | | | | | | | | | |
| | UE1.4 | | | | | | 7,5 | 50 | |
| | <i>Pôle Ressources UE1.4</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | |
| Toutes UE | R1.01 - Contexte énergétique | | | | | | | 1 | |
| | R1.02 - Chauffage - ECS - Ventilation | | | | | | | 4 | |
| | R1.03 - Transfert de chaleur | | | | | | | 2,5 | |
| | R1.04 - Bases de thermodynamique | | | | | | | 2,5 | |
| | R1.05 - Techniques constructives | | | | | | | 2 | |
| | R1.06 - Energie électrique | | | | | | | 2 | |
| | R1.07 - Dessin d'ingénierie - BIM | | | | | | | 2 | |
| | R1.08 - Mesure et instrumentation en énergétique | | | | | | | 4 | |
| | R1.09 - Tableurs | | | | | | | 1,5 | |
| | R1.10 - Bases mathématiques pour l'énergéticien | | | | | | | 3,5 | |
| | R1.11 - Méthodologie du travail universitaire | | | | | | | 0 | |
| | R1.12 - Communication | | | | | | | 2 | |
| | R1.13 - Anglais | | | | | | | 2 | |
| | R1.14 - Projet personnel et professionnel | | | | | | | 1 | |
| | <i>Pôle SAE UE1.4</i> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | |
| | SAE1.04 - Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation énergétique | 34,00 | 2,00 | 12,00 | 4,00 | 16,00 | | 20 | |
| Toutes UE | SAE1.05 - Portfolio | | | | | | | 0 | |

