

| 3ème année FISA   |  |                                     |     |     |    |     |        |      |      |               |
|-------------------|--|-------------------------------------|-----|-----|----|-----|--------|------|------|---------------|
| Nature El. Pédag. | Libellé ELP  | Total heures encadrées à l'étudiant | CM  | TD  | TP | EP  | Projet | Coef | ECTS | Type contrôle |
| SEMESTRE 5        |  | 383                                 | 111 | 253 | 12 | 7   | 61     |      | 30   |               |
| UE                | Humanités FISA S5  | 36                                  | 6   | 30  | 0  | 0   | 2      |      | 3    | CCI           |
| ECUE              | Communication écrite et orale                                  | 14                                  |     | 14  |    |     | 1      |      |      |               |
| ECUE              | Santé et sécurité au travail                                   | 8                                   |     | 8   |    |     |        |      |      |               |
| ECUE              | Démarche qualité   | 8                                   |     | 8   |    |     | 1      |      |      |               |
| ECUE              | Conférences métiers  | 2                                   | 2   |     |    |     |        | 0    |      |               |
| ECUE              | Histoire des sciences et de l'industrie                        | 4                                   | 4   |     |    |     |        |      |      |               |
| UE                | Anglais S5   | 65                                  |     | 65  |    |     |        |      | 3    | CCI           |
| UE                | Acquis en entreprise S5  | 10                                  | 0   | 6   | 0  | 4   | 0      |      | 5    | CT            |
| ECUE              | Acquis en entreprise S5  | 4                                   |     |     |    | 4   |        | 1    |      |               |
| ECUE              | Réunion de rentrée   | 3                                   |     | 3   |    |     |        | 0    |      |               |
| ECUE              | Réunion tuteurs/apprentis                                      | 3                                   |     | 3   |    |     |        | 0    |      |               |
| UE                | Sciences fondamentales   | 55                                  | 24  | 28  | 0  | 2,5 | 50     |      | 3    |               |
| ECUE              | Bases scientifiques pour l'ingénieur                           | 8                                   | 6   |     |    | 2   | 30     | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | Bases de mathématiques   | 24                                  | 10  | 14  |    |     |        | 0,3  |      | CCI           |
| ECUE              | Initiation à la programmation                                  | 23                                  | 8   | 14  |    | 0,5 | 20     | 0,3  |      | CCI           |
| UE                | Bâtiment durable et intelligent (1)                            | 98                                  | 40  | 58  | 0  | 0   | 0      |      | 7    |               |
| ECUE              | Connaissance du bâtiment durable et intelligent & technologies | 30                                  | 14  | 16  |    |     |        | 0,3  |      | CCI           |
| ECUE              | Bâtiment intelligent (1)                                       | 50                                  | 20  | 30  |    |     |        | 0,5  |      | CCI           |
| ECUE              | Initiation à l'intelligence artificielle                       | 18                                  | 6   | 12  |    |     |        | 0,2  |      | CCI           |
| UE                | Mécanique (1)  | 70                                  | 20  | 38  | 12 | 0   | 4      |      | 5    |               |
| ECUE              | Mécanique générale   | 30                                  | 10  | 20  |    |     |        | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | Mécanique des solides  | 28                                  | 10  | 18  |    |     | 4      | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | TP mécanique (1)   | 12                                  |     |     | 12 |     |        | 0,2  |      | CCI           |
| UE                | Structure (1)  | 376                                 | 21  | 28  | 0  | 1   | 5      |      | 4    |               |
| ECUE              | Introduction aux eurocodes                                     | 4                                   | 3   |     |    | 0,5 | 5      | 0,3  |      | CCI           |
| ECUE              | Béton armé (1)   | 46                                  | 18  | 28  |    |     |        | 0,7  |      | CCI           |
| SEMESTRE 6        |  | 327                                 | 104 | 187 | 30 | 6   | 63     |      | 30   |               |
| UE                | Humanités FISA S6  | 54                                  | 6   | 48  | 0  | 0   | 6      | 4    | 4    | CCI           |
| ECUE              | Connaissance de l'entreprise                                   | 24                                  |     | 24  |    |     | 5      |      |      |               |
| ECUE              | Qualité de vie au travail                                      | 8                                   |     | 8   |    |     |        |      |      |               |
| ECUE              | Enjeux environnementaux et RSE                                 | 8                                   | 4   | 4   |    |     |        |      |      |               |
| ECUE              | Management de projet   | 12                                  |     | 12  |    |     | 1      |      |      |               |
| ECUE              | Conférences métiers  | 2                                   | 2   |     |    |     |        |      | 0    |               |
