

BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

## BUT Génie électrique et informatique industrielle (IUT de Poitiers)

Durée  
**3 ans**

Composante  
**Institut universitaire de technologie  
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

### Parcours proposés

- # BUT GEII Parcours Automatismes et informatique industrielle (Poitiers)
- # BUT GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers)

## Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) GEII est dispensé en 6 semestres (180 ECTS, niveau L3).

Grâce à sa pédagogie innovante, organisée en compétences, le B.U.T. anticipe les futurs besoins du monde industriel. Ce cursus permet une insertion professionnelle directe ou une poursuite d'études.

La formation est assurée par des professionnels de la pédagogie, de la recherche et de l'industrie afin d'appréhender, dans sa globalité, un projet industriel à travers :

- Des parcours permettant d'acquérir une coloration thématique dès le semestre 3.
- Des cours magistraux accompagnés de travaux dirigés.
- De nombreux travaux pratiques, des études & réalisations et des projets innovants en groupe de 13 étudiants.

- Des visites d'entreprises, des conférences d'industriels, des rencontres d'anciens étudiants, un forum de poursuite d'études, ...

- Deux stages professionnels, en France ou à l'étranger, de 8 à 12 semaines en 2<sup>ème</sup> année et de 12 à 16 semaines en 3<sup>ème</sup> année, pour une immersion totale.

Une possibilité d'alternance dès la 2<sup>ème</sup> année : permet de développer un savoir-faire et un savoir être adaptés au monde de l'entreprise tout en préparant un diplôme universitaire.

### Les points forts du B.U.T. GEII

1. Un partenariat fort avec l'industrie.
2. Une formation solide dans les technologies GEII.
3. Une pédagogie par la technologie et l'innovation.
4. Un passeport de compétences reconnu.
5. Un avenir professionnel garanti.

## Objectifs

Former des techniciens supérieurs dans les domaines :

- des communications et des transmissions de signaux;
- du traitement, de la conversion et de la maîtrise de l'énergie électrique;
- de la gestion de l'énergie électrique renouvelable;

- des systèmes automatisés communicants à base de constituants d'automatismes et d'éléments d'informatique industrielle;
- des réseaux de communication industrielle permettant d'interconnecter les différents éléments d'un système dans une entreprise.

---

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

2ème et 3ème année en alternance.

---

## Admission

### Conditions d'admission

**Bacs généraux avec spécialités ou options conseillées :**  
Mathématiques, Physique, Sciences de l'ingénieur, Sciences du numérique.

**Bac technologique :** (STI2D)

---

## Et après

### Poursuite d'études

Poursuites d'études possible en :

- Master;
- Écoles d'ingénieurs.

### Insertion professionnelle

Le large éventail des domaines que couvre le B.U.T. GEII permet de s'orienter vers les métiers de l'électronique, de l'électricité, de la gestion de l'énergie, de l'environnement, de l'informatique industrielle, des réseaux, des télécommunications, de l'automatisme et du numérique en passant par les mondes des transports, de l'aéronautique, de l'espace, de la défense, de la santé, du bâtiment et de l'agroalimentaire.

Le B.U.T. permet également la poursuite d'études dans l'ensemble des cursus universitaires (master, école d'ingénieurs ...).

---

## Infos pratiques

### Autres contacts

**Site de Poitiers (Campus)**

14 allée Jean Monnet - TSA 41114  
86073 POITIERS CEDEX 9

**Secrétariat :**

05 49 45 34 74

# [iutp.geii@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.geii@univ-poitiers.fr)

# [iutp.univ-poitiers.fr/geii](https://iutp.univ-poitiers.fr/geii)

**Service Scolarité :**

05 49 45 34 00

# [iutp.scolarite@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.scolarite@univ-poitiers.fr)

**Pôle Formation Continue et Apprentissage**

05 49 45 41 64

# [iutp.fca@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.fca@univ-poitiers.fr)

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus

# Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## BUT 1 Génie électrique et informatique industrielle (Poitiers)

