

# BUT 1 - GEII

## Parcours commun

## SEMESTRE 1

**ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026**

|               |  |                           | UE 1.1                 | UE 1.2                |
|---------------|--|---------------------------|------------------------|-----------------------|
|               |  | Code Apogée de l'UE       | TGE0101U               | TGE0102U              |
|               |  | Intitulé de la compétence | UE1.1 - Concevoir - S1 | UE1.2 - Vérifier - S1 |
|               |  | Niveau de la compétence   | Niveau 1               | Niveau 1              |
| Modalités (1) | Intitulé des ressources et des SAÉ                                     | Code APOGEE               | Coefficients UE 1.1    | Coefficients UE 1.2   |
| NGCC          | SAÉ 1.01 Concevoir et vérifier la partie GEII d'un système - Portfolio | <b>TGE01A1S</b>           | 6,00                   | 6,00                  |
| NGCC          | SAÉ 1.02 Vérifier la partie GEII d'un système                          | <b>TGE01A2S</b>           |                        |                       |
| NGCC          | Portfolio  | <b>TGE01A1P</b>           | 0,00                   | 0,00                  |
| NGCC          | R1.01 Anglais  | <b>TGE01A1M</b>           | 0,50                   | 0,75                  |
| NGCC          | R1.02 Culture et Communication   | <b>TGE01A2M</b>           | 0,50                   | 0,50                  |
| NGCC          | R1.03 Vie de l'Entreprise : introduction à la gestion de projet        | <b>TGE01A3M</b>           | 0,25                   |                       |
| NGCC          | R1.04 Outils Mathématiques et Logiciels                                | <b>TGE01A4M</b>           | 1,25                   | 1,25                  |
| NGCC          | R1.05 Projet Personnel et Professionnel                                | <b>TGE01A5M</b>           | 0,50                   | 0,50                  |
| NGCC          | R1.06 Intégration à l'Université                                       | <b>TGE01A6M</b>           | 0,50                   | 0,50                  |
| NGCC          | R1.07 Automatisme  | <b>TGE01A7M</b>           | 1,25                   |                       |
| NGCC          | R1.08 Informatique   | <b>TGE01A8M</b>           | 1,25                   | 1,50                  |
| NGCC          | R1.09 Electronique   | <b>TGE01A9M</b>           | 1,25                   | 1,75                  |
| NGCC          | R1.10 Energie  | <b>TGE01AAM</b>           | 1,25                   | 1,75                  |
| NGCC          | R1.11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique                     | <b>TGE01ABM</b>           | 0,50                   | 0,50                  |
|               |  | <b>ECTS</b>               | <b>30</b>              | <b>15,00</b>          |
|               |  | <b>% SAÉ (S1)</b>         | <b>40</b>              | <b>40</b>             |
|               |  | <b>% ressources (S1)</b>  | <b>60</b>              | <b>60</b>             |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ.

