

| Année universitaire : 2026-2027    |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Conseil de Gestion : 30 avril 2026 |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| CFVU du : 18 mai 2026              |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| Effectif prévisionnel :            |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| V.D.I. : IORBE11/324               |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| V.E.T. : NB3IE1/324 - NB3AE1/324   |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| Code Apogée                        | N° PN        | Intitulés                                                                                                                                                                                                         | Nature | CODE CNU | Participe aux charges | Mutualisé<br>(préciser en remarque avec quelle(s) formations) | Nbre d'heures                                             |                 |                 |                        |                 | ECTS | CPT 1 Coef | CPT 2 Coef | CC ou CT | Session unique                                                      |                           | Remarques<br>(cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités) |                       |                       |
|                                    |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                       |                                                               | CM                                                        | TD              | TP              | Autonomie BUAU         | Total           |      |            |            |          | Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature | Durée pour chaque épreuve |                                                                                                                     |                       |                       |
|                                    |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          | O/N                   | O/N                                                           | Nombre d'Heures                                           | Nombre d'Heures | Nombre d'Heures | Nombre d'Heures estimé | Heures/étudiant |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
|                                    |              | SEMESTRE 5                                                                                                                                                                                                        | SEM    |          | N                     |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| NBE5R01O                           | RE5.OEBI.01  | Méthodologie de l’audit énergétique                                                                                                                                                                               | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 2                                                         |                 | 8               |                        | 10,0            |      |            | 2          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R02O                           | RE5.OEBI.02  | Réhabilitation énergétique et environnementale des bâtiments                                                                                                                                                      | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 8                                                         | 13              |                 |                        | 21,0            |      |            | 2          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R03O                           | RE5.OEBI.03  | Optimisation des éclairages intérieur et extérieur                                                                                                                                                                | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 3                                                         | 4               | 8               |                        | 15,0            |      | 2,5        | 2          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R04O                           | RE5.OEBI.04  | Bioclimatisme et Simulation Energétique Dynamique                                                                                                                                                                 | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 4                                                         | 7               | 16              |                        | 27,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R05O                           | RE5.OEBI.05  | Valorisation énergétique des rejets et résidus                                                                                                                                                                    | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 4                                                         | 6               | 2               |                        | 12,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R01R                           | RE5.RIEBI.01 | Législation des marchés                                                                                                                                                                                           | RES    | 2        | O                     | O                                                             | 4                                                         | 8               |                 |                        | 12,0            |      |            | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R02R                           | RE5.RIEBI.02 | Suivi économique des travaux                                                                                                                                                                                      | RES    | 05, 06   | O                     | O                                                             | 4                                                         | 8               |                 |                        | 12,0            |      |            | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R03R                           | RE5.RIEBI.03 | Organisation et planification                                                                                                                                                                                     | RES    | 05, 06   | O                     | O                                                             | 4                                                         | 8               |                 |                        | 12,0            |      |            | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R04R                           | RE5.RIEBI.04 | Prévention des risques et incendies                                                                                                                                                                               | RES    | 31       | O                     | O                                                             | 10                                                        | 10              |                 |                        | 20,0            |      |            | 2          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R05R                           | RE5.RIEBI.05 | Management de proximité-encadrement d’équipe                                                                                                                                                                      | RES    | 6        | O                     | O                                                             | 4                                                         | 8               |                 |                        | 12,0            |      |            | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R06O                           | RE5.OEBI.06  | Science et technologie des filières énergétiques en développement                                                                                                                                                 | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 6                                                         | 12              | 12              |                        | 30,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R07O                           | RE5.OEBI.07  | Production et distribution de vapeur                                                                                                                                                                              | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 6                                                         | 12              | 4               |                        | 22,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R08O                           | RE5.OEBI.08  | Production et distribution d’air comprimé                                                                                                                                                                         | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 8                                                         | 8               |                 |                        | 16,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R09O                           | RE5.OEBI.09  | Production et distribution de froid                                                                                                                                                                               | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 4                                                         | 10              |                 |                        | 14,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R10O                           | RE5.OEBI.10  | Conditionnement d’air                                                                                                                                                                                             | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 6                                                         | 12              |                 |                        | 18,0            |      | 2,5        | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R11O                           | RE5.OEBI.11  | Installations de cogénération                                                                                                                                                                                     | RES    | 62       | O                     | O                                                             | 4                                                         | 7               | 4               |                        | 15,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R12O                           | RE5.OEBI.12  | Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée                                                                                                                                                       | RES    | 61       | O                     | O                                                             | 5                                                         | 10              |                 |                        | 15,0            |      | 1,5        | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R13O                           | RE5.OEBI.13  | Chiffrage d’une affaire, d’une opération                                                                                                                                                                          | RES    | 5        | O                     | O                                                             | 5                                                         | 10              |                 |                        | 15,0            |      | 1,5        | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R14O                           | RE5.OEBI.14  | Communication commerciale - conseil - relation clientèle                                                                                                                                                          | RES    | 71       | O                     | O                                                             | 10                                                        | 7               | 6               |                        | 23,0            |      | 2          | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R15O                           | RE5.OEBI.15  | Anglais                                                                                                                                                                                                           | RES    | 11       | O                     | O                                                             | 10                                                        | 10              | 10              |                        | 30,0            |      | 1,5        | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE5R16O                           | RE5.OEBI.16  | Projet Personnel et Professionnel                                                                                                                                                                                 | RES    |          | O                     | O                                                             |                                                           |                 | 5               |                        | 5,0             |      | 1          | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBQ5S01O                           | SA5.OEBI.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                                   | SAE    | 62       | O                     | N                                                             | 4                                                         | 6               | 16              | 100                    | 26,0            |      | 19         | 19         | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | NON                                                                                                                 |                       |                       |
| NBE5S02                            | SA5.02       | Démarche portfolio                                                                                                                                                                                                | SAE    |          | O                     | O                                                             |                                                           | 4               | 4               | 10                     | 8,0             |      | 1          | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBMALUS                            | MALUS        | Malus assiduité                                                                                                                                                                                                   | EC     |          |                       | Malus déduit des moyennes de chaque UE du semestre impair     |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     | Commun parcours RIEBI |                       |
|                                    |              | SEMESTRE 6                                                                                                                                                                                                        | SEM    |          | N                     |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| NBE6R01O                           | RE6.OEBI.01  | Gestion comptable                                                                                                                                                                                                 | RES    | 6        | O                     | O                                                             |                                                           |                 | 12              |                        | 12,0            |      | 7          | 7          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE6R02O                           | RE6.OEBI.02  | Communication commerciale - conseil - relation clientèle                                                                                                                                                          | RES    | 71       | O                     | O                                                             |                                                           | 6               | 4               |                        | 10,0            |      | 7          | 7          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE6R03O                           | RE6.OEBI.03  | Projet Personnel et Professionnel                                                                                                                                                                                 | RES    |          | O                     | O                                                             |                                                           | 4               | 2               |                        | 6,0             |      | 6          | 6          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE6S01O                           | SA6.OEBI.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                                   | SAE    | 62       | O                     | O                                                             | 4                                                         | 6               | 6               | 57                     | 16,0            |      | 7          | 7          | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE6S03                            | SA6.03       | Portfolio                                                                                                                                                                                                         | SAE    |          | O                     | O                                                             |                                                           | 0               | 2               | 10                     | 2,0             |      | 0,5        | 0,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBE6S02                            | SA6.02       | Stage                                                                                                                                                                                                             | SAE    | 62       | O                     | O                                                             |                                                           |                 |                 |                        | 0,0             |      | 22,5       | 22,5       | CT       | Rapport de stage et soutenance                                      |                           | Commun parcours RIEBI                                                                                               |                       |                       |
| NBMALUSP                           | MALUS        | Malus assiduité                                                                                                                                                                                                   | EC     |          | N                     | O                                                             | Malus déduit des moyennes de chaque UE du semestre pair   |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       | Commun parcours RIEBI |
| NB246BEE                           |              | Bonification engagement étudiant                                                                                                                                                                                  | EC     |          | N                     | O                                                             | Bonification ajoutée à la moyenne des UE du semestre pair |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       | Commun parcours RIEBI |
| NBECC01                            |              | Compétence 1 - Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie                                                                                          | COMP   |          | N                     | N                                                             |                                                           |                 |                 |                        |                 | 30   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| NBE5U01                            |              | UE 5.1                                                                                                                                                                                                            | UE     |          | N                     | N                                                             |                                                           |                 |                 |                        |                 | 15   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| NBE6U01                            |              | UE 6.1                                                                                                                                                                                                            | UE     |          | N                     | N                                                             |                                                           |                 |                 |                        |                 | 15   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| NBECC02                            |              | Compétence 2 - Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation                                                                                            | COMP   |          | N                     | N                                                             |                                                           |                 |                 |                        |                 | 30   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| NBE5U02                            |              | UE 5.2                                                                                                                                                                                                            | UE     |          | N                     | N                                                             |                                                           |                 |                 |                        |                 | 15   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| NBE6U02                            |              | UE 