### Semestre 1

|                                                                | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits |
|----------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|---------|
| Anglais 1.01                                                   | UE     |     | 24h | 4h  |         |
| Culture et communication 1.02                                  | UE     |     | 28h |     |         |
| Vie de l'Entreprise : introduction à la gestion de projet 1.03 | UE     |     | 6h  |     |         |
| Outils mathématiques et logiciels 1.04                         | UE     | 7h  | 30h | 12h |         |
| Projet Personnel et Professionnel 1.05                         | UE     | 2h  |     | 12h |         |
| Intégration à l'Université 1.06                                | UE     | 1h  | 9h  | 6h  |         |
| Automatisme 1.07                                               | UE     | 6h  | 14h | 20h |         |
| Informatique 1.08                                              | UE     | 5h  | 12h | 28h |         |
| Electronique 1.09                                              | UE     | 10h | 22h | 28h |         |
| Energie 1.10                                                   | UE     | 6h  | 22h | 28h |         |
| Physique appliquée : Métrologie et Thermique 1.11              | UE     | 2h  | 8h  | 4h  |         |
| SAE 1.01 - Concevoir la partie GEII d'un système               | UE     | 3h  | 11h | 42h |         |
| SAE 1.02 - Vérifier la partie GEII d'un système                | UE     | 1h  |     | 12h |         |
| Portfolio                                                      | UE     |     |     |     |         |
| Bonifications S1                                               | UE     |     | 30h |     |         |

### Semestre 2

|                                                                            | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 2.01                                                               | UE     |    | 24h | 4h  |         |
| Culture et communication 2.02                                              | UE     |    | 26h | 2h  |         |
| Vie de l'Entreprise : Gestion de projet, éco-conception et durabilité 2.03 | UE     | 1h | 14h |     |         |
| Outils mathématiques et logiciels 2.04                                     | UE     | 9h | 30h | 12h |         |
| PPP 2.05                                                                   | UE     |    |     | 6h  |         |
| Automatisme 2.06                                                           | UE     | 6h | 12h | 24h |         |

|                                                                                               |    |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Informatique embarquée 2.07                                                                   | UE | 5h  | 14h | 24h |
| Electronique 2.08                                                                             | UE | 10h | 22h | 28h |
| Energie 2.09                                                                                  | UE | 10h | 24h | 26h |
| Physique appliquée : Capteur et électromagnétisme 2.10                                        | UE | 4h  | 16h | 4h  |
| SAE 2.01 - Conception et vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges complet | UE | 6h  | 18h | 55h |
| Portfolio                                                                                     | UE |     |     |     |
| Bonifications S2                                                                              | UE |     | 30h |     |

## BUT GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Poitiers)

### BUT 2 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Poitiers)

#### Semestre 3

|                                                                                                                          | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 3.01                                                                                                             | UE     |    | 20h | 4h  |         |
| Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP 3.03 - CM | UE     | 2h |     |     |         |
| Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP 3.03      | UE     |    | 4h  |     |         |
| Culture et communications 3.02                                                                                           | UE     |    | 20h | 4h  |         |
| Outils mathématiques et logiciels 3.04 - CM                                                                              | UE     | 4h |     |     |         |
| Outils mathématiques et logiciels 3.04                                                                                   | UE     |    | 28h | 4h  |         |
| Projet personnel et professionnel 3.05                                                                                   | UE     |    | 10h |     |         |
| Automatique 3.06 - CM                                                                                                    | UE     | 4h |     |     |         |
| Automatique 3.06                                                                                                         | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Informatique industrielle 3.07 - CM                                                                                      | UE     | 2h |     |     |         |
| Informatique industrielle 3.07                                                                                           | UE     |    | 8h  | 20h |         |
| Électronique 3.08 - CM                                                                                                   | UE     | 4h |     |     |         |
| Électronique 3.08                                                                                                        | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Énergie 3.09                                                                                                             | UE     |    | 12h | 12h |         |
| Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée 3.10 - CM                                                           | UE     | 2h |     |     |         |
| Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée 3.10                                                                | UE     |    | 12h |     |         |

