

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

Génie électrique et informatique industrielle



Niveau d'études  
visé  
BAC +3



Composante  
Institut  
Universitaire de  
Technologie de  
Rouen




Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- › BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatismes et Informatique Industrielle
- › BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués


## Présentation

Le  Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) est le diplôme de référence des IUT. En intégrant cette formation, les étudiants bénéficient d'un parcours en 3 ans menant à l'obtention du grade de licence et permettant la professionnalisation par l'acquisition de compétences reconnues et recherchées.

## Objectifs

Axé sur l'innovation et le développement technologique, le B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle forme en trois ans les acteurs du monde de demain. Il transmet des connaissances et permet de développer des compétences pour œuvrer dans les domaines de la ville et de l'industrie du futur, des réseaux intelligents et connectés, des transports et de l'électromobilité, de l'aéronautique, des énergies

renouvelables, de la gestion et de la distribution de l'énergie, de la santé, de l'audiovisuel, de la robotique, du spatial, etc. Diplôme polyvalent, le B.U.T. GEII a pour mission de vous former en tant que cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique, etc.), d'automatiser et de contrôler des processus industriels. Les diplômés pourront aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

Les B.U.T. GEII en France : retrouvez des informations complémentaires sur  <https://but-geii.fr/>

 [English Version - Electrical Engineering and Industrial IT](#)

## Savoir-faire et compétences

- Informatique industrielle : programmation, automatismes, contrôle/commande des systèmes automatisés, réseaux de communications industrielles, objets connectés, microcontrôleurs....
- Électronique : électricité, systèmes embarqués, télécommunications, énergie...
- Enseignements fondamentaux : mathématiques, physique, anglais, expression-communication

**Formation internationale** : Formation ayant des partenariats formalisés à l'international

---

## Les + de la formation

- Un grade de licence obtenu en 2 000 heures d'enseignement (180 ECTS\*) réparties en 6 semestres et composées de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques
- Une pédagogie innovante par compétences
- Une large place à la pratique et aux mises en situations professionnelles : travaux pratiques et projets réalisés en petits groupes
- Des périodes en entreprise sous forme de stage ou d'alternance (à partir de la 2e année)
- Une équipe pédagogique mixte expérimentée composée d'enseignants universitaires et d'intervenants professionnels
- Une mobilité internationale facilitée
- Domaines d'activités :
  - Informatique industrielle : programmation, automatismes, contrôle/commande des systèmes automatisés, réseaux de communications industrielles, objets connectés, microcontrôleurs ....
  - Électronique : électricité, systèmes embarqués, télécommunications, énergie ...
  - Enseignements fondamentaux : mathématiques, physique, anglais, expression-communication

---

## Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

---

## Organisation

---

### Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont adaptées en fonction des compétences et connaissances visées par l'enseignement. Sont notamment mobilisés les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et/ou les travaux pratiques (TP).

---

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu

---

## Aménagements particuliers


 Aménagement des études possible pour les étudiants à profil particulier

---

## Ouvert en alternance

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

Alternance possible à partir de la 2e année. Contrats de 1 ou 2 ans.

 >> Voir le témoignage d'un étudiant GEII en alternance dans une entreprise du groupe VINCI Energies, partenaire de l'IUT de Rouen.

---

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 24 semaines au total

**Stage à l'étranger** : Facultatif

- 2<sup>e</sup> année de BUT : 10 semaines
- 3<sup>e</sup> année de BUT : 14 semaines

---

## Admission

---

## Conditions d'admission

Accès à niveau bac ou équivalent.

Possibilité d'intégrer via les passerelles directement la 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année pour les étudiants en ré-orientation ou en poursuite d'études.

---

## Modalités d'inscription

Formation initiale : candidature via [✉ Parcoursup](#) pour intégrer la 1<sup>ère</sup> année de B.U.T. ou candidature via [✉ eCandidat](#) pour les passerelles.

Reprises d'études ou VAE : voir le [✉ Centre de Formation Continue](#) et par Alternance.

---

## Droits d'inscription

**Formation initiale** : le coût de la formation est pris en charge par un financement public. Les étudiants s'acquittent uniquement des [✉ droits universitaires](#) (les boursiers [✉](#) sont exonérés) et de la Contribution Vie Étudiante et de Campus.