6.2                                                                                                                                                                                                            | UE     |          | N                     | N                                                             |                                                           |                 |                 |                        |                 | 15   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| PAS EN BUT3                        |              | Compétence 3 - Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie                                                                                              | COMP   |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| PAS EN BUT3                        |              | UE 5.3                                                                                                                                                                                                            | UE     |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| PAS EN BUT3                        |              | UE 6.3                                                                                                                                                                                                            | UE     |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| PAS EN BUT3                        |              | Compétence 4 - Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiq                                                                                                                         | COMP   |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| PAS EN BUT3                        |              | UE 5.4                                                                                                                                                                                                            | UE     |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
| PAS EN BUT3                        |              | UE 6.4                                                                                                                                                                                                            | UE     |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
|                                    |              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          | Total heures :        |                                                               | 119,00                                                    | 196,00          | 121,00          | 177,00                 | 436,00          | 60   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
|                                    |              | conditions de validation :<br>UE est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble "PR" et "SAE" est égale ou supérieure à 10. Acquisition des crédits ECTS correspondants |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
|                                    |              | A l'intérieur de chaque UE le poids relatifs des EC soit des PR et SAE vari dans un rapport de 40 à 60 %                                                                                                          |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |
|                                    |              | Compensation s'effectue au sein de chaque unité d'enseignement                                                                                                                                                    |        |          |                       |                                                               |                                                           |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                     |                       |                       |

| Année universitaire : 2026-2027                                                       |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Conseil de Gestion : 30 avril 2026                                                    |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| CFVU du : 18 mai 2026                                                                 |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| Effectif prévisionnel :                                                               |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| V.D.I. : IORBE21/324                                                                  |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| V.E.T. : NB3IE2/324 -NB3AE2/324                                                       |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| BUT3 MT2E                                                                             |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| Parcours : Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| Init et alternants                                                                    |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| Code Apogée                                                                           | N° PN        | Intitulés                                                                                                                                     | Nature                                                                                                                                                                                                            | CODE CNU       | Participe aux charges | Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) | Nbre d'heures   |                 |                 |                        |                 | ECTS | CPT 1 Coef | CPT 3 Coef | CC ou CT | Session unique                                                      |                           | Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités) |                           |
|                                                                                       |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            | CM              | TD              | TP              | Autonomie BUAU         | Total           |      |            |            |          | Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature | Durée pour chaque épreuve |                                                                                                                  |                           |
|                                                                                       |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | O/N                   | O/N                                                        | Nombre d'Heures | Nombre d'Heures | Nombre d'Heures | Nombre d'Heures estimé | Heures/étudiant |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
|                                                                                       |              | SEMESTRE 5                                                                                                                                    | SEM                                                                                                                                                                                                               |                | N                     |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R01O                                                                              | RE5.OEBI.01  | Méthodologie de l'audit énergétique                                                                                                           | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 2               |                 | 8               |                        | 10,0            |      |            | 2          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R02O                                                                              | RE5.OEBI.02  | Réhabilitation énergétique et environnementale des bâtiments                                                                                  | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 8               | 13              |                 |                        | 21,0            |      |            | 2          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R03O                                                                              | RE5.OEBI.03  | Optimisation des éclairages intérieur et extérieur                                                                                            | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 3               | 4               | 8               |                        | 15,0            |      | 2,5        | 2          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R04O                                                                              | RE5.OEBI.04  | Bioclimatisme et Simulation Energétique Dynamique                                                                                             | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 4               | 7               | 16              |                        | 27,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R05O                                                                              | RE5.OEBI.05  | Valorisation énergétique des rejets et résidus                                                                                                | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 4               | 6               | 2               |                        | 12,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R01R                                                                              | RE5.RIEBI.01 | Législation des marchés                                                                                                                       | RES                                                                                                                                                                                                               | 2              | O                     | O                                                          | 4               | 8               |                 |                        | 12,0            |      |            | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R02R                                                                              | RE5.RIEBI.02 | Suivi économique des travaux                                                                                                                  | RES                                                                                                                                                                                                               | 5              | O                     | O                                                          | 4               | 8               |                 |                        | 12,0            |      |            | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R03R                                                                              | RE5.RIEBI.03 | Organisation et planification                                                                                                                 | RES                                                                                                                                                                                                               | 5              | O                     | O                                                          | 4               | 