|                                                                                                                         |    |    |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|
| Maintenance 3.11 - CM                                                                                                   | UE | 2h |     |     |
| Maintenance 3.11                                                                                                        | UE |    | 4h  | 8h  |
| Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12 - CM                                                               | UE | 2h |     |     |
| Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12                                                                    | UE |    | 6h  | 8h  |
| Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13 - CM                                                                | UE | 2h |     |     |
| Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13                                                                     | UE |    | 4h  | 8h  |
| Réseaux spécialisés 3.14                                                                                                | UE |    | 5h  | 8h  |
| Supervision / Télégestion 3.15                                                                                          | UE |    | 12h | 12h |
| Automatisme spécialisé 3.16                                                                                             | UE |    | 12h | 12h |
| SAE 3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal               | UE |    | 14h | 10h |
| SAE 3.AII.01 Spécifique FI - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal | UE |    | 12h | 10h |
| SAE 3.AII.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé                                                      | UE |    | 14h | 10h |
| SAE 3.AII.02 Spécifique FI - Vérification et maintenance d'un système automatisé                                        | UE |    | 12h | 10h |
| Portfolio 3.19                                                                                                          | UE |    |     |     |
| Bonifications S3                                                                                                        | UE |    | 30h |     |

## Semestre 4

|                                                                                                                      | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 4.01                                                                                                         | UE     |    | 14h | 2h  |         |
| Culture et communications 4.02                                                                                       | UE     |    | 14h | 2h  |         |
| Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données 4.03 - CM | UE     | 2h |     |     |         |
| Vie de l'entreprise 4.03                                                                                             | UE     |    | 4h  |     |         |
| Outils mathématiques et logiciels 4.04                                                                               | UE     |    | 16h | 4h  |         |
| Projet personnel et professionnel 4.05                                                                               | UE     |    | 6h  |     |         |
| Automatique 4.06 - CM                                                                                                | UE     | 4h |     |     |         |
| Automatique 4.06                                                                                                     | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Automatisme spécialisé 4.07                                                                                          | UE     |    | 16h | 20h |         |
| Robotique 4.08                                                                                                       | UE     |    | 14h | 16h |         |
| Énergie spécialisée 4.09                                                                                             | UE     |    | 6h  | 8h  |         |

|                                                                                                                                     |    |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| SAE 4.AII.01 - Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt               | UE | 32h | 10h |
| SAE 4.AII.01 Spécifique FI - Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt | UE | 20h | 4h  |
| Stage 4.11                                                                                                                          | UE |     |     |
| Portfolio 4.12                                                                                                                      | UE |     |     |
| Bonifications S4                                                                                                                    | UE | 30h |     |

## BUT 2 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Poitiers) (alternance)

### Semestre 3

|                                                                | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|----------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 3.01                                                   | UE     |    | 20h | 4h  |         |
| Culture et communications 3.02                                 | UE     |    | 20h | 4h  |         |
| Outils mathématiques et logiciels 3.04 - CM                    | UE     | 4h |     |     |         |
| Outils mathématiques et logiciels 3.04                         | UE     |    | 28h | 4h  |         |
| Automatique 3.06 - CM                                          | UE     | 4h |     |     |         |
| Automatique 3.06                                               | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Informatique industrielle 3.07 - CM                            | UE     | 2h |     |     |         |
| Informatique industrielle 3.07                                 | UE     |    | 8h  | 20h |         |
| Électronique 3.08 - CM                                         | UE     | 4h |     |     |         |
| Électronique 3.08                                              | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Énergie 3.09                                                   | UE     |    | 12h | 12h |         |
| Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée 3.10 - CM | UE     | 2h |     |     |         |
| Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée 3.10      | UE     |    | 12h |     |         |
| Maintenance 3.11 - CM                                          | UE     | 2h |     |     |         |
| Maintenance 3.11                                               | UE     |    | 4h  | 8h  |         |
| Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12 - CM      | UE     | 2h |     |     |         |
| Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12           | UE     |    | 6h  | 8h  |         |
| Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13 - CM       | UE     | 2h |     |     |         |
| Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13            | UE     |    | 4h  | 8h  |         |
| Réseaux spécialisés 3.14                                       | UE     |    | 5h  | 8h  |         |
| Supervision / Télégestion 3.15                                 | UE     |    | 12h | 12h |         |

|                                                                                                           |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Automatisme spécialisé 3.16                                                                               | UE | 12h | 12h |
| SAE 3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal | UE | 14h | 10h |
| SAE 3.AII.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé                                        | UE | 14h | 10h |
| Portfolio 3.19                                                                                            | UE |     |     |
| Bonifications S3                                                                                          | UE | 30h |     |