# BUT 1 - GEII

## Parcours commun

## SEMESTRE 2

**ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026**

| Modalités<br>(1) | Intitulé des ressources et des SAÉ  | Code APOGEE            |          | UE 2.1                    | UE 2.2                 |
|------------------|---|------------------------|----------|---------------------------|------------------------|
|                  |   |                        |          | Intitulé de la compétence | UE2.1 - Concevoir - S2 |
|                  | Niveau de la compétence   |                        | Niveau 1 |                           | Niveau 1               |
| NGCC             | SAÉ 2.01 Conception et vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges complet - Portfolio | TGE02A1S               |          | 6,00                      | 6,00                   |
| NGCC             | Portfolio   | TGE02A1P               |          | 0,00                      | 0,00                   |
| NGCC             | R2.01 Anglais   | TGE02A1M               |          | 0,50                      | 1,00                   |
| NGCC             | R2.02 Culture et Communication  | TGE02A2M               |          | 0,50                      | 0,50                   |
| NGCC             | R2.03 Vie de l'Entreprise : Gestion de projet, éco-conception et durabilité                             | TGE02A3M               |          | 0,50                      |                        |
| NGCC             | R2.04 Outils Mathématiques et Logiciels   | TGE02A4M               |          | 1,30                      | 1,30                   |
| NGCC             | R2.05 Projet Personnel et Professionnel   | TGE02A5M               |          | 0,50                      | 0,50                   |
| NGCC             | R2.06 Automatisme   | TGE02A6M               |          | 1,30                      | 1,30                   |
| NGCC             | R2.07 Informatique embarquée  | TGE02A7M               |          | 1,30                      | 1,30                   |
| NGCC             | R2.08 Electronique  | TGE02A8M               |          | 1,30                      | 1,30                   |
| NGCC             | R2.09 Energie   | TGE02A9M               |          | 1,30                      | 1,30                   |
| NGCC             | R2.10 Physique Appliquée : Electromagnétisme et capteurs  | TGE02AAM               |          | 0,50                      | 0,50                   |
|                  |   | ECTS                   | 30       | 15,00                     | 15,00                  |
|                  |   | % SAÉ (S2)             |          | 40                        | 40                     |
|                  |   | % ressources (S2)      |          | 60                        | 60                     |
|                  |   | % SAÉ (année 1)        |          | 40                        | 40                     |
|                  |   | % ressources (année 1) |          | 60                        | 60                     |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ.

## BUT 2 - GEII

### Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

#### SEMESTRE 3

#### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026

|                           |  | UE 3.1  | UE 3.2   | UE 3.3   | UE 3.4              |
|---------------------------|--|---|--|--|---------------------|
| Code Apogée de l'UE       | <b>TGE1301U</b>  | <b>TGE1302U</b>   | <b>TGE1303U</b>  | <b>TGE1304U</b>  |                     |
| Intitulé de la compétence | UE3.1 - Concevoir - Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées - S3   | UE3.2 - Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S3 | UE3.3 - Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S3 | UE3.4 - Implanter - Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication - S3 |                     |
| Niveau de la compétence   | Niveau 2   | Niveau 2  | Niveau 1   | Niveau 1   |                     |
| Modalités (1)             | Intitulé des ressources et des SAÉ   | Code APOGEE   | Coefficients UE 3.1  | Coefficients UE 3.2  | Coefficients UE 3.3 |
| NGCC                      | SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio                  | <b>TGE13A1S</b>   |  |  |                     |
|                           | <i>SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio - EPR UE1</i> | <b>TGE131S01</b>  | 6,00   |  |                     |
|                           | <i>SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio - EPR UE2</i> | <b>TGE132S01</b>  |  | 6,00   |                     |
|                           | <i>SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio - EPR UE3</i> | <b>TGE133S01</b>  |  |  | 6,00                |
|                           | <i>SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio - EPR UE4</i> | <b>TGE134S01</b>  |  |  | 6,00                |
| NGCC                      | SAE 3.02 Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués   | <b>TGE13A2S</b>   |  |  |                     |
| NGCC                      | Portfolio  | <b>TGET3A1P</b>   | 0,00   | 0,00   | 0,00                |
| NGCC                      | R3.01 Anglais  | <b>TGET3A1M</b>   | 0,70   | 0,70   | 0,70                |
| NGCC                      | R3.02 Culture et communication   | <b>TGET3A2M</b>   | 0,40   | 0,40   | 0,40                |
| NGCC                      | R3.03 Vie de l'entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP   | <b>TGET3A3M</b>   | 0,40   | 0,40   | 0,40                |
| NGCC                      | R3.04 Outils mathématiques et logiciels  | <b>TGET3A4M</b>   | 1,30   | 1,30   | 1,30                |
| NGCC                      | R3.05 Projet personnel et professionnel  | <b>TGET3A5M</b>   | 0,20   | 0,20   | 0,20                |
| NGCC                      | R3.06 Automatique  | <b>TGET3A6M</b>   | 0,60   | 0,60   | 0,70                |
| NGCC                      | R3.07 Informatique industrielle  | <b>TGET3A7M</b>   | 0,50   | 0,50   | 0,60                |
| NGCC                      | R3.08 Electronique   | <b>TGET3A8M</b>   | 1,20   | 1,20   | 1,30                |
| NGCC                      | R3.09 Energie  | <b>TGET3A9M</b>   | 0,60   | 0,60   | 0,70                |
| NGCC                      | R3.10 Physique Appliquée : mécanique et propagation guidée   | <b>TGET3AAM</b>   | 1,00   | 1,00   |                     |
| NGCC                      | R3.11 Maintenance  | <b>TGET3ABM</b>   |  |  | 0,30                |
| NGCC                      | R3.12 Généralité sur les réseaux et la cybersécurité   | <b>TGET3ACM</b>   | 0,90   | 0,90   | 1,00                |
| NGCC                      | R3.13 Physique Appliquée : complément propagation guidée   | <b>TGE13ADM</b>   |  |  |                     |
| NGCC                      | R3.14 Informatique spécialisée   | <b>TGE13AEM</b>   | 0,30   | 0,30   | 0,40                |
| NGCC                      | R3.15 Electronique spécialisée   | <b>TGE13AFM</b>   | 0,90   | 0,90   | 1,00                |
| <b>ECTS</b>               |  | <b>30</b>   | <b>7,50</b>  | <b>7,50</b>  | <b>7,50</b>         |
| <b>% SAÉ (S3)</b>         |  | <b>40</b>   | <b>40</b>  | <b>40</b>  | <b>40</b>           |
| <b>% ressources (S3)</b>  |  | <b>60</b>   | <b>60</b>  | <b>60</b>  | <b>60</b>           |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