8               |                 |                        | 12,0            |      |            | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R04R                                                                              | RE5.RIEBI.04 | Prévention des risques et incendies                                                                                                           | RES                                                                                                                                                                                                               | 31             | O                     | O                                                          | 10              | 10              |                 |                        | 20,0            |      |            | 2          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R05R                                                                              | RE5.RIEBI.05 | Management de proximité-encadrement d'équipe                                                                                                  | RES                                                                                                                                                                                                               | 6              | O                     | O                                                          | 4               | 8               |                 |                        | 12,0            |      |            | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R06O                                                                              | RE5.OEBI.06  | Science et technologie des filières énergétiques en développement                                                                             | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 6               | 12              | 12              |                        | 30,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R07O                                                                              | RE5.OEBI.07  | Production et distribution de vapeur                                                                                                          | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 6               | 12              | 4               |                        | 22,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R08O                                                                              | RE5.OEBI.08  | Production et distribution d'air comprimé                                                                                                     | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 8               | 8               |                 |                        | 16,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R09O                                                                              | RE5.OEBI.09  | Production et distribution de froid                                                                                                           | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 4               | 10              |                 |                        | 14,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R10O                                                                              | RE5.OEBI.10  | Conditionnement d'air                                                                                                                         | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 6               | 12              |                 |                        | 18,0            |      | 2,5        | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R11O                                                                              | RE5.OEBI.11  | Installations de cogénération                                                                                                                 | RES                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 4               | 7               | 4               |                        | 15,0            |      | 2,5        | 1,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R12O                                                                              | RE5.OEBI.12  | Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée                                                                                   | RES                                                                                                                                                                                                               | 61             | O                     | O                                                          | 5               | 10              |                 |                        | 15,0            |      | 1,5        | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R13O                                                                              | RE5.OEBI.13  | Chiffrage d'une affaire, d'une opération                                                                                                      | RES                                                                                                                                                                                                               | 5              | O                     | O                                                          | 5               | 10              |                 |                        | 15,0            |      | 1,5        | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R14O                                                                              | RE5.OEBI.14  | Communication commerciale - conseil - relation clientèle                                                                                      | RES                                                                                                                                                                                                               | 71             | O                     | O                                                          | 10              | 7               | 6               |                        | 23,0            |      | 2          | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R15O                                                                              | RE5.OEBI.15  | Anglais                                                                                                                                       | RES                                                                                                                                                                                                               | 11             | O                     | O                                                          | 10              | 10              | 10              |                        | 30,0            |      | 1,5        | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE5R16O                                                                              | RE5.OEBI.16  | Projet Personnel et Professionnel                                                                                                             | RES                                                                                                                                                                                                               |                | O                     | O                                                          |                 |                 | 5               |                        | 5,0             |      | 1          | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBQ5S01R                                                                              | SA5.RÉAL.01  | Mise en œuvre et intégration d'une installation complexe à un projet global jusqu'au parfait achèvement                                       |                                                                                                                                                                                                                   | 62             | O                     | N                                                          | 4               | 6               | 16              | 100                    | 26,0            |      | 19         | 19         | CC       | Contrôle continu intégral                                           | NON                       |                                                                                                                  |                           |
| NBE5S02                                                                               | SA5.02       | Démarche portfolio                                                                                                                            | SAE                                                                                                                                                                                                               |                | O                     | O                                                          |                 | 4               | 4               | 10                     | 8,0             |      | 1          | 1          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBMALUS                                                                               | MALUS        | Malus assiduité                                                                                                                               | EC                                                                                                                                                                                                                |                | N                     | Malus déduit des moyennes de chaque UE du semestre impair  |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  | Commun avec parcours OEBI |