## Semestre 4

|                                                                                                                       | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 4.01                                                                                                          | UE     |    | 14h | 2h  |         |
| Culture et communications 4.02                                                                                        | UE     |    | 14h | 2h  |         |
| Outils mathématiques et logiciels 4.04                                                                                | UE     |    | 16h | 4h  |         |
| Automatique 4.06 - CM                                                                                                 | UE     | 4h |     |     |         |
| Automatique 4.06                                                                                                      | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Automatisme spécialisé 4.07                                                                                           | UE     |    | 16h | 20h |         |
| Robotique 4.08                                                                                                        | UE     |    | 14h | 16h |         |
| Énergie spécialisée 4.09                                                                                              | UE     |    | 6h  | 8h  |         |
| SAE 4.AII.01 - Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt | UE     |    | 32h | 10h |         |
| Stage 4.11                                                                                                            | UE     |    |     |     |         |
| Portfolio 4.12                                                                                                        | UE     |    |     |     |         |
| Bonifications S4                                                                                                      | UE     |    | 30h |     |         |

## BUT 3 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Poitiers)

## Semestre 5

|                                                                                                     | Nature | CM | TD  | TP | Crédits |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|----|---------|
| Anglais 5.01                                                                                        | UE     |    | 18h | 4h |         |
| Culture et communications 5.02                                                                      | UE     |    | 18h | 4h |         |
| Vie de l'entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique 5.03 | UE     |    | 32h |    |         |
| Outils mathématiques et logiciels 5.04                                                              | UE     |    | 18h | 4h |         |
| Projet personnel et professionnel 5.05                                                              | UE     |    | 10h |    |         |

|                                                                                                                    |    |    |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|
| Maintenance 5.06 - CM                                                                                              | UE | 1h |     |     |
| Maintenance 5.06                                                                                                   | UE |    | 4h  | 4h  |
| Base de données 5.07 - CM                                                                                          | UE | 2h |     |     |
| Base de données 5.07                                                                                               | UE |    | 4h  | 8h  |
| Physique Appliquée-CEM 5.08                                                                                        | UE |    | 4h  | 4h  |
| Energie Spécialisée 5.09                                                                                           | UE |    | 4h  | 8h  |
| Informatique spécialisée 5.10                                                                                      | UE |    | 4h  | 8h  |
| Réseaux et Supervision avancés 5.11                                                                                | UE |    | 18h | 14h |
| Industrie du futur 5.12                                                                                            | UE |    | 24h | 24h |
| SAE 5.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel               | UE |    | 10h | 20h |
| SAE 5.AII.01 Spécifique FI - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel | UE |    | 2h  | 24h |
| Portfolio 5.14                                                                                                     | UE |    |     |     |
| Bonifications S5                                                                                                   | UE |    | 30h |     |

## Semestre 6

|                                                                                                                    | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Projet Personnel et Professionnel 6.01                                                                             | UE     |    | 4h  |     |         |
| Industrie du futur 6.02                                                                                            | UE     |    | 14h | 14h |         |
| Sécurité machine 6.03                                                                                              | UE     |    | 7h  | 7h  |         |
| SAE 6.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel               | UE     |    | 24h |     |         |
| SAE 6.AII.01 Spécifique FI - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel | UE     |    | 10h |     |         |
| Stage 6                                                                                                            | UE     |    |     |     |         |
| Portfolio 6.05                                                                                                     | UE     |    |     |     |         |
| Bonifications S6                                                                                                   | UE     |    | 30h |     |         |

## BUT 3 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Poitiers) (alternance)

## Semestre 5

|  | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|----|----|----|---------|
|--|--------|----|----|----|---------|



|                                                                                                      |    |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Anglais 5.01                                                                                         | UE | 18h | 4h  |
| Culture et communications 5.02                                                                       | UE | 18h | 4h  |
| Outils mathématiques et logiciels 5.04                                                               | UE | 18h | 4h  |
| Maintenance 5.06 - CM                                                                                | UE | 1h  |     |
| Maintenance 5.06                                                                                     | UE | 4h  | 4h  |
| Base de données 5.07 - CM                                                                            | UE | 2h  |     |
| Base de données 5.07                                                                                 | UE | 4h  | 8h  |
| Physique Appliquée-CEM 5.08                                                                          | UE | 4h  | 4h  |
| Energie Spécialisée 5.09                                                                             | UE | 4h  | 8h  |
| Informatique spécialisée 5.10                                                                        | UE | 4h  | 8h  |
| Réseaux et Supervision avancés 5.11                                                                  | UE | 18h | 14h |
| Industrie du futur 5.12                                                                              | UE | 24h | 24h |
| SAE 5.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel | UE | 10h | 20h |
| Portfolio 5.14                                                                                       | UE |     |     |
| Bonifications S5                                                                                     | UE | 30h |     |