## BUT 2 - GEII

### Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

#### SEMESTRE 4

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026

|                           |   |             | UE 4.1  | UE 4.2  | UE 4.3   | UE 4.4   |
|---------------------------|---|-------------|---|---|--|--|
| Code Apogée de l'UE       |   |             | TGE1401U  | TGE1402U  | TGE1403U   | TGE1404U   |
| Intitulé de la compétence |   |             | UE4.1 - Concevoir - Concevoir un système en fiablesant les solutions proposées - S4 | UE4.2 - Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S4 | UE4.3 - Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S4 | UE4.4 - Implanter - Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication - S4 |
| Modalités (1)             | Intitulé des ressources et des SAÉ  | Code APOGEE | Coefficients UE 4.1   | Coefficients UE 4.2   | Coefficients UE 4.3  | Coefficients UE 4.4  |
| NGCC                      | SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio           | TGE14A1S    |   |   |  |  |
|                           | SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio - EPR UE1 | TGE141S01   |   | 3,00  |  |  |
|                           | SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio - EPR UE2 | TGE142S01   |   |   | 3,00   |  |
|                           | SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio - EPR UE3 | TGE143S01   |   |   |  | 3,00   |
|                           | SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio - EPR UE4 | TGE144S01   |   |   |  | 3,00   |
| NGCC                      | Stage   | TGET4A3S    |   |   |  |  |
|                           | Stage - EPR UE1   | TGE241S03   |   | 3,00  |  |  |
|                           | Stage - EPR UE2   | TGE242S03   |   |   | 3,00   |  |
|                           | Stage - EPR UE3   | TGE243S03   |   |   |  | 3,00   |
|                           | Stage - EPR UE4   | TGE244S03   |   |   |  | 3,00   |
| NGCC                      | Portfolio   | TGET4A1P    | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| NGCC                      | R4.01 Anglais   | TGET4A1M    | 0,70  | 0,70  | 0,70   | 0,70   |
| NGCC                      | R4.02 Culture et communication  | TGET4A2M    | 0,50  | 0,50  | 0,50   | 0,50   |
| NGCC                      | R4.03 Vie de l'entreprise : droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données                            | TGET4A3M    | 0,50  | 0,50  | 0,50   | 0,50   |
| NGCC                      | R4.04 Outils mathématiques et logiciels   | TGET4A4M    | 1,00  | 1,00  | 1,00   | 1,00   |
| NGCC                      | R4.05 Projet personnel et professionnel   | TGET4A5M    | 0,40  | 0,40  | 0,40   | 0,40   |
| NGCC                      | R4.06 Automatique   | TGET4A6M    | 1,00  | 1,00  | 1,00   | 1,00   |
| NGCC                      | R4.07 Electronique spécialisée  | TGE14A7M    | 4,40  | 4,40  | 4,40   | 4,40   |
| NGCC                      | R4.08 Renforcement au choix (1 choix obligatoire)   | TGET4A8O    | 0,50  | 0,50  | 0,50   | 0,50   |
| NGCC                      | Renforcement Mathématiques  | TGET4AO1    |   |   |  |  |
| NGCC                      | Renforcement Automatismes   | TGET4AO2    |   |   |  |  |
|                           |   |             | ECTS 30   | 7,50  | 7,50   | 7,50   |
|                           |   |             | % SAÉ (S4)  | 40  | 40   | 40   |
|                           |   |             | % ressources (S4)   | 60  | 60   | 60   |
|                           |   |             | % SAÉ (année 2)   | 40  | 40   | 40   |
|                           |   |             | % ressources (année 2)  | 60  | 60   | 60   |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