| UE                | Anglais S6   | 30                                  |     | 30  |    |     |        | 3    | 3    | CCI           |
| UE                | Acquis en entreprise S6  | 7                                   | 0   | 3   | 0  | 4   | 0      | 5    | 5    | CT            |
| ECUE              | Acquis en entreprise S6  | 4                                   |     |     |    | 4   |        | 1    |      |               |
| ECUE              | Réunion de régulation apprentis                                | 3                                   |     | 3   |    |     |        | 0    |      |               |
| UE                | Outils pour l'ingénieur  | 33                                  | 12  | 20  | 0  | 1   | 12     |      | 3    |               |
| ECUE              | Programmation avancée en python                                | 1                                   |     |     |    | 1   | 4      | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | Outils numériques  | 22                                  | 6   | 16  |    |     |        | 0,4  |      | CCI           |
|                   | Initiation à l'intelligence artificielle                       | 10                                  | 6   | 4   |    |     | 8      | 0,3  |      |               |
| UE                | Mécanique (2)  | 58                                  | 24  | 34  | 0  | 0   | 20     |      | 4    |               |
| ECUE              | Calcul automatisé des structures                               | 20                                  | 8   | 12  |    |     | 8      | 0,6  |      | CCI           |
| ECUE              | Mécanique des structures                                       | 38                                  | 16  | 22  |    |     | 12     | 0,4  |      | CCI           |
| UE                | Bâtiment durable et intelligent (2)                            | 84                                  | 40  | 34  | 10 | 0   | 10     |      | 7    |               |
| ECUE              | Bâtiment intelligent (2)                                       | 42                                  | 20  | 22  |    |     |        | 0,3  |      | CCI           |
| ECUE              | Déroulement d'une opération immobilière                        | 20                                  | 16  | 4   |    |     |        | 0,2  |      | CCI           |
| ECUE              | Projet BDI - Maquette numérique 3D                             | 22                                  | 4   | 8   | 10 |     | 10     | 0,2  |      | CCI           |
| UE                | Applications techniques  | 61                                  | 22  | 18  | 20 | 1   | 15     |      | 4    |               |
| ECUE              | Électricité du bâtiment  | 30                                  | 12  | 18  |    |     |        | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | Modélisation thermique du bâtiment                             | 15                                  | 10  |     | 4  | 0,5 | 15     | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | TP bâtiment  | 16                                  |     |     | 16 |     |        | 0,2  |      | CCI           |

| 4ème année FISA  |   |                                     |           |            |           |          |           |      |           |               |
|--|---|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------|-----------|---------------|
| Nature El. Pédag.  | Libellé ELP   | Total heures encadrées à l'étudiant | CM        | TD         | TP        | EP       | Projet    | Coef | ECTS      | Type contrôle |
| <b>SEMESTRE 7</b>  |   | <b>333</b>                          | <b>96</b> | <b>196</b> | <b>35</b> | <b>6</b> | <b>56</b> |      | <b>30</b> |               |
| UE   | Humanités FISA S7                                       | 44                                  | 2         | 42         | 0         | 0        | 0         | 1    | 3         | CCI           |
| ECUE   | Gestion comptable et financière                         | 24                                  |           | 24         |           |          |           |      |           |               |
| ECUE   | Interculturalité en entreprise                          | 6                                   |           | 6          |           |          |           |      |           |               |
| ECUE   | Ethique   | 8                                   |           | 8          |           |          |           |      |           |               |
| ECUE   | Droit social  | 4                                   |           | 4          |           |          |           |      |           |               |
| ECUE   | Conférences métiers                                     | 2                                   | 2         |            |           |          |           | 0    |           |               |
| UE   | Anglais S7 ou Langue vivante 2                          | 30                                  |           | 30         |           |          |           |      | 3         | CCI           |
| UE   | Acquis en entreprise S7                                 | 7                                   | 0         | 3          | 0         | 4        | 0         |      | 10        | CT            |
| ECUE   | Acquis en entreprise S7                                 | 4                                   |           |            |           | 4        |           | 1    |           |               |
| ECUE   | Réunion tuteurs/apprentis                               | 3                                   |           | 3          |           |          |           | 0    |           |               |
| UE   | Mécanique (3)   | 44                                  | 18        | 26         | 0         | 0        | 0         |      | 3         |               |