## Semestre 6

|                                                                                                      | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Industrie du futur 6.02                                                                              | UE     |    | 14h | 14h |         |
| Sécurité machine 6.03                                                                                | UE     |    | 7h  | 7h  |         |
| SAE 6.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel | UE     |    | 24h |     |         |
| Stage 6                                                                                              | UE     |    |     |     |         |
| Portfolio 6.05                                                                                       | UE     |    |     |     |         |
| Bonifications S6                                                                                     | UE     |    | 30h |     |         |

## BUT GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers)

### BUT 2 GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers)

## Semestre 3

|                                                                                                                                            | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 3.01                                                                                                                               | UE     |    | 20h | 4h  |         |
| Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP 3.03 - CM                   | UE     | 2h |     |     |         |
| Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP 3.03                        | UE     |    | 4h  |     |         |
| Culture et communications 3.02                                                                                                             | UE     |    | 20h | 4h  |         |
| Outils mathématiques et logiciels 3.04 - CM                                                                                                | UE     | 4h |     |     |         |
| Outils mathématiques et logiciels 3.04                                                                                                     | UE     |    | 28h | 4h  |         |
| Projet personnel et professionnel 3.05                                                                                                     | UE     |    | 10h |     |         |
| Automatique 3.06 - CM                                                                                                                      | UE     | 4h |     |     |         |
| Automatique 3.06                                                                                                                           | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Informatique industrielle 3.07 - CM                                                                                                        | UE     | 2h |     |     |         |
| Informatique industrielle 3.07                                                                                                             | UE     |    | 8h  | 20h |         |
| Électronique 3.08 - CM                                                                                                                     | UE     | 4h |     |     |         |
| Électronique 3.08                                                                                                                          | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Énergie spécialisée 3.09                                                                                                                   | UE     |    | 12h | 12h |         |
| Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée 3.10 - CM                                                                             | UE     | 2h |     |     |         |
| Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée 3.10                                                                                  | UE     |    | 12h |     |         |
| Maintenance 3.11 - CM                                                                                                                      | UE     | 2h |     |     |         |
| Maintenance 3.11                                                                                                                           | UE     |    | 4h  | 8h  |         |
| Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12 - CM                                                                                  | UE     | 2h |     |     |         |
| Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12                                                                                       | UE     |    | 6h  | 8h  |         |
| Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13 - CM                                                                                   | UE     | 2h |     |     |         |
| Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13                                                                                        | UE     |    | 4h  | 8h  |         |
| Réseaux spécialisés 3.14                                                                                                                   | UE     |    | 5h  | 8h  |         |
| Supervision / Télégestion 3.15                                                                                                             | UE     |    | 4h  | 8h  |         |
| Energie spécialisée 3.16                                                                                                                   | UE     |    | 20h | 16h |         |
| SAE 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie               | UE     |    | 14h | 10h |         |
| SAE 3.EME.01 Spécifique FI - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie | UE     |    | 12h | 10h |         |
| SAE 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie                      | UE     |    | 14h | 10h |         |

|                                                                                                                                     |    |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| SAE 3.EME.02 Spécifique FI - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie | UE | 12h | 10h |
| Portfolio 3.17                                                                                                                      | UE |     |     |
| Bonifications S3                                                                                                                    | UE | 30h |     |