## BUT 2 - GEII

Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

### SEMESTRE 3

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026

| Modalités (1)            | Intitulé des ressources et des SAÉ  | Code APOGEE | UE 3.1              | UE 3.2              | UE 3.3              | UE 3.4              |
|--------------------------|---|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                          |   |             | Coefficients UE 3.1 | Coefficients UE 3.2 | Coefficients UE 3.3 | Coefficients UE 3.4 |
| NGCC                     | SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio                  | TGE23A1S    |                     |                     |                     |                     |
|                          | <i>SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio - EPR UE1</i> | TGE231S01   |                     | 6,00                |                     |                     |
|                          | <i>SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio - EPR UE2</i> | TGE232S01   |                     |                     | 6,00                |                     |
|                          | <i>SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio - EPR UE3</i> | TGE233S01   |                     |                     |                     | 6,00                |
|                          | <i>SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio - EPR UE4</i> | TGE234S01   |                     |                     |                     |                     |
| NGCC                     | SAE 3.02 Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie                                     | TGET3A2S    |                     |                     |                     |                     |
| NGCC                     | Portfolio   | TGET3A1P    | 0,00                | 0,00                | 0,00                | 0,00                |
| NGCC                     | R3.01 Anglais   | TGET3A1M    | 0,70                | 0,70                | 0,70                | 0,70                |
| NGCC                     | R3.02 Culture et communication  | TGET3A2M    | 0,40                | 0,40                | 0,40                | 0,40                |
| NGCC                     | R3.03 Vie de l'entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP                                | TGET3A3M    | 0,40                | 0,40                | 0,40                | 0,40                |
| NGCC                     | R3.04 Outils mathématiques et logiciels   | TGET3A4M    | 1,30                | 1,30                | 1,30                | 1,40                |
| NGCC                     | R3.05 Projet personnel et professionnel   | TGET3A5M    | 0,20                | 0,20                | 0,20                | 0,20                |
| NGCC                     | R3.06 Automatique   | TGET3A6M    | 0,60                | 0,60                | 0,70                | 1,45                |
| NGCC                     | R3.07 Informatique industrielle   | TGET3A7M    | 0,50                | 0,50                | 0,60                |                     |
| NGCC                     | R3.08 Electronique  | TGET3A8M    | 1,20                | 1,20                | 1,30                |                     |
| NGCC                     | R3.09 Energie   | TGET3A9M    | 0,60                | 0,60                | 0,70                | 1,45                |
| NGCC                     | R3.10 Physique Appliquée : mécanique et propagation guidée  | TGET3AAM    | 1,00                | 1,00                |                     |                     |
| NGCC                     | R3.11 Maintenance   | TGET3ABM    |                     |                     | 0,30                |                     |
| NGCC                     | R3.12 Généralité sur les réseaux et la cybersécurité  | TGET3ACM    | 0,90                | 0,90                | 1,00                |                     |
| NGCC                     | R3.13 Physique Appliquée : complément mécanique   | TGE23ADM    |                     |                     |                     |                     |
| NGCC                     | R3.14 Réseaux spécialisés All et EME  | TGE23AEM    | 0,30                | 0,20                | 0,40                | 1,00                |
| NGCC                     | R3.16 Energie spécialisée   | TGE23AGM    | 0,90                | 1,00                | 1,00                | 2,00                |
| <b>ECTS</b>              |   |             | <b>30,00</b>        | <b>7,50</b>         | <b>7,50</b>         | <b>7,50</b>         |
| <b>% SAÉ (S3)</b>        |   |             | <b>40</b>           | <b>40</b>           | <b>40</b>           | <b>40</b>           |
| <b>% ressources (S3)</b> |   |             | <b>60</b>           | <b>60</b>           | <b>60</b>           | <b>60</b>           |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