| ECUE   | Base mécanique des sols - géotechnique (1)              | 28                                  | 10        | 18         |           |          |           | 0,6  |           | CCI           |
| ECUE   | Mécanique des fluides                                   | 16                                  | 8         | 8          |           |          |           | 0,4  |           | CCI           |
| UE   | Structure (2)   | 58                                  | 16        | 30         | 12        | 0        | 0         |      | 3         |               |
| ECUE   | Construction métal (1)                                  | 16                                  | 6         | 10         |           |          |           | 0,3  |           | CCI           |
| ECUE   | Construction bois                                       | 30                                  | 10        | 20         |           |          |           | 0,5  |           | CCI           |
| ECUE   | TP structure  | 12                                  |           |            | 12        |          |           | 0,2  |           | CCI           |
| UE   | Maîtrise des ambiances (1)                              | 93                                  | 32        | 37         | 23        | 1        | 28        |      | 5         |               |
| ECUE   | Conditionnement de l'air                                | 25                                  | 6         | 10         | 9         |          |           | 0,2  |           | CCI           |
| ECUE   | Conception bioclimatique                                | 28                                  | 8         | 6          | 14        |          | 8         | 0,3  |           | CCI           |
| ECUE   | Acoustique et éclairagisme du bâtiment                  | 39                                  | 18        | 21         |           |          |           | 0,3  |           | CCI           |
| ECUE   | Projet maîtrise des ambiances                           | 1                                   |           |            |           | 1        | 20        | 0,2  |           | CCI           |
| UE   | Techniques opératoires (1)                              | 57                                  | 28        | 28         | 0         | 1        | 28        |      | 3         |               |
| ECUE   | Applications en intelligence artificielle               | 14                                  | 8         | 6          |           |          | 8         | 0,20 |           | CCI           |
| ECUE   | BIM   | 18                                  | 12        | 6          |           |          |           | 0,25 |           | CCI           |
| ECUE   | Projet BIM  | 1                                   |           |            |           | 1        | 20        | 0,30 |           | CCI           |
| ECUE   | Gestion de la réalisation                               | 24                                  | 8         | 16         |           |          |           | 0,25 |           | CCI           |
| <b>SEMESTRE 8</b>  |   | <b>322</b>                          | <b>86</b> | <b>203</b> | <b>26</b> | <b>7</b> | <b>66</b> |      | <b>30</b> |               |
| UE   | Humanités FISA S8                                       | 34                                  | 2         | 32         | 0         | 0        | 0         | 1    | 2         | CCI           |
| ECUE   | Management d'équipe                                     | 10                                  |           | 10         |           |          |           |      |           |               |
| ECUE   | Projet professionnel                                    | 8                                   |           | 8          |           |          |           |      |           |               |
| ECUE   | Jeu d'entreprise  | 14                                  |           | 14         |           |          |           |      |           |               |
| ECUE   | Conférences métiers                                     | 2                                   | 2         |            |           |          |           | 0    |           |               |
| UE   | Anglais S8 ou Langue vivante 2                          | 30                                  |           | 30         |           |          |           |      | 3         | CCI           |
| UE   | Acquis en entreprise S8                                 | 7                                   | 0         | 3          | 0         | 4        | 0         |      | 10        | CT            |
| ECUE   | Acquis en entreprise S8                                 | 4                                   |           |            |           | 4        |           | 1    |           |               |
| ECUE   | Réunion de régulation apprentis                         | 3                                   |           | 3          |           |          |           | 0    |           |               |
| UE   | Mécanique (4)   | 59                                  | 20        | 38         | 0         | 1        | 16        | 2    | 2         |               |
| ECUE   | Construction parasismique                               | 36                                  | 12        | 24         |           |          | 8         | 0,6  |           | CCI           |
| ECUE   | Éléments finis  | 23                                  | 8         | 14         |           | 0,5      | 8         | 0,4  |           | CCI           |
| UE   | Énergétique (1)   | 64                                  | 22        | 30         | 12        | 0        | 0         | 1    | 3         |               |