L'engagement citoyen n'est pas pris en compte ce semestre

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024

| Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|---------|---------|---------|-----------|--------------|------|-------------------|-----|
| Spécialité : METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES | | | | | | | | | | |
| Parcours : | | | | | | | | | | |
| Modalités de formation : présentiel | | | | | | | | | | |
| Eléments communs à plusieurs UE (note commune) | UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES | Nb d'heures | dont CM | dont TD | dont TP | dont Ptut | Credits ECTS | Coef | | |
| | | | | | | | | | SEMESTRE 2 - MT2E | |
| Compétence 1 : Dimensionner | | | | | | | | | | |
| UE2.1 | | | | | | | | | | |
| <i>Pôle Ressources UE2.1</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 30 |
| Toutes UE | R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique | 22,00 | 6,00 | 12,00 | 4,00 | | | | | 3,5 |
| | R2.02 - Énergies renouvelables | 32,00 | 10,00 | 10,00 | 12,00 | | | | | 3 |
| | R2.03 - Thermique du bâtiment | 24,00 | 2,00 | 6,00 | 16,00 | | | | | 5 |
| | R2.04 - Hydraulique et aéralique | 50,00 | 16,00 | 18,00 | 16,00 | | | | | 5 |
| | R2.05 - Thermodynamique | 38,00 | 18,00 | 16,00 | 4,00 | | | | | 3,5 |
| | R2.06 - Circuits électriques et automatisme | 44,00 | 6,00 | 18,00 | 20,00 | | | | | 1,5 |
| | R2.07 - Mathématiques appliquées | 48,00 | 14,00 | 34,00 | | | | | | 3,5 |
| | R2.08 - Communication | 22,00 | | 11,00 | 11,00 | | | | | 2 |
| | R2.09 - Anglais | 24,00 | | 12,00 | 12,00 | | | | | 2 |
| | R2.10 - Projet Personnel et Professionnel | 9,00 | | 3,00 | 6,00 | | | | | 1 |
| <i>Pôle SAE UE2.1</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 20 |
| Toutes UE | SAE2.01 - Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment | 32,00 | | 4,00 | 12,00 | 16,00 | | | | 16 |
| | SAE2.05 - Portfolio | 8,00 | | 4,00 | | 4,00 | | | | 2 |
| | SAE2.06 - Stage d'immersion | | | | | | | | | 2 |
| Compétence 2 : Optimiser | | | | | | | | | | |
| UE2.2 | | | | | | | | | | |
| <i>Pôle Ressources UE2.2</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 30 |
| Toutes UE | R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique | | | | | | | | | 5 |
| | R2.02 - Énergies renouvelables | | | | | | | | | 3 |
| | R2.03 - Thermique du bâtiment | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.04 - Hydraulique et aéralique | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.05 - Thermodynamique | | | | | | | | | 5 |
| | R2.06 - Circuits électriques et automatisme | | | | | | | | | 1,5 |
| | R2.07 - Mathématiques appliquées | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.08 - Communication | | | | | | | | | 2 |
| | R2.09 - Anglais | | | | | | | | | 2 |
| | R2.10 - Projet Personnel et Professionnel | | | | | | | | | 1 |
| <i>Pôle SAE UE2.2</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 20 |
| Toutes UE | SAE2.02 - Préparation de la mise en oeuvre du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un bâtiment | 31,00 | | 7,00 | 12,00 | 12,00 | | | | 16 |
| | SAE2.05 - Portfolio | | | | | | | | | 2 |
| | SAE2.06 - Stage d'immersion | | | | | | | | | 2 |
| Compétence 3 : Réaliser | | | | | | | | | | |
| UE2.3 | | | | | | | | | | |
| <i>Pôle Ressources UE2.3</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 30 |
| Toutes UE | R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique | | | | | | | | | 1,5 |
| | R2.02 - Énergies renouvelables | | | | | | | | | 3 |
| | R2.03 - Thermique du bâtiment | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.04 - Hydraulique et aéralique | | | | | | | | | 5 |
| | R2.05 - Thermodynamique | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.06 - Circuits électriques et automatisme | | | | | | | | | 5 |
| | R2.07 - Mathématiques appliquées | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.08 - Communication | | | | | | | | | 2 |
| | R2.09 - Anglais | | | | | | | | | 2 |
| | R2.10 - Projet Personnel et Professionnel | | | | | | | | | 1 |
| <i>Pôle SAE UE2.3</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 20 |
| Toutes UE | SAE2.03 - Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides | 36,00 | | 18,00 | | 18,00 | | | | 16 |
| | SAE2.05 - Portfolio | | | | | | | | | 2 |
| | SAE2.06 - Stage d'immersion | | | | | | | | | 2 |
| Compétence 4 : Exploiter | | | | | | | | | | |
| UE2.4 | | | | | | | | | | |
| <i>Pôle Ressources UE2.4</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 30 |
| Toutes UE | R2.01 - Confort thermique, visuel et acoustique | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.02 - Énergies renouvelables | | | | | | | | | 3 |
| | R2.03 - Thermique du bâtiment | | | | | | | | | 1,5 |
| | R2.04 - Hydraulique et aéralique | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.05 - Thermodynamique | | | | | | | | | 5 |
| | R2.06 - Circuits électriques et automatisme | | | | | | | | | 5 |
| | R2.07 - Mathématiques appliquées | | | | | | | | | 3,5 |
| | R2.08 - Communication | | | | | | | | | 2 |
| | R2.09 - Anglais | | | | | | | | | 2 |
| | R2.10 - Projet Personnel et Professionnel | | | | | | | | | 1 |
| <i>Pôle SAE UE2.4</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 20 |
| Toutes UE | SAE2.04 - Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en énergétique | 36,00 | | 6,00 | 12,00 | 18,00 | | | | 16 |
| | SAE2.05 - Portfolio | | | | | | | | | 2 |
| | SAE2.06 - Stage d'immersion | | | | | | | | | 2 |
| L'engagement citoyen est pris en compte dans la "SAE2.06-Stage d'immersion" | | | | | | | | | | |
| Approuvé par LE CONSEIL DE l'UT1 dans sa séance du 30 mai 2024 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024 | | | | | | | | | | |