## BUT 2 - GEII

Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

### SEMESTRE 4

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026

|                        |  | UE 4.1   | UE 4.2  | UE 4.3   | UE 4.4  |
|------------------------|--|--|---|--|---|
|                        | Code Apogée de l'UE  | TGE2401U   | TGE2402U  | TGE2403U   | TGE2404U  |
|                        | Intitulé de la compétence  | UE4.1 Concevoir - Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées - S4 | UE4.2 Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S4 | UE4.3 Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S4 | UE4.4 Installer - Procéder à une installation ou à une mise en service en suivant un protocole - S4 |
|                        | Niveau de la compétence  | Niveau 2   | Niveau 2  | Niveau 1   | Niveau 1  |
| Modalités (1)          | Intitulé des ressources et des SAÉ   | Code APOGEE  | Coefficients UE 4.1   | Coefficients UE 4.2  | Coefficients UE 4.3   |
| NGCC                   | SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio                  | TGE24A1S   |   |  |   |
|                        | <i>SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio - EPR UE1</i> | TGE241S01  | 3,00  |  |   |
|                        | <i>SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio - EPR UE2</i> | TGE242S01  |   | 3,00   |   |
|                        | <i>SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio - EPR UE3</i> | TGE243S01  |   |  | 3,00  |
|                        | <i>SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio - EPR UE4</i> | TGE244S01  |   |  |   |
| NGCC                   | SAE 4.02 Vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique   | TGE24A2S   |   |  |   |
| NGCC                   | Stage  | TGET4A3S   |   |  |   |
|                        | <i>Stage - EPR UE1</i>   | TGE241S03  | 3,00  |  |   |
|                        | <i>Stage - EPR UE2</i>   | TGE242S03  |   | 3,00   |   |
|                        | <i>Stage - EPR UE3</i>   | TGE243S03  |   |  | 3,00  |
|                        | <i>Stage - EPR UE4</i>   | TGE244S03  |   |  |   |
| NGCC                   | Portfolio  | TGET4A1P   | 0,00  | 0,00   | 0,00  |
| NGCC                   | R4.01 Anglais  | TGET4A1M   | 0,70  | 0,70   | 0,70  |
| NGCC                   | R4.02 Culture et communication   | TGET4A2M   | 0,50  | 0,50   | 0,50  |
| NGCC                   | R4.03 Vie de l'entreprise : droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données   | TGET4A3M   | 0,50  | 0,50   | 0,50  |
| NGCC                   | R4.04 Outils mathématiques et logiciels  | TGET4A4M   | 1,00  | 1,00   | 1,00  |
| NGCC                   | R4.05 Projet personnel et professionnel  | TGET4A5M   | 0,40  | 0,40   | 0,40  |
| NGCC                   | R4.06 Automatique  | TGET4A6M   | 1,00  | 1,00   | 1,00  |
| NGCC                   | R4.07 énergie spécialisée  | TGE24A7M   | 4,40  | 4,40   | 4,40  |
| NGCC                   | R4.08 Renforcement au choix (1 choix obligatoire)  | TGET4A8O   | 0,50  | 0,50   | 0,50  |
| NGCC                   | Renforcement Mathématiques   | TGET4AO1   |   |  |   |
| NGCC                   | Renforcement Automatismes  | TGET4AO2   |   |  |   |
| ECTS                   |  | 30,00  | 7,50  | 7,50   | 7,50  |
| % SAÉ (S4)             |  |  | 40  | 40   | 40  |
| % ressources (S4)      |  |  | 60  | 60   | 60  |
| % SAÉ (année 2)        |  |  | 40  | 40   | 40  |
| % ressources (année 2) |  |  | 60  | 60   | 60  |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