**Alternance** : prise en charge par un employeur ; sauf la CVEC pour les apprentis.

**Formation continue** : voir le [✉ CFCA](#)

---

## Capacité d'accueil

78

---

## Pré-requis obligatoires

### COMPETENCES GENERALES

- Être actif dans sa formation : écouter, participer et avoir envie d'apprendre,
- Avoir une maîtrise du français permettant d'acquérir de nouvelles compétences, de comprendre un énoncé scientifique et de rédiger une solution à un problème,
- Avoir un niveau suffisant en anglais pour progresser pendant la formation afin d'extraire les informations d'un

document technique rédigé en anglais et de pouvoir échanger oralement ou à l'écrit sur un sujet technique,

- Détenir des connaissances de base en bureautique et être capable d'évoluer dans un environnement numérique.

### COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Mobiliser des ressources pour répondre à une problématique scientifique et technique,
- Élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation donnée.

### QUALITES HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Montrer sa motivation et sa curiosité pour la technologie et les sciences en général,
- S'impliquer dans ses études et fournir un travail régulier, nécessaires à la réussite,
- Avoir l'esprit d'équipe, être capable de s'intégrer et de participer activement aux travaux de groupe,
- Faire preuve d'autonomie et d'initiative.

---

## Et après

---

### Poursuites d'études

Sortie possible au bout de 2 ans d'études avec l'obtention automatique du diplôme DUT nouvelle formule pour intégrer d'autres formations.

Les titulaires d'un BUT GEII ont la possibilité de poursuivre leurs études en :

- Masters
- Écoles d'ingénieurs
- Études à l'étranger

---

### Insertion professionnelle

L'insertion professionnelle des étudiants diplômés en GEII s'effectue dans les secteurs de l'industrie électrique et de l'électronique, de l'appareillage et de l'instrumentation, de la production et du transport d'énergie, des télécommunications...

Mais leurs compétences sont également appréciées dans les domaines de l'aéronautique, du spatial, de l'industrie

microélectronique, de l'industrie pharmaceutique, de la santé, des transports, de l'automobile, de l'agroalimentaire, des technologies de l'information et de la communication...

## Infos pratiques

---

### Contacts

Scolarité IUT de Rouen

☎ 02 35 14 60 14

✉ [scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr](mailto:scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr)

🌐 rue Lavoisier

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Secrétariat de département GEII

✉ [secretariat-geii-iutrouen@univ-rouen.fr](mailto:secretariat-geii-iutrouen@univ-rouen.fr)

🌐 rue Lavoisier

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

---

### Autres contacts



### Lieu(x)

📍 Mont-Saint-Aignan

---

### Campus

🏠 Campus de Mont-Saint-Aignan

# Programme

## BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatismes et Informatique Industrielle

### BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle 1ère année

#### Note et Résultat de l'année

|   | Nature               | CM | TD | TP | Crédits      |
|---|----------------------|----|----|----|--------------|
| Concevoir   | Niveau de Compétence |    |    |    | 30 crédits   |
| UE1 S1 - Concevoir                                      | UE                   |    |    |    | 15 crédits   |
| Heures tutorées pour la SAÉ 1.01                        | Projet Tutoré        |    |    |    |              |
| R1.01 - Anglais   | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R1.02 - Culture et Communication                        | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R1.03 - Vie de l'entreprise                             | Matière              |    |    |    | 0,25 crédits |
| R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière              |    |    |    | 1,25 crédits |
| R1.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R1.06 - Intégration à l'Université                      | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R1.07 - Automatismes                                    | Matière              |    |    |    | 1,25 crédits |
| R1.08 - Informatique                                    | Matière              |    |    |    | 1,25 crédits |
| R1.09 - Electronique                                    | Matière              |    |    |    | 1,25 crédits |
| R1.10 - Energie   | Matière              |    |    |    | 1,25 crédits |
| R1.11 - Physique Appliquée                              | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| SAÉ 1.01 - Concevoir la partie GEII d'un système        | Matière              |    |    |    | 5 crédits    |
| SAÉ PTF1.01 : Portfolio                                 | Matière              |    |    |    | 1 crédits    |
| UE1 S2 - Concevoir                                      | UE                   |    |    |    | 15 crédits   |
| R2.01 - Anglais   | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R2.02 - Culture et Communication                        | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R2.03 - Vie de l'entreprise                             | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière              |    |    |    | 1,3 crédits  |
| R2.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R2.06 - Automatismes                                    | Matière              |    |    |    | 1,3 crédits  |
| R2.07 - Informatique                                    | Matière              |    |    |    | 1,3 crédits  |
| R2.08 - Electronique                                    | Matière              |    |    |    | 1,3 crédits  |
| R2.09 - Energie   | Matière              |    |    |    | 1,3 crédits  |
| R2.10 - Physique appliquée                              | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| SAE PTF2.01a : Portfolio                                | Matière              |    |    |    | 1 crédits    |
| SAE 2.01a : Concevoir un prototype à partir d'un cahier | Matière              |    |    |    | 5 crédits    |

|  |                      |              |
|--|----------------------|--------------|
| Vérifier   | Niveau de Compétence | 30 crédits   |
| UE2 S1 - Vérifier                                      | UE                   | 15 crédits   |
| Heures tutorées pour la SAÉ 1.02                       | Projet               |              |
|  | Tutoré               |              |
| R1.01 - Anglais  | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.02 - Culture et Communication                       | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.03 - Vie de l'entreprise                            | Matière              | 0,25 crédits |
| R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels              | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.05 - Projet Personnel Professionnel                 | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.06 - Intégration à l'Université                     | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.07 - Automatismes                                   | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.08 - Informatique                                   | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.09 - Electronique                                   | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.10 - Energie  | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.11 - Physique Appliquée                             | Matière              | 0,5 crédits  |
| SAÉ 1.02 - Vérifier la partie GEII d'un système        | Matière              | 5 crédits    |
| SAÉ PTF1.01 : Portfolio                                | Matière              | 1 crédits    |
| UE2 S2 - Vérifier                                      | UE                   | 15 crédits   |
| Heures tutorées pour les SAÉs 2.1, 2.2 et 2.3          | Projet               |              |
|  | Tutoré               |              |
| R2.01 - Anglais  | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.02 - Culture et Communication                       | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.03 - Vie de l'entreprise                            | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels              | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.05 - Projet Personnel Professionnel                 | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.06 - Automatismes                                   | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.07 - Informatique                                   | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.08 - Electronique                                   | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.09 - Energie  | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.10 - Physique appliquée                             | Matière              | 0,5 crédits  |
| SAE PTF2.01a : Portfolio                               | Matière              | 1 crédits    |
| SAE 2.01b : Vérifier un prototype à partir d'un cahier | Matière              | 5 crédits    |
| UE3 Projet tutoré                                      | UE                   |              |
| Projet tutoré d'enseignement                           | Matière              |              |

## BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatismes et Informatique Industrielle 2ème année

### Miroir BUT-2 GEII AII

|           | Nature               | CM | TD | TP | Crédits    |
|-----------|----------------------|----|----|----|------------|
| Concevoir | Niveau de Compétence |    |    |    | 20 crédits |

|  |                         |            |
|--|-------------------------|------------|
| UE1 Concevoir  | UE                      | 10 crédits |
| PT4.01a : Heures tutorées pour la SAE4.AII.01a       | Matière                 |            |
| R4.AII.07 - Automatismes spécialisés                 | Matière                 |            |
| R4.AII.08 - Robotique                                | Matière                 |            |
| R4.AII.09 - Energie spécialisée                      | Matière                 |            |
| R4.01 - Anglais                                      | Matière                 |            |
| R4.02 - Culture & Communication                      | Matière                 |            |
| R4.03 - Vie de l'entreprise                          | Matière                 |            |
| R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels            | Matière                 |            |
| R4.05 - Projet Personnel Professionnel               | Matière                 |            |
| R4.06 - Automatique                                  | Matière                 |            |
| SAÉ PTF4.01a : Portfolio                             | Matière                 |            |
| SAÉ ST4.01a : STAGE                                  | Stage                   |            |
| SAÉ 4.AII.01a : Amélioration d'un système automatisé | Matière                 |            |
| UE1 Concevoir  | UE                      | 10 crédits |
| PT3.01a : Heures tutorées pour la SAE3.AII.01a       | Matière                 |            |
| R3.13 - Supervision - Télégestion                    | Matière                 |            |
| R3.14 - Automatismes spécialisés                     | Matière                 |            |
| R3.01 - Anglais                                      | Matière                 |            |
| R3.02 - Culture & Communication                      | Matière                 |            |
| R3.03 - Vie de l'entreprise                          | Matière                 |            |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels            | Matière                 |            |
| R3.05 - Projet Personnel Professionnel               | Matière                 |            |
| R3.06 - Automatique                                  | Matière                 |            |
| R3.07 - Informatique industrielle                    | Matière                 |            |
| R3.08 - Electronique                                 | Matière                 |            |
| R3.09 - Energie                                      | Matière                 |            |
| R3.10 - Physique Appliquée                           | Matière                 |            |
| R3.11 - Maintenance                                  | Matière                 |            |
| R3.12 - Réseaux                                      | Matière                 |            |
| SAÉ PTF3.AII.01a : Portfolio                         | Matière                 |            |
| SAÉ 3.1  | Matière                 |            |
| R3.15 - Electronique spécialisée                     | Matière                 |            |
| Vérifier   | Niveau de<br>Compétence | 16 crédits |
| UE2 Vérifier   | UE                      | 8 crédits  |
| PT4.01b : Heures tutorées pour la SAE4.AII.01b       | Matière                 |            |
| R4.AII.07 - Automatismes spécialisés                 | Matière                 |            |
| R4.AII.08 - Robotique                                | Matière                 |            |
| R4.AII.09 - Energie spécialisée                      | Matière                 |            |
| R4.01 - Anglais                                      | Matière                 |            |
| R4.02 - Culture & Communication                      | Matière                 |            |
| R4.03 - Vie de l'entreprise                          | Matière                 |            |
| R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels            | Matière                 |            |
| R4.05 - Projet Personnel Professionnel               | Matière                 |            |
| R4.06 - Automatique                                  | Matière                 |            |

|  |                         |            |
|--|-------------------------|------------|
| SAÉ PTF4.01b : Portfolio                             | Matière                 |            |
| SAÉ ST4.01b : STAGE                                  | Stage                   |            |
| SAÉ 4.AII.01b : Amélioration d'un système automatisé | Matière                 |            |
| UE2 Vérifier   | UE                      | 8 crédits  |
| PT3.02a : Heures tutorées pour la SAE3.AII.02a       | Matière                 |            |
| R3.15 - Supervision - Télégestion                    | Matière                 |            |
| R3.14 - Automatismes spécialisés                     | Matière                 |            |
| R3.01 - Anglais                                      | Matière                 |            |
| R3.02 - Culture & Communication                      | Matière                 |            |
| R3.03 - Vie de l'entreprise                          | Matière                 |            |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels            | Matière                 |            |
| R3.05 - Projet Personnel Professionnel               | Matière                 |            |
| R3.06 - Automatique                                  | Matière                 |            |
| R3.07 - Informatique industrielle                    | Matière                 |            |
| R3.08 - Electronique                                 | Matière                 |            |
| R3.09 - Energie                                      | Matière                 |            |
| R3.10 - Physique Appliquée                           | Matière                 |            |
| R3.11 - Maintenance                                  | Matière                 |            |
| R3.12 - Réseaux                                      | Matière                 |            |
| SAÉ PTF3.AII.02a : Portfolio                         | Matière                 |            |
| SAÉ 3.2  | Matière                 |            |
| R3.15 - Electronique spécialisée                     | Matière                 |            |
| Maintenir  | Niveau de<br>Compétence | 10 crédits |
| UE3 Maintenir  | UE                      | 5 crédits  |
| PT3.02b : Heures tutorées pour la SAE3.AII.02b       | Matière                 |            |
| R3.15 - Supervision - Télégestion                    | Matière                 |            |
| R3.14 - Automatismes spécialisés                     | Matière                 |            |
| R3.01 - Anglais                                      | Matière                 |            |
| R3.02 - Culture & Communication                      | Matière                 |            |
| R3.03 - Vie de l'entreprise                          | Matière                 |            |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels            | Matière                 |            |
| R3.05 - Projet Personnel Professionnel               | Matière                 |            |
| R3.06 - Automatique                                  | Matière                 |            |
| R3.07 - Informatique industrielle                    | Matière                 |            |
| R3.08 - Electronique                                 | Matière                 |            |
| R3.09 - Energie                                      | Matière                 |            |
| R3.10 - Physique Appliquée                           | Matière                 |            |
| R3.11 - Maintenance                                  | Matière                 |            |
| R3.12 - Réseaux                                      | Matière                 |            |
| SAÉ PTF3.AII.02b : Portfolio                         | Matière                 |            |
| SAÉ 3.2  | Matière                 |            |
| R3.15 - Electronique spécialisée                     | Matière                 |            |
| UE3 Maintenir  | UE                      | 5 crédits  |
| PT4.01c : Heures tutorées pour la SAE4.AII.01c       | Matière                 |            |
| R4.AII.07 - Automatismes spécialisés                 | Matière                 |            |