|                                                                                       |              | SEMESTRE 6                                                                                                                                    | SEM                                                                                                                                                                                                               |                | N                     |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| NBE6R01O                                                                              | RE6.OEBI.01  | Gestion comptable                                                                                                                             | RES                                                                                                                                                                                                               | 6              | O                     | O                                                          |                 |                 | 12              |                        | 12,0            |      | 7          | 7          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE6R02O                                                                              | RE6.OEBI.02  | Communication commerciale - conseil - relation clientèle                                                                                      | RES                                                                                                                                                                                                               | 71             | O                     | O                                                          |                 | 6               | 4               |                        | 10,0            |      | 7          | 7          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE6R03O                                                                              | RE6.OEBI.03  | Projet Personnel et Professionnel                                                                                                             | RES                                                                                                                                                                                                               |                | O                     | O                                                          |                 | 4               | 2               |                        | 6,0             |      | 6          | 6          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE6S01R                                                                              | SA6.RIEBI.01 | Mise en œuvre et intégration d'une installation complexe à un projet global jusqu'au parfait achèvement                                       | SAE                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          | 4               | 6               | 6               | 57                     | 16,0            |      | 7          | 7          | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE6S03                                                                               | SA6.03       | Portfolio                                                                                                                                     | SAE                                                                                                                                                                                                               |                | O                     | O                                                          |                 | 0               | 2               | 10                     | 2,0             |      | 0,5        | 0,5        | CC       | Contrôle continu intégral                                           | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBE6S02                                                                               | SA6.02       | Stage                                                                                                                                         | SAE                                                                                                                                                                                                               | 62             | O                     | O                                                          |                 |                 |                 |                        | 0,0             |      | 22,5       | 22,5       | CT       | Rapport de stage et soutenance                                      | Commun avec parcours OEBI |                                                                                                                  |                           |
| NBMALUSP                                                                              | MALUS        | Malus assiduité                                                                                                                               | EC                                                                                                                                                                                                                |                | N                     | Malus déduit des moyennes de chaque UE du semestre pair    |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  | Commun avec parcours OEBI |
| NB246BEE                                                                              |              | Bonification engagement étudiant                                                                                                              | EC                                                                                                                                                                                                                |                | N                     | Bonification ajoutée aux moyennes d'UE du semestre pair    |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  | Commun avec parcours OEBI |
| NBECC11                                                                               |              | Compétence 1 - Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie                      | COMP                                                                                                                                                                                                              |                | N                     |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 | 30   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| NBE5U11                                                                               |              | UE 5.1                                                                                                                                        | UE                                                                                                                                                                                                                |                | N                     |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 | 15   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| NBE6U11                                                                               |              | UE 6.1                                                                                                                                        | UE                                                                                                                                                                                                                |                | N                     |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 | 15   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| PAS EN BUT3                                                                           |              | Compétence 2 - Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation                        |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| PAS EN BUT3                                                                           |              | UE 5.2                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| PAS EN BUT3                                                                           |              | UE 6.2                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| NBECC13                                                                               |              | Compétence 3 - Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie                          | COMP                                                                                                                                                                                                              |                | N                     |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 | 30   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| NBE5U13                                                                               |              | UE 5.3                                                                                                                                        | UE                                                                                                                                                                                                                |                | N                     |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 | 15   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| NBE6U13                                                                               |              | UE 6.3                                                                                                                                        | UE                                                                                                                                                                                                                |                | N                     |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 | 15   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| PAS EN BUT3                                                                           |              | Compétence 4 - Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| PAS EN BUT3                                                                           |              | UE 5.4                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
| PAS EN BUT3                                                                           |              | UE 6.4                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
|                                                                                       |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | Total heures : |                       |                                                            | 119,00          | 196,00          | 121,00          | 177,00                 | 436,00          | 60   |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
|                                                                                       |              |                                                                                                                                               | conditions de validation :<br>UE est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble "PR" et "SAE" est égale ou supérieure à 10. Acquisition des crédits ECTS correspondants |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
|                                                                                       |              |                                                                                                                                               | A l'intérieur de chaque UE le poids relatifs des EC soit des PR et SAE vari dans un rapport de 40 à 60 %                                                                                                          |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |
|                                                                                       |              |                                                                                                                                               | Compensation s'effectue au sein de chaque unité d'enseignement                                                                                                                                                    |                |                       |                                                            |                 |                 |                 |                        |                 |      |            |            |          |                                                                     |                           |                                                                                                                  |                           |