## BUT 3 - GEII

**Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)**

### SEMESTRE 5

**ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026**

|                           |  | UE 5.1   | UE 5.2  | UE 5.3  | UE 5.4  |
|---------------------------|--|--|---|---|---|
| Code Apogée de l'UE       |  | TGE15A1U   | TGE15A2U  | TGE15A3U  | TGE15A4U  |
| Intitulé de la compétence |  | UE5.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S5 | UE5.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S5 | UE5.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S5 | UE5.4 Implanter - Interagir avec les différents acteurs, lors de l'installation et de la mise en service d'un système, dans une démarche qualité - S5 |
| Niveau de la compétence   |  | Niveau 3   | Niveau 3  | Niveau 2  | Niveau 2  |
| Modalités (1)             | Intitulé des ressources et des SAÉ   | Code APOGEE  | Coefficients UE 5.1   | Coefficients UE 5.2   | Coefficients UE 5.3   |
| NGCC                      | SAÉ 5.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique                       | TGE15A1S   |   |   |   |
|                           | SAÉ 5.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE1             | TGE151S01  | 6,00  |   |   |
|                           | SAÉ 5.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE2             | TGE152S01  |   | 6,00  |   |
|                           | SAÉ 5.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE3             | TGE153S01  |   |   | 6,00  |
|                           | SAÉ 5.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE4             | TGE154S01  |   |   | 6,00  |
| NGCC                      | Portfolio  | TGET5A1P   |   |   |   |
| NGCC                      | R5.01   Anglais  | TGET5A1M   | 0,65  | 0,65  | 0,65  |
| NGCC                      | R5.02   Culture et Communication   | TGET5A2M   | 0,35  | 0,35  | 0,35  |
| NGCC                      | R5.03   Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique | TGET5A3M   | 1,05  | 1,05  | 1,05  |
| NGCC                      | R5.04   Outils Mathématiques et Logiciels  | TGET5A4M   | 1,05  | 1,05  | 1,05  |
| NGCC                      | R5.05   Projet Personnel et Professionnel  | TGET5A5M   | 0,35  | 0,35  | 0,35  |
| NGCC                      | R5.06   Maintenance  | TGET5A6M   |   |   | 0,30  |
| NGCC                      | R5.07   Base de données  | TGET5A7M   | 0,70  | 0,70  | 0,75  |
| NGCC                      | R5.08   Physique Appliquée : CEM   | TGET5A8M   | 0,40  | 0,40  |   |
| NGCC                      | R5.ESE.09   Electronique spécialisée   | TGE15A9M   | 3,55  | 3,55  | 3,60  |
| NGCC                      | R5.ESE.10   Systèmes embarqués   | TGE15AAM   | 0,90  | 0,90  | 1,00  |
|                           |  | ECTS   | 30,00   | 7,50  | 7,50  |
|                           |  | % SAÉ (S5)   |   | 40  | 40  |
|                           |  | % ressources (S5)  |   | 60  | 60  |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