## Semestre 4

|                                                                                                                                          | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 4.01                                                                                                                             | UE     |    | 14h | 2h  |         |
| Culture et communications 4.02                                                                                                           | UE     |    | 14h | 2h  |         |
| Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données 4.03 - CM                     | UE     | 2h |     |     |         |
| Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données 4.03                          | UE     |    | 4h  |     |         |
| Outils mathématiques et logiciels 4.04                                                                                                   | UE     |    | 16h | 4h  |         |
| Projet personnel et professionnel 4.05                                                                                                   | UE     |    | 6h  |     |         |
| Automatique 4.06 - CM                                                                                                                    | UE     | 4h |     |     |         |
| Automatique 4.06                                                                                                                         | UE     |    | 8h  | 12h |         |
| Energie spécialisée 4.07                                                                                                                 | UE     |    | 38h | 44h |         |
| SAE 4.EME.01 - Dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique                        | UE     |    | 15h | 5h  |         |
| SAE 4.EME.01 Spécifique FI - Dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique          | UE     |    | 10h | 2h  |         |
| SAE 4.EME.02 - Vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique               | UE     |    | 15h | 5h  |         |
| SAE 4.EME.02 Spécifique FI - Vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique | UE     |    | 10h | 2h  |         |
| Stage 4.10                                                                                                                               | UE     |    |     |     |         |
| Portfolio 4.11                                                                                                                           | UE     |    |     |     |         |
| Bonifications S4                                                                                                                         | UE     |    | 30h |     |         |

## BUT 2 GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers) (alternance)

## Semestre 3

|  | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|----|----|----|---------|
|--|--------|----|----|----|---------|

|                                                                                                                              |    |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Anglais 3.01                                                                                                                 | UE | 20h | 4h  |
| Culture et communications 3.02                                                                                               | UE | 20h | 4h  |
| Outils mathématiques et logiciels 3.04 - CM                                                                                  | UE | 4h  |     |
| Outils mathématiques et logiciels 3.04                                                                                       | UE | 28h | 4h  |
| Automatique 3.06 - CM                                                                                                        | UE | 4h  |     |
| Automatique 3.06                                                                                                             | UE | 8h  | 12h |
| Informatique industrielle 3.07 - CM                                                                                          | UE | 2h  |     |
| Informatique industrielle 3.07                                                                                               | UE | 8h  | 20h |
| Électronique 3.08 - CM                                                                                                       | UE | 4h  |     |
| Électronique 3.08                                                                                                            | UE | 8h  | 12h |
| Énergie spécialisée 3.09                                                                                                     | UE | 12h | 12h |
| Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée 3.10 - CM                                                               | UE | 2h  |     |
| Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée 3.10                                                                    | UE | 12h |     |
| Maintenance 3.11 - CM                                                                                                        | UE | 2h  |     |
| Maintenance 3.11                                                                                                             | UE | 4h  | 8h  |
| Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12 - CM                                                                    | UE | 2h  |     |
| Généralités sur les réseaux et la cybersécurité 3.12                                                                         | UE | 6h  | 8h  |
| Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13 - CM                                                                     | UE | 2h  |     |
| Physique appliquée spéc : complément mécanique 3.13                                                                          | UE | 4h  | 8h  |
| Réseaux spécialisés 3.14                                                                                                     | UE | 5h  | 8h  |
| Supervision / Télégestion 3.15                                                                                               | UE | 4h  | 8h  |
| Energie spécialisée 3.16                                                                                                     | UE | 20h | 16h |
| SAE 3.EME.01 - Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie | UE | 14h | 10h |
| SAE 3.EME.02 - Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie        | UE | 14h | 10h |
| Portfolio 3.17                                                                                                               | UE |     |     |
| Bonifications S3                                                                                                             | UE | 30h |     |

## Semestre 4

|              | Nature | CM | TD  | TP | Crédits |
|--------------|--------|----|-----|----|---------|
| Anglais 4.01 | UE     |    | 14h | 2h |         |

|                                                                                                                            |    |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Culture et communications 4.02                                                                                             | UE | 14h | 2h  |
| Outils mathématiques et logiciels 4.04                                                                                     | UE | 16h | 4h  |
| Automatique 4.06 - CM                                                                                                      | UE | 4h  |     |
| Automatique 4.06                                                                                                           | UE | 8h  | 12h |
| Energie spécialisée 4.07                                                                                                   | UE | 38h | 44h |
| SAE 4.EME.01 - Dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique          | UE | 15h | 5h  |
| SAE 4.EME.02 - Vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique | UE | 15h | 5h  |
| Stage 4.10                                                                                                                 | UE |     |     |
| Portfolio 4.11                                                                                                             | UE |     |     |
| Bonifications S4                                                                                                           | UE | 30h |     |