|  |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|
| R4.AII.08 - Robotique                                | Matière           |                   |
| R4.AII.09 - Energie spécialisée                      | Matière           |                   |
| R4.01 - Anglais                                      | Matière           |                   |
| R4.02 - Culture & Communication                      | Matière           |                   |
| R4.03 - Vie de l'entreprise                          | Matière           |                   |
| R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels            | Matière           |                   |
| R4.05 - Projet Personnel Professionnel               | Matière           |                   |
| R4.06 - Automatique                                  | Matière           |                   |
| SAÉ PTF4.01c : Portfolio                             | Matière           |                   |
| SAÉ ST4.01c : STAGE                                  | Stage             |                   |
| SAÉ 4.AII.01c : Amélioration d'un système automatisé | Matière           |                   |
| <b>Intégrer</b>                                      | <b>Niveau de</b>  | <b>14 crédits</b> |
|  | <b>Compétence</b> |                   |
| <b>UE4 Intégrer</b>                                  | <b>UE</b>         | <b>7 crédits</b>  |
| PT3.01b : Heures tutorées pour la SAE3.AII.01b       | Matière           |                   |
| R3.15 - Supervision - Télégestion                    | Matière           |                   |
| R3.14 - Automatismes spécialisés                     | Matière           |                   |
| R3.01 - Anglais                                      | Matière           |                   |
| R3.02 - Culture & Communication                      | Matière           |                   |
| R3.03 - Vie de l'entreprise                          | Matière           |                   |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels            | Matière           |                   |
| R3.05 - Projet Personnel Professionnel               | Matière           |                   |
| R3.06 - Automatique                                  | Matière           |                   |
| R3.07 - Informatique industrielle                    | Matière           |                   |
| R3.08 - Electronique                                 | Matière           |                   |
| R3.09 - Energie                                      | Matière           |                   |
| R3.10 - Physique Appliquée                           | Matière           |                   |
| R3.11 - Maintenance                                  | Matière           |                   |
| R3.12 - Réseaux                                      | Matière           |                   |
| SAÉ PTF3.AII.01b : Portfolio                         | Matière           |                   |
| SAÉ 3.1  | Matière           |                   |
| R3.15 - Electronique spécialisée                     | Matière           |                   |
| <b>UE4 Intégrer</b>                                  | <b>UE</b>         | <b>7 crédits</b>  |
| PT4.01d : Heures tutorées pour la SAE4.AII.01d       | Matière           |                   |
| R4.AII.07 - Automatismes spécialisés                 | Matière           |                   |
| R4.AII.08 - Robotique                                | Matière           |                   |
| R4.AII.09 - Energie spécialisée                      | Matière           |                   |
| R4.01 - Anglais                                      | Matière           |                   |
| R4.02 - Culture & Communication                      | Matière           |                   |
| R4.03 - Vie de l'entreprise                          | Matière           |                   |
| R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels            | Matière           |                   |
| R4.05 - Projet Personnel Professionnel               | Matière           |                   |
| R4.06 - Automatique                                  | Matière           |                   |
| SAÉ PTF4.01d : Portfolio                             | Matière           |                   |
| SAÉ ST4.01d : STAGE                                  | Stage             |                   |
| SAÉ 4.AII.01d : Amélioration d'un système automatisé | Matière           |                   |