| ECUE   | Transferts thermiques                                   | 28                                  | 12        | 16         |           |          |           | 0,4  |           | CCI           |
| ECUE   | Thermodynamique   | 24                                  | 10        | 14         |           |          |           | 0,4  |           | CCI           |
| ECUE   | TP énergétique  | 12                                  |           |            | 12        |          |           | 0,2  |           | CCI           |
| Option   | Choisir 1 mineure parmi les 4 suivantes                 | 128                                 | 42        | 70         | 14        | 2        | 50        |      | 10        |               |
| <b>Mineure Bâtiment Intelligent</b>                      |   | <b>112</b>                          | <b>36</b> | <b>62</b>  | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>50</b> |      | <b>10</b> |               |
| UE   | Électronique pour le bâtiment intelligent               | 54                                  | 22        | 20         | 12        | 0        | 0         |      | 3         |               |
| ECUE   | Électronique avancée                                    | 16                                  | 8         | 8          |           |          |           | 0,4  |           | CCI           |
| ECUE   | Capteurs avancés  | 38                                  | 14        | 12         | 12        |          |           | 0,6  |           | CCI           |
| UE   | Informatique pour le bâtiment intelligent               | 56                                  | 14        | 42         | 0         | 0        | 0         |      | 3         |               |
| ECUE   | Traitement d'information                                | 42                                  | 8         | 34         |           |          |           | 0,6  |           | CCI           |
| ECUE   | IoT et technologies                                     | 14                                  | 6         | 8          |           |          |           | 0,4  |           | CCI           |
| UE   | Projet E&R : bâtiment intelligent                       | 2                                   | 0         | 0          | 0         | 2        | 50        |      | 4         | CCI           |
| <b>Mineure Maîtrise de l'énergie et du confort</b>       |   | <b>112</b>                          | <b>40</b> | <b>56</b>  | <b>14</b> | <b>2</b> | <b>50</b> |      | <b>10</b> |               |
| UE   | Énergétique (2)   | 110                                 | 40        | 56         | 14        | 0        | 0         |      | 5         |               |
| ECUE   | Modélisations énergétiques avancées                     | 30                                  | 10        | 16         | 4         |          |           | 0,25 |           | CCI           |
| ECUE   | Systèmes énergétiques pour smart buildings/grids/cities | 54                                  | 20        | 24         | 10        |          |           | 0,5  |           | CCI           |
| ECUE   | Gestion énergétique des bâtiments                       | 26                                  | 10        | 16         |           |          |           | 0,25 |           | CCI           |
| UE   | Projet E&R : maîtrise de l'énergie et du confort        | 2                                   | 0         | 0          | 0         | 2        | 50        |      | 5         | CCI           |
| <b>Mineure Structure avancée</b>                         |   | <b>112</b>                          | <b>42</b> | <b>62</b>  | <b>6</b>  | <b>2</b> | <b>50</b> |      | <b>10</b> |               |
| UE   | Structure (3)   | 110                                 | 42        | 62         | 6         | 0        | 0         |      | 5         |               |
| ECUE   | Géotechnique (2)  | 22                                  | 6         | 10         | 6         |          |           | 0,2  |           | CCI           |
| ECUE   | Maçonnerie et ré-habilitation                           | 26                                  | 10        | 16         | 0         |          |           | 0,2  |           | CCI           |
| ECUE   | Construction métal (2) et construction mixte            | 26                                  | 12        | 14         |           |          |           | 0,3  |           | CCI           |
| ECUE   | Structure en béton armé et précontraint                 | 36                                  | 14        | 22         |           |          |           | 0,3  |           | CCI           |
| UE   | Projet E&R : structure avancée                          | 2                                   | 0         | 0          | 0         | 2        | 50        |      | 5         | CCI           |
| <b>Mineure Techniques opératoires de la construction</b> |   | <b>112</b>                          | <b>40</b> | <b>70</b>  | <b>0</b>  | <b>2</b> | <b>50</b> |      | <b>10</b> |               |
| UE   | Techniques opératoires (2)                              | 110                                 | 40        | 70         | 0         | 0        | 0         |      | 5         |               |
| ECUE   | Méthodes et outils de gestion et réalisation            | 50                                  | 16        | 34         |           |          |           | 0,4  |           | CCI           |
| ECUE   | Gestion immobilière                                     | 28                                  | 12        | 16         |           |          |           | 0,3  |           | CCI           |
| ECUE   | Économie de la construction                             | 32                                  | 12        | 20         |           |          |           | 0,3  |           | CCI           |