## BUT 3 GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers)

### Semestre 5

|                                                                                                     | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 5.01                                                                                        | UE     |    | 18h | 4h  |         |
| Culture et communications 5.02                                                                      | UE     |    | 18h | 4h  |         |
| Vie de l'entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique 5.03 | UE     |    | 32h |     |         |
| Outils mathématiques et logiciels 5.04                                                              | UE     |    | 18h | 4h  |         |
| Projet personnel et professionnel 5.05                                                              | UE     |    | 10h |     |         |
| Maintenance 5.06 - CM                                                                               | UE     | 1h |     |     |         |
| Maintenance 5.06                                                                                    | UE     |    | 4h  | 4h  |         |
| Base de données 5.07 - CM                                                                           | UE     | 2h |     |     |         |
| Base de données 5.07                                                                                | UE     |    | 4h  | 8h  |         |
| Physique Appliquée-CEM 5.08                                                                         | UE     |    | 4h  | 4h  |         |
| Energie spécialisée 5.09                                                                            | UE     |    | 28h | 42h |         |
| Composants actifs et Récupération d'énergie 5.10                                                    | UE     |    | 4h  | 4h  |         |
| Automatisme spécialisé objets communicants 5.11                                                     | UE     |    | 2h  | 8h  |         |
| Mécatronique 5.12                                                                                   | UE     |    | 10h | 6h  |         |

|                                                                                                                                         |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| SAE 5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique               | UE | 10h | 20h |
| SAE 5.EME.01 Spécifique FI - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique | UE | 8h  | 18h |
| Portfolio 5.14                                                                                                                          | UE |     |     |
| Bonifications S5                                                                                                                        | UE | 30h |     |

## Semestre 6

|                                                                                                                                         | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Projet Personnel et Professionnel 6.01                                                                                                  | UE     |    | 4h  |     |         |
| Energie spécialisée 6.02                                                                                                                | UE     |    | 21h | 21h |         |
| SAE 6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique               | UE     |    | 24h |     |         |
| SAE 6.EME.01 Spécifique FI - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique | UE     |    | 10h |     |         |
| Stage 6                                                                                                                                 | UE     |    |     |     |         |
| Portfolio 6.04                                                                                                                          | UE     |    |     |     |         |
| Bonifications S6                                                                                                                        | UE     |    | 30h |     |         |

## BUT 3 GEII Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie (Poitiers) (alternance)

## Semestre 5

|                                                  | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|--------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Anglais 5.01                                     | UE     |    | 18h | 4h  |         |
| Culture et communications 5.02                   | UE     |    | 18h | 4h  |         |
| Outils mathématiques et logiciels 5.04           | UE     |    | 18h | 4h  |         |
| Maintenance 5.06 - CM                            | UE     | 1h |     |     |         |
| Maintenance 5.06                                 | UE     |    | 4h  | 4h  |         |
| Base de données 5.07 - CM                        | UE     | 2h |     |     |         |
| Base de données 5.07                             | UE     |    | 4h  | 8h  |         |
| Physique Appliquée-CEM 5.08                      | UE     |    | 4h  | 4h  |         |
| Energie spécialisée 5.09                         | UE     |    | 28h | 42h |         |
| Composants actifs et Récupération d'énergie 5.10 | UE     |    | 4h  | 4h  |         |

|                                                                                                                           |    |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Automatisme spécialisé objets communicants 5.11                                                                           | UE | 2h  | 8h  |
| Mécatronique 5.12                                                                                                         | UE | 10h | 6h  |
| SAE 5.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique | UE | 10h | 20h |
| Portfolio 5.14                                                                                                            | UE |     |     |
| Bonifications S5                                                                                                          | UE | 30h |     |

## Semestre 6

|                                                                                                                           | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| Energie spécialisée 6.02                                                                                                  | UE     |    | 21h | 21h |         |
| SAE 6.EME.01 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique | UE     |    | 24h |     |         |
| Stage 6                                                                                                                   | UE     |    |     |     |         |
| Portfolio 6.04                                                                                                            | UE     |    |     |     |         |
| Bonifications S6                                                                                                          | UE     |    | 30h |     |         |

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif