

## Composante : IUT1

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**  
 Spécialité : **METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES**  
 Parcours : **Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)**  
 Modalités de formation : Alternance (CP et CA)

| Eléments communs à plusieurs parcours (note commune) | 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      |
|--|--|---|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|--------------|-----------|
|  |  | <b>SEMESTRE 5 - ALTERNANCE - MT2E - OPTIM</b>   |                       |         |         |         |           | <b>30</b>    | <b>90</b> |
|  |  | <b>Compétence 1 : Dimensionner</b>  |                       |         |         |         |           |              |           |
|  |  | <b>UE5.1</b>  |                       |         |         |         |           | <b>15</b>    | <b>45</b> |
|  |  | <i>Pôle Ressources UE5.1</i>  |                       |         |         |         |           |              | 27        |
|  | Toutes UE                                      | R5.OPTIM.03 - Optimisation des éclairages intérieur et extérieur  | 10.00                 | 2.00    | 4.00    | 4.00    |           |              | 2         |
|  |  | R5.OPTIM.04 - Bioclimatisme et Simulation Energétique Dynamique   | 28.00                 | 2.00    | 6.00    | 20.00   |           |              | 3         |
|  |  | R5.OPTIM.06 - Science et technologie des filières énergétiques en développemen  | 17.50                 | 6.00    | 7.50    | 4.00    |           |              | 2         |
|  |  | R5.OPTIM.07 - Production et distribution de vapeur  | 21.50                 | 8.00    | 9.50    | 4.00    |           |              | 2.5       |
|  |  | R5.OPTIM.08 - Production et distribution d'air comprimé   | 21.50                 | 8.00    | 9.50    | 4.00    |           |              | 2.5       |
|  |  | R5.OPTIM.09 - Production et distribution de froid   | 17.50                 | 5.00    | 12.50   |         |           |              | 2.5       |
|  |  | R5.OPTIM.10 - Conditionnement d'air   | 17.50                 | 4.00    | 9.50    | 4.00    |           |              | 2.5       |
|  |  | R5.OPTIM.12 - Pilotage des installations et GTC   | 18.00                 | 5.00    | 13.00   |         |           |              | 2.5       |
|  |  | R5.OPTIM.13 - Chiffrage d'une affaire, d'une opération  | 16.00                 | 2.00    | 6.00    | 8.00    |           |              | 2.5       |
|  |  | R5.OPTIM.14 - Communication commerciale et droit  | 28.00                 | 8.00    | 20.00   |         |           |              | 2         |
|  |  | R5.OPTIM.15 - Anglais   | 26.00                 | 6.00    | 20.00   |         |           |              | 2         |
|  |  | R5.OPTIM.17 - Solaire Photovoltaïque  | 8.00                  | 1.00    | 3.00    | 4.00    |           |              | 1         |
|  |  |   | <i>Pôle SAE UE5.1</i> |         |         |         |           |              |           |
|  | Toutes UE                                      | SAE5.OPTIM.01 - 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 | 84.00                 | 12.00   | 40.00   |         | 32.00     |              | 18        |
|  |  | SAE5.OPTIM.02 - Portfolio OPTIM - Illustration des compétences développées en entreprise  | 12.00                 | 4.00    | 8.00    |         |           |              | 0         |
|  |  | <b>Compétence 2 : Optimiser</b>   |                       |         |         |         |           |              |           |
|  |  | <b>UE5.2</b>  |                       |         |         |         |           | <b>15</b>    | <b>45</b> |
|  |  | <i>Pôle Ressources UE5.2</i>  |                       |         |         |         |           |              | 27        |
|  | Toutes UE                                      | R5.OPTIM.01 - Méthodologie de l'audit énergétique   | 12.00                 | 4.00    | 8.00    |         |           |              | 2         |
|  |  | R5.OPTIM.02 - Réhabilitation énergétique et environnementale des bâtiments  | 30.00                 | 8.00    | 18.00   | 4.00    |           |              | 3         |
|  |  | R5.OPTIM.03 - Optimisation des éclairages intérieur et extérieur  | 10.00                 | 2.00    | 4.00    | 4.00    |           |              | 2         |
|  |  | R5.OPTIM.04 - Bioclimatisme et Simulation Energétique Dynamique   | 28.00                 | 2.00    | 6.00    | 20.00   |           |              | 4         |
|  |  | R5.OPTIM.06 - Science et technologie des filières énergétiques en développemen  | 17.50                 | 6.00    | 7.50    | 4.00    |           |              | 1.5       |
|  |  | R5.OPTIM.07 - Production et distribution de vapeur  | 21.50                 | 8.00    | 9.50    | 4.00    |           |              | 1.5       |
|  |  | R5.OPTIM.08 - Production et distribution d'air comprimé   | 21.50                 | 8.00    | 9.50    | 4.00    |           |              | 1.5       |
|  |  | R5.OPTIM.09 - Production et distribution de froid   | 17.50                 | 5.00    | 12.50   |         |           |              | 1.5       |
|  |  | R5.OPTIM.10 - Conditionnement d'air   | 17.50                 | 4.00    | 9.50    | 4.00    |           |              | 1.5       |
|  |  | R5.OPTIM.12 - Pilotage des installations et GTC   | 18.00                 | 5.00    | 13.00   |         |           |              | 1.5       |
|  |  | R5.OPTIM.13 - Chiffrage d'une affaire, d'une opération  | 16.00                 | 2.00    | 6.00    | 8.00    |           |              | 1.5       |
|  |  | R5.OPTIM.14 - Communication commerciale et droit  | 28.00                 | 8.00    | 20.00   |         |           |              | 2         |
|  |  | R5.OPTIM.15 - Anglais   | 26.00                 | 6.00    | 20.00   |         |           |              | 2         |
|  | R5.OPTIM.17 - Solaire Photovoltaïque           | 8.00  | 1.00                  | 3.00    | 4.00    |         |           | 1.5          |           |
|  |  | <i>Pôle SAE UE5.2</i>   |                       |         |         |         |           |              | 18        |
|  | Toutes UE                                      | SAE5.OPTIM.01 - 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 | 84.00                 | 12.00   | 40.00   |         | 32.00     |              | 18        |
|  |  | SAE5.OPTIM.02 - Portfolio OPTIM - Illustration des compétences développées en entreprise  | 12.00                 | 4.00    | 8.00    |         |           |              | 0         |

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

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 29 juin 2023  
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023

## Composante : IUT1

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**  
 Spécialité : **METIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUES**  
 Parcours : **Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)**  
 Modalités de formation : Alternance (CP et CA)

| Eléments communs à plusieurs parcours (note commune) | 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       |
|--|--|---|-------------|---------|---------|---------|-----------|--------------|------------|
|  |  | <b>SEMESTRE 6 - ALTERNANCE - MT2E - OPTIM</b>   |             |         |         |         |           | <b>30</b>    | <b>100</b> |
|  |  | <b>Compétence 1 : Dimensionner</b>  |             |         |         |         |           |              |            |
|  |  | <b>UE6.1</b>  |             |         |         |         |           | <b>15</b>    | <b>50</b>  |
|  |  | <i>Pôle Ressources UE6.1</i>  |             |         |         |         |           |              | 10         |
|  | Toutes UE                                      | R6.OPTIM.01 - Gestion Comptable   | 12.00       | 3.00    | 9.00    |         |           |              | 2.5        |
|  |  | R5.OPTIM.11 - Installation de cogénération  | 17.50       | 8.00    | 9.50    |         |           |              | 2.5        |
|  |  | R6.OPTIM.02 - Communication commerciale - reunion de chantier   | 4.00        | 1.00    | 3.00    |         |           |              | 0.5        |
|  |  | R6.OPTIM.04 - BIM - analyse de maquette   | 12.00       | 1.00    | 3.00    | 8.00    |           |              | 2.5        |
|  |  | R6.OPTIM.05 - L'acte de construire  | 8.00        | 2.00    | 6.00    |         |           |              | 2          |
|  |  | <i>Pôle SAE UE6.1</i>   |             |         |         |         |           |              | 40         |
|  | Toutes UE                                      | SAE6.OPTIM.01 - 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 | 68.00       |         | 4.00    |         | 64.00     |              | 17.5       |
|  |  | SAE6.OPTIM-ALT.02 - Entreprise - Bilan final d'activité professionnelle   |             |         |         |         |           |              | 20         |
|  |  | SAE6.OPTIM.03 - Portfolio OPTIM - Illustration des compétences développées en entreprise  | 8.00        | 2.00    | 6.00    |         |           |              | 2.5        |
|  |  | <b>Compétence 2 : Optimiser</b>   |             |         |         |         |           |              |            |
|  |  | <b>UE6.2</b>  |             |         |         |         |           | <b>15</b>    | <b>50</b>  |
|  |  | <i>Pôle Ressources UE6.2</i>  |             |         |         |         |           |              | 10         |
|  | Toutes UE                                      | R6.OPTIM.01 - Gestion Comptable   | 12.00       | 3.00    | 9.00    |         |           |              | 2.5        |
|  |  | R5.OPTIM.11 - Installation de cogénération  | 17.50       | 8.00    | 9.50    |         |           |              | 1.5        |
|  |  | R6.OPTIM.02 - Communication commerciale - reunion de chantier   | 4.00        | 1.00    | 3.00    |         |           |              | 0.5        |
|  |  | R6.OPTIM.04 - BIM - analyse de maquette   | 12.00       | 1.00    | 3.00    | 8.00    |           |              | 3          |
|  |  | R6.OPTIM.05 - L'acte de construire  | 8.00        | 2.00    | 6.00    |         |           |              | 2.5        |
|  |  | <i>Pôle SAE UE6.2</i>   |             |         |         |         |           |              | 40         |
|  | Toutes UE                                      | SAE6.OPTIM.01 - 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 | 68.00       |         | 4.00    |         | 64.00     |              | 17.5       |
|  |  | SAE6.OPTIM-ALT.02 - Entreprise - Bilan final d'activité professionnelle   |             |         |         |         |           |              | 20         |
|  |  | SAE6.OPTIM.03 - Portfolio OPTIM - Illustration des compétences développées en entreprise  | 8.00        | 2.00    | 6.00    |         |           |              | 2.5        |

L'engagement citoyen est pris en compte dans la SAE6.OPTIM.03-Portfolio OPTIM

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 29 juin 2023  
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023