UE5 Projet tutoré d'enseignement

UE

Projet tutoré d'enseignement

Matière

## BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Automatismes et Informatique Industrielle 3ème année

### Miroir BUT-3 GEII AII

|  | Nature               | CM  | TD   | TP   | Crédits    |
|--|----------------------|-----|------|------|------------|
| Concevoir                                      | Niveau de Compétence |     |      |      | 20 crédits |
| UE1-S5 Concevoir                               | UE                   | 44h | 211h | 153h | 10 crédits |
| R5.01 - Anglais                                | Matière              |     | 16h  | 12h  |            |
| R5.02 - Culture & Communication                | Matière              | 2h  | 14h  | 12h  |            |
| R5.03 - Vie de l'entreprise                    | Matière              | 16h | 16h  |      |            |
| R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels      | Matière              | 6h  | 10h  | 12h  |            |
| R5.05 - Projet Personnel Professionnel         | Matière              | 5h  | 8h   |      |            |
| R5.06 - Maintenance                            | Matière              | 6h  | 6h   |      |            |
| R5.07 - Base de données                        | Matière              | 6h  | 4h   | 12h  |            |
| R5.08 - Physique Appliquée                     | Matière              | 3h  | 5h   |      |            |
| R5.AII.09 - Energie spécialisée                | Matière              |     | 18h  | 15h  |            |
| R5.AII.10 - Informatique spécialisée           | Matière              |     | 7h   | 12h  |            |
| R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés     | Matière              |     | 17h  | 15h  |            |
| R5.AII.12 - Industrie du futur                 | Matière              |     | 24h  | 23h  |            |
| SAÉ 5.AII.01a : Integ. d'outils communicants   | Matière              |     | 58h  | 38h  |            |
| SAÉ PTF5.01a : Portfolio                       | Matière              |     | 8h   | 2h   |            |
| PT5.01a : Heures tutorées pour la SAE5.AII.01a | Matière              |     |      |      |            |
| UE1-S6 Concevoir                               | UE                   |     | 47h  | 33h  | 10 crédits |
| R6.01 - Projet Personnel Professionnel         | Matière              |     | 4h   |      |            |
| R6.AII.02 - Industrie du futur                 | Matière              |     | 13h  | 15h  |            |
| R6.AII.03 - Sécurité machines                  | Matière              |     | 8h   | 6h   |            |
| SAÉ 6.AII.01a : Integ. d'outils communicants   | Matière              |     | 16h  | 12h  |            |
| SAÉ PTF6.01a : Portfolio                       | Matière              |     | 6h   |      |            |
| PT6.01a : Heures tutorées pour la SAE6.AII.01a | Matière              |     |      |      |            |
| SAÉ ST6.01 : STAGE                             | Stage                |     |      |      |            |
| Vérifier                                       | Niveau de Compétence |     |      |      | 16 crédits |
| UE2-S5 Vérifier                                | UE                   |     |      |      | 8 crédits  |
| R5.01 - Anglais                                | Matière              |     |      |      |            |
| R5.02 - Culture & Communication                | Matière              |     |      |      |            |
| R5.03 - Vie de l'entreprise                    | Matière              |     |      |      |            |
| R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels      | Matière              |     |      |      |            |
| R5.05 - Projet Personnel Professionnel         | Matière              |     |      |      |            |
| R5.06 - Maintenance                            | Matière              |     |      |      |            |

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
| R5.07 - Base de données                        | Matière              |            |
| R5.08 - Physique Appliquée                     | Matière              |            |
| R5.AII.09 - Energie spécialisée                | Matière              |            |
| R5.AII.10 - Informatique spécialisée           | Matière              |            |
| R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés     | Matière              |            |
| R5.AII.12 - Industrie du futur                 | Matière              |            |
| SAÉ 5.AII.01b : Integ. d'outils communicants   | Matière              |            |
| SAÉ PTF5.01b : Portfolio                       | Matière              |            |
| PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.AII.01b | Matière              |            |
| UE2-S6 Vérifier                                | UE                   | 8 crédits  |
| R6.01 - Projet Personnel Professionnel         | Matière              |            |
| R6.AII.02 - Industrie du futur                 | Matière              |            |
| R6.AII.03 - Sécurité machines                  | Matière              |            |
| SAÉ 6.AII.01b : Integ. d'outils communicants   | Matière              |            |
| SAÉ PTF6.01b : Portfolio                       | Matière              |            |
| PT6.01b : Heures tutorées pour la SAE6.AII.01b | Matière              |            |
| SAÉ ST6.01b : STAGE                            | Stage                |            |
| Maintenir                                      | Niveau de Compétence | 10 crédits |
| UE3-S5 Maintenir                               | UE                   | 5 crédits  |
| R5.01 - Anglais                                | Matière              |            |
| R5.02 - Culture & Communication                | Matière              |            |
| R5.03 - Vie de l'entreprise                    | Matière              |            |
| R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels      | Matière              |            |
| R5.05 - Projet Personnel Professionnel         | Matière              |            |
| R5.06 - Maintenance                            | Matière              |            |
| R5.07 - Base de données                        | Matière              |            |
| R5.08 - Physique Appliquée                     | Matière              |            |
| R5.AII.09 - Energie spécialisée                | Matière              |            |
| R5.AII.10 - Informatique spécialisée           | Matière              |            |
| R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés     | Matière              |            |
| R5.AII.12 - Industrie du futur                 | Matière              |            |
| SAÉ 5.AII.01c : Integ. d'outils communicants   | Matière              |            |
| SAÉ PTF5.01c : Portfolio                       | Matière              |            |
| PT5.01c : Heures tutorées pour la SAE5.AII.01c | Matière              |            |
| UE3-S6 Maintenir                               | UE                   | 5 crédits  |
| R6.01 - Projet Personnel Professionnel         | Matière              |            |
| R6.AII.02 - Industrie du futur                 | Matière              |            |
| R6.AII.03 - Sécurité machines                  | Matière              |            |
| SAÉ 6.AII.01c : Integ. d'outils communicants   | Matière              |            |
| SAÉ PTF6.01c : Portfolio                       | Matière              |            |
| PT6.01c : Heures tutorées pour la SAE6.AII.01c | Matière              |            |
| SAÉ ST6.01c : STAGE                            | Stage                |            |
| Intégrer                                       | Niveau de Compétence | 14 crédits |