| UE   | Projet E&R : techniques opératoires de la construction  | 2                                   | 0         | 0          | 0         | 2        | 50        |      | 5         |               |
| ECUE   | Projet de faisabilité                                   | 1                                   |           |            |           | 1        | 25        | 0,5  |           | CCI           |
| ECUE   | Projet planification                                    | 1                                   |           |            |           | 1        | 25        | 0,5  |           | CCI           |

| 5ème année FISA   |   |                                     |     |     |    |    |        |      |      |               |
|-------------------|---|-------------------------------------|-----|-----|----|----|--------|------|------|---------------|
| Nature El. Pédag. | Libellé ELP   | Total heures encadrées à l'étudiant | CM  | TD  | TP | EP | Projet | Coef | ECTS | Type contrôle |
| SEMESTRE 9        |   | 298                                 | 152 | 123 | 14 | 9  | 115    |      | 30   |               |
| UE                | Projet d'études et de recherche S9                      | 11                                  | 8   |     |    | 3  | 60     | 1    | 3    | CCI           |
| UE                | HUMANITES FISA S9                                       | 10                                  | 2   | 8   | 0  | 0  | 1      |      | 1    |               |
| ECUE              | Innovation et entrepreneuriat                           | 8                                   |     | 8   |    |    | 1      | 1    |      |               |
| ECUE              | Conférences métiers                                     | 2                                   | 2   |     |    |    |        | 0    |      |               |
| UE                | Acquis en entreprise S9                                 | 7                                   | 0   | 3   | 0  | 4  | 0      |      | 10   |               |
| ECUE              | Acquis en entreprise S9                                 | 4                                   |     |     |    | 4  |        | 1    |      | CCI           |
| ECUE              | Réunion de régulation apprentis                         | 3                                   |     | 3   |    |    |        | 0    |      | CT            |
| UE                | Gestion du patrimoine bâti                              | 60                                  | 44  | 16  | 0  | 0  | 0      |      | 3    |               |
| ECUE              | Sécurité incendie et accessibilité                      | 20                                  | 16  | 4   |    |    |        | 0,4  |      |               |
| ECUE              | Pathologie des constructions                            | 20                                  | 16  | 4   |    |    |        | 0,3  |      | CCI           |
| ECUE              | Gestion et exploitation                                 | 20                                  | 12  | 8   |    |    |        | 0,3  |      | CCI           |
| UE                | Bâtiment durable et intelligent (3)                     | 46                                  | 20  | 26  | 0  | 0  | 4      |      | 2    |               |
| ECUE              | Qualité de l'air intérieur                              | 12                                  | 6   | 6   |    |    |        | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | Bâtiment durable  | 34                                  | 14  | 20  |    |    | 4      | 0,6  |      | CCI           |
| UE                | Droit de spécialité                                     | 36                                  | 36  | 0   | 0  | 0  | 0      |      | 1    |               |
| ECUE              | Droit des marchés                                       | 18                                  | 18  |     |    |    |        | 0,5  |      |               |
| ECUE              | Droit de la construction                                | 18                                  | 18  |     |    |    |        | 0,5  |      |               |
| Option            | Choisir 1 mineure parmi les 4 suivantes                 | 128                                 | 42  | 70  | 14 | 2  | 50     |      | 10   |               |
|                   |   | 0                                   |     |     |    |    |        |      |      |               |
| Mineure           | Bâtiment Intelligent                                    | 112                                 | 36  | 62  | 12 | 2  | 50     |      | 10   |               |
| UE                | Électronique pour le bâtiment intelligent               | 54                                  | 22  | 20  | 12 | 0  | 0      |      | 3    |               |
| ECUE              | Électronique avancée                                    | 16                                  | 8   | 8   |    |    |        | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | Capteurs avancés  | 38                                  | 14  | 12  | 12 |    |        | 0,6  |      | CCI           |
| UE                | Informatique pour le bâtiment intelligent               | 56                                  | 14  | 42  | 0  | 0  | 0      |      | 3    |               |
| ECUE              | Traitement d'information                                | 42                                  | 8   | 34  |    |    |        | 0,6  |      | CCI           |
| ECUE              | IoT et technologies                                     | 14                                  | 6   | 8   |    |    |        | 0,4  |      | CCI           |
| UE                | Projet E&R : bâtiment intelligent                       | 2                                   | 0   | 0   | 0  | 2  | 50     |      | 4    | CCI           |
| Mineure           | Maîtrise de l'énergie et du confort                     | 112                                 | 40  | 56  | 14 | 2  | 50     |      | 10   |               |