## BUT 3 - GEII

Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

### SEMESTRE 6

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026

|                               |  | UE 6.1   | UE 6.2  | UE 6.3  | UE 6.4  |
|-------------------------------|--|--|---|---|---|
|                               | Code Apogée de l'UE  | TGE16A1U   | TGE16A2U  | TGE16A3U  | TGE16A4U  |
|                               | Intitulé de la compétence  | UE6.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S6 | UE6.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S6 | UE6.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S6 | UE6.4 Implanter - Interagir avec les différents acteurs, lors de l'installation et de la mise en service d'un système, dans une démarche qualité - S6 |
|                               | Niveau de la compétence  | Niveau 3   | Niveau 3  | Niveau 2  | Niveau 2  |
| Modalités (1)                 | Intitulé des ressources et des SAÉ   | Code APOGEE  | Coefficients UE 6.1   | Coefficients UE 6.2   | Coefficients UE 6.3   |
| NGCC                          | SAÉ 6.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique           | TGE16A1S   |   |   |   |
|                               | SAÉ 6.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE1 | TGE161S01  | 4,00  |   |   |
|                               | SAÉ 6.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE2 | TGE162S01  |   | 4,00  |   |
|                               | SAÉ 6.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE3 | TGE163S01  |   |   | 4,00  |
|                               | SAÉ 6.ESE.01   Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE4 | TGE164S01  |   |   | 4,00  |
| NGCC                          | Stage  | TGET6A2S   |   |   |   |
|                               | Stage - EPR UE1  | TGET61S02  | 5,00  |   |   |
|                               | Stage - EPR UE2  | TGET62S02  |   | 5,00  |   |
|                               | Stage - EPR UE3  | TGET63S02  |   |   | 5,00  |
|                               | Stage - EPR UE4  | TGET64S02  |   |   | 5,00  |
| NGCC                          | Portfolio  | TGET6A1P   |   |   |   |
| NGCC                          | R6.01   Projet Personnel et Professionnel  | TGET6A1M   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| NGCC                          | R6.ESE.02   Electronique spécialisée   | TGE16A2M   | 6,00  | 6,00  | 6,00  |
| <b>ECTS</b>                   |  | <b>30,00</b>   | <b>7,50</b>   | <b>7,50</b>   | <b>7,50</b>   |
| <b>% SAÉ (S6)</b>             |  | <b>60</b>  | <b>60</b>   | <b>60</b>   | <b>60</b>   |
| <b>% ressources (S6)</b>      |  | <b>40</b>  | <b>40</b>   | <b>40</b>   | <b>40</b>   |
| <b>% SAÉ (année 3)</b>        |  | <b>50</b>  | <b>50</b>   | <b>50</b>   | <b>50</b>   |
| <b>% ressources (année 3)</b> |  | <b>50</b>  | <b>50</b>   | <b>50</b>   | <b>50</b>   |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

## BUT 3 - GEII

Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

### SEMESTRE 5

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026

|                           |   | UE 5.1  | UE 5.2  | UE 5.3   | UE 5.4              |                     |
|---------------------------|---|---|---|--|---------------------|---------------------|
| Code Apogée de l'UE       | TGE25A1U  | TGE25A2U  | TGE25A3U  | TGE25A4U   |                     |                     |
| Intitulé de la compétence | UE5.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S5                        | UE5.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S5 | UE5.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S5 | UE5.4 Installer - Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, dans une visée de démarche qualité - S5 |                     |                     |
| Niveau de la compétence   | Niveau 3  | Niveau 3  | Niveau 2  | Niveau 2   |                     |                     |
| Modalités (1)             | Intitulé des ressources et des SAÉ  | Code APOGEE   | Coefficients UE 5.1   | Coefficients UE 5.2  | Coefficients UE 5.3 | Coefficients UE 5.4 |
| NGCC                      | SAÉ 5.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique           | TGE25A1S  |   |  |                     |                     |
|                           | SAÉ 5.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE1 | TGE251S01   | 6,00  |  |                     |                     |
|                           | SAÉ 5.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE2 | TGE252S01   |   | 6,00   |                     |                     |
|                           | SAÉ 5.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE3 | TGE253S01   |   |  | 6,00                |                     |
|                           | SAÉ 5.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE4 | TGE254S01   |   |  |                     | 6,00                |
| NGCC                      | Portfolio   | TGET5A1P  |   |  |                     |                     |
| NGCC                      | R5.01   Anglais   | TGET5A1M  | 0,65  | 0,65   | 0,65                | 0,65                |
| NGCC                      | R5.02   Culture et Communication  | TGET5A2M  | 0,35  | 0,35   | 0,35                | 0,35                |
| NGCC                      | R5.03   Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique                              | TGET5A3M  | 1,05  | 1,05   | 1,05                | 1,05                |
| NGCC                      | R5.04   Outils Mathématiques et Logiciels   | TGET5A4M  | 1,05  | 1,05   | 1,05                | 1,05                |
| NGCC                      | R5.05   Projet Personnel et Professionnel   | TGET5A5M  | 0,35  | 0,35   | 0,35                | 0,45                |
| NGCC                      | R5.06   Maintenance   | TGET5A6M  |   |  | 0,30                |                     |
| NGCC                      | R5.07   Base de données   | TGET5A7M  | 0,70  | 0,70   | 0,75                | 0,85                |
| NGCC                      | R5.08   Physique Appliquée : CEM  | TGET5A8M  | 0,40  | 0,40   |                     |                     |
| NGCC                      | R5.EME.09   Energie spécialisée   | TGE25A9M  | 3,40  | 3,40   | 3,40                | 3,50                |
| NGCC                      | R5.EME.10   Composants actifs et Récupération d'énergie   | TGE25AAM  | 0,25  | 0,25   | 0,25                |                     |
| NGCC                      | R5.EME.11   Automatisme spécialisée EME : objets communicants   | TGE25ABM  | 0,35  | 0,35   | 0,35                | 0,45                |
| NGCC                      | R5.EME.12   Mécatronique parcours EME   | TGE25ACM  | 0,45  | 0,45   | 0,50                | 0,65                |
| <b>ECTS</b>               |   | <b>30,00</b>  | <b>7,50</b>   | <b>7,50</b>  | <b>7,50</b>         | <b>7,50</b>         |
| <b>% SAÉ (S5)</b>         |   | <b>40</b>   | <b>40</b>   | <b>40</b>  | <b>40</b>           | <b>40</b>           |
| <b>% ressources (S5)</b>  |   | <b>60</b>   | <b>60</b>   | <b>60</b>  | <b>60</b>           | <b>60</b>           |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