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| UE4-S5 Intégrer                                | UE      | 7 crédits |
| R5.01 - Anglais                                | Matière |           |
| R5.02 - Culture & Communication                | Matière |           |
| R5.03 - Vie de l'entreprise                    | Matière |           |
| R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels      | Matière |           |
| R5.05 - Projet Personnel Professionnel         | Matière |           |
| R5.06 - Maintenance                            | Matière |           |
| R5.07 - Base de données                        | Matière |           |
| R5.08 - Physique Appliquée                     | Matière |           |
| R5.AII.09 - Energie spécialisée                | Matière |           |
| R5.AII.10 - Informatique spécialisée           | Matière |           |
| R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés     | Matière |           |
| R5.AII.12 - Industrie du futur                 | Matière |           |
| SAÉ 5.AII.01d : Integ. d'outils communicants   | Matière |           |
| SAÉ PTF5.01d : Portfolio                       | Matière |           |
| PT5.01d : Heures tutorées pour la SAE5.AII.01d | Matière |           |
| UE4-S6 Intégrer                                | UE      | 7 crédits |
| R6.01 - Projet Personnel Professionnel         | Matière |           |
| R6.AII.02 - Industrie du futur                 | Matière |           |
| R6.AII.03 - Sécurité machines                  | Matière |           |
| SAÉ 6.AII.01d : Integ. d'outils communicants   | Matière |           |
| SAÉ PTF6.01d : Portfolio                       | Matière |           |
| PT6.01d : Heures tutorées pour la SAE6.AII.01d | Matière |           |
| SAÉ ST6.01d : STAGE                            | Stage   |           |
| UE5 Projet tutoré d'enseignement               | UE      |           |
| Projet tutoré d'enseignement                   | Matière |           |

## BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués

### BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle 1ère année

#### Note et Résultat de l'année

|                                  | Nature               | CM | TD | TP | Crédits      |
|----------------------------------|----------------------|----|----|----|--------------|
| Concevoir                        | Niveau de Compétence |    |    |    | 30 crédits   |
| UE1 S1 - Concevoir               | UE                   |    |    |    | 15 crédits   |
| Heures tutorées pour la SAÉ 1.01 | Projet Tutoré        |    |    |    |              |
| R1.01 - Anglais                  | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R1.02 - Culture et Communication | Matière              |    |    |    | 0,5 crédits  |
| R1.03 - Vie de l'entreprise      | Matière              |    |    |    | 0,25 crédits |

|   |                      |              |
|---|----------------------|--------------|
| R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.06 - Intégration à l'Université                      | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.07 - Automatismes                                    | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.08 - Informatique                                    | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.09 - Electronique                                    | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.10 - Energie   | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.11 - Physique Appliquée                              | Matière              | 0,5 crédits  |
| SAÉ 1.01 - Concevoir la partie GEII d'un système        | Matière              | 5 crédits    |
| SAÉ PTF1.01 : Portfolio                                 | Matière              | 1 crédits    |
| UE1 S2 - Concevoir                                      | UE                   | 15 crédits   |
| R2.01 - Anglais   | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.02 - Culture et Communication                        | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.03 - Vie de l'entreprise                             | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.06 - Automatismes                                    | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.07 - Informatique                                    | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.08 - Electronique                                    | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.09 - Energie   | Matière              | 1,3 crédits  |
| R2.10 - Physique appliquée                              | Matière              | 0,5 crédits  |
| SAE PTF2.01a : Portfolio                                | Matière              | 1 crédits    |
| SAE 2.01a : Concevoir un prototype à partir d'un cahier | Matière              | 5 crédits    |
| Vérifier  | Niveau de Compétence | 30 crédits   |
| UE2 S1 - Vérifier                                       | UE                   | 15 crédits   |
| Heures tutorées pour la SAÉ 1.02                        | Projet Tutoré        |              |
| R1.01 - Anglais   | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.02 - Culture et Communication                        | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.03 - Vie de l'entreprise                             | Matière              | 0,25 crédits |
| R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.06 - Intégration à l'Université                      | Matière              | 0,5 crédits  |
| R1.07 - Automatismes                                    | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.08 - Informatique                                    | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.09 - Electronique                                    | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.10 - Energie   | Matière              | 1,25 crédits |
| R1.11 - Physique Appliquée                              | Matière              | 0,5 crédits  |
| SAÉ 1.02 - Vérifier la partie GEII d'un système         | Matière              | 5 crédits    |
| SAÉ PTF1.01 : Portfolio                                 | Matière              | 1 crédits    |
| UE2 S2 - Vérifier                                       | UE                   | 15 crédits   |
| Heures tutorées pour les SAÉs 2.1, 2.2 et 2.3           | Projet Tutoré        |              |
| R2.01 - Anglais   | Matière              | 0,5 crédits  |
| R2.02 - Culture et Communication                        | Matière              | 0,5 crédits  |