| UE                | Énergétique (2)   | 110                                 | 40  | 56  | 14 | 0  | 0      |      | 5    |               |
| ECUE              | Modélisations énergétiques avancées                     | 30                                  | 10  | 16  | 4  |    |        | 0,25 |      | CCI           |
| ECUE              | Systèmes énergétiques pour smart buildings/grids/cities | 54                                  | 20  | 24  | 10 |    |        | 0,5  |      | CCI           |
| ECUE              | Gestion énergétique des bâtiments                       | 26                                  | 10  | 16  |    |    |        | 0,25 |      | CCI           |
| UE                | Projet E&R : maîtrise de l'énergie et du confort        | 2                                   | 0   | 0   | 0  | 2  | 50     |      | 5    | CCI           |
| Mineure           | Structure avancée                                       | 112                                 | 42  | 62  | 6  | 2  | 50     |      | 10   |               |
| UE                | Structure (3)   | 110                                 | 42  | 62  | 6  | 0  | 0      |      | 5    |               |
| ECUE              | Géotechnique (2)  | 22                                  | 6   | 10  | 6  |    |        | 0,2  |      | CCI           |
| ECUE              | Maçonnerie et ré-habilitation                           | 26                                  | 10  | 16  | 0  |    |        | 0,2  |      | CCI           |
| ECUE              | Construction métal (2) et construction mixte            | 26                                  | 12  | 14  |    |    |        | 0,3  |      | CCI           |
| ECUE              | Structure en béton armé et précontraint                 | 36                                  | 14  | 22  |    |    |        | 0,3  |      | CCI           |
| UE                | Projet E&R : structure avancée                          | 2                                   | 0   | 0   | 0  | 2  | 50     |      | 5    | CCI           |
| Mineure           | Techniques opératoires de la construction               | 112                                 | 40  | 70  | 0  | 2  | 50     |      | 10   |               |
| UE                | Techniques opératoires (2)                              | 110                                 | 40  | 70  | 0  | 0  | 0      |      | 5    |               |
| ECUE              | Méthodes et outils de gestion et réalisation            | 50                                  | 16  | 34  |    |    |        | 0,4  |      | CCI           |
| ECUE              | Gestion immobilière                                     | 28                                  | 12  | 16  |    |    |        | 0,3  |      | CCI           |
| ECUE              | Économie de la construction                             | 32                                  | 12  | 20  |    |    |        | 0,3  |      | CCI           |
| UE                | Projet E&R : techniques opératoires de la construction  | 2                                   | 0   | 0   | 0  | 2  | 50     |      | 5    |               |
| ECUE              | Projet de faisabilité                                   | 1                                   |     |     |    | 1  | 25     | 0,5  |      | CCI           |
| ECUE              | Projet planification                                    | 1                                   |     |     |    | 1  | 25     | 0,5  |      | CCI           |
| SEMESTRE 10       |   | 85                                  | 15  | 35  | 28 | 7  | 61     |      | 30   |               |
| UE                | Recherche et Innovation                                 | 90                                  | 11  | 0   | 14 | 3  | 61     |      | 6    |               |
| ECUE              | Projet pluridisciplinaire                               | 5                                   | 4   |     |    | 1  | 31     |      |      | CCI           |
| ECUE              | Projet d'études et de recherche S10                     | 2                                   |     |     |    | 2  | 30     |      |      | CCI           |
| ECUE              | Conférences et visites métiers recherche                | 21                                  | 7   |     | 14 |    |        |      |      | CCI           |
| UE                | Humanités FISA S10                                      | 50                                  | 4   | 32  | 14 | 0  | 0      |      | 4    |               |
| ECUE              | Stratégie d'entreprise                                  | 12                                  |     | 12  |    |    |        |      |      | CCI           |
| ECUE              | Négociation commerciale                                 | 30                                  |     | 12  |    |    |        |      |      | CCI           |
| ECUE              | Culture juridique et propriété intellectuelle           | 7                                   | 4   | 8   |    |    |        |      |      | CCI           |
| ECUE              | Networking professionnel                                | 4                                   |     |     | 14 |    |        | 0    |      | -             |
| UE                | Acquis en entreprise S10                                | 3                                   | 0   | 3   | 0  | 4  | 0      |      | 20   |               |
| ECUE              | Acquis en entreprise S10                                | 3                                   |     |     |    | 4  |        | 1    |      | CT            |
| ECUE              | Réunion de régulation apprentis                         | 3                                   |     | 3   |    |    |        | 0    |      | -             |