## BUT 3 - GEII

### Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

### SEMESTRE 6

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026

|                        |   | UE 6.1   | UE 6.2  | UE 6.3  | UE 6.4   |
|------------------------|---|--|---|---|--|
|                        | Code Apogée de l'UE   | TGE26A1U   | TGE26A2U  | TGE26A3U  | TGE26A4U   |
|                        | Intitulé de la compétence   | UE6.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S6 | UE6.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S6 | UE6.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S6 | UE6.4 Installer - Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, dans une visée de démarche qualité - S6 |
|                        | Niveau de la compétence   | Niveau 3   | Niveau 3  | Niveau 2  | Niveau 2   |
| Modalités (1)          | Intitulé des ressources et des SAÉ  | Code APOGEE  | Coefficients UE 6.1   | Coefficients UE 6.2   | Coefficients UE 6.3  |
| NGCC                   | SAÉ 6.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique           | TGE26A1S   |   |   |  |
|                        | SAÉ 6.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE1 | TGE261S01  | 4,00  |   |  |
|                        | SAÉ 6.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE2 | TGE262S01  |   | 4,00  |  |
|                        | SAÉ 6.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE3 | TGE263S01  |   |   | 4,00   |
|                        | SAÉ 6.EME.01   Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE4 | TGE264S01  |   |   | 4,00   |
| NGCC                   | Stage   | TGET6A2S   |   |   |  |
|                        | Stage - EPR UE1   | TGET61S02  | 5,00  |   |  |
|                        | Stage - EPR UE2   | TGET62S02  |   | 5,00  |  |
|                        | Stage - EPR UE3   | TGET63S02  |   |   | 5,00   |
|                        | Stage - EPR UE4   | TGET64S02  |   |   | 5,00   |
| NGCC                   | Portfolio   | TGET6A1P   |   |   |  |
| NGCC                   | R6.01   Projet Personnel et Professionnel   | TGET6A1M   | 0,00  | 0,00  | 0,00   |
| NGCC                   | R6.EME.02   Energie spécialisée   | TGE26A2M   | 6,00  | 6,00  | 6,00   |
| ECTS                   |   | 30,00  | 7,50  | 7,50  | 7,50   |
| % SAÉ (S6)             |   | 60   | 60  | 60  | 60   |
| % ressources (S6)      |   | 40   | 40  | 40  | 40   |
| % SAÉ (année 3)        |   | 50   | 50  | 50  | 50   |
| % ressources (année 3) |   | 50   | 50  | 50  | 50   |

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.