|  |         |             |
|--|---------|-------------|
| R2.03 - Vie de l'entreprise                            | Matière | 0,5 crédits |
| R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels              | Matière | 1,3 crédits |
| R2.05 - Projet Personnel Professionnel                 | Matière | 0,5 crédits |
| R2.06 - Automatismes                                   | Matière | 1,3 crédits |
| R2.07 - Informatique                                   | Matière | 1,3 crédits |
| R2.08 - Electronique                                   | Matière | 1,3 crédits |
| R2.09 - Energie  | Matière | 1,3 crédits |
| R2.10 - Physique appliquée                             | Matière | 0,5 crédits |
| SAE PTF2.01a : Portfolio                               | Matière | 1 crédits   |
| SAE 2.01b : Vérifier un prototype à partir d'un cahier | Matière | 5 crédits   |
| UE3 Projet tutoré                                      | UE      |             |
| Projet tutoré d'enseignement                           | Matière |             |

## BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués 2ème année

### Miroir BUT-2 GEII ESE

|   | Nature               | CM | TD | TP | Crédits    |
|---|----------------------|----|----|----|------------|
| Concevoir   | Niveau de Compétence |    |    |    | 20 crédits |
| UE1 Concevoir   | UE                   |    |    |    | 10 crédits |
| PT4.01a : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01a              | Matière              |    |    |    |            |
| R4.ESE.07 - Electronique spécialisée                        | Matière              |    |    |    |            |
| R4.01 - Anglais   | Matière              |    |    |    |            |
| R4.02 - Culture & Communication                             | Matière              |    |    |    |            |
| R4.03 - Vie de l'entreprise                                 | Matière              |    |    |    |            |
| R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels                   | Matière              |    |    |    |            |
| R4.05 - Projet Personnel Professionnel                      | Matière              |    |    |    |            |
| R4.06 - Automatique   | Matière              |    |    |    |            |
| SAÉ PTF4.01a : Portfolio                                    | Matière              |    |    |    |            |
| SAÉ ST4.01a : STAGE   | Stage                |    |    |    |            |
| SAÉ 4.ESE.01a : Mise en œuvre d'un système communiquant ... | Matière              |    |    |    |            |
| UE1 Concevoir   | UE                   |    |    |    | 10 crédits |
| PT3.01a : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.01a              | Matière              |    |    |    |            |
| R3.15 - Electronique spécialisée                            | Matière              |    |    |    |            |
| R3.01 - Anglais   | Matière              |    |    |    |            |
| R3.02 - Culture & Communication                             | Matière              |    |    |    |            |
| R3.03 - Vie de l'entreprise                                 | Matière              |    |    |    |            |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels                   | Matière              |    |    |    |            |
| R3.05 - Projet Personnel Professionnel                      | Matière              |    |    |    |            |
| R3.06 - Automatique   | Matière              |    |    |    |            |
| R3.07 - Informatique industrielle                           | Matière              |    |    |    |            |
| R3.08 - Electronique  | Matière              |    |    |    |            |

|   |                         |            |
|---|-------------------------|------------|
| R3.09 - Energie   | Matière                 |            |
| R3.10 - Physique Appliquée                                  | Matière                 |            |
| R3.11 - Maintenance   | Matière                 |            |
| R3.12 - Réseaux   | Matière                 |            |
| SAÉ PTF3.01 : Portfolio                                     | Matière                 |            |
| SAÉ 3.1   | Matière                 |            |
| R3.13 - Supervision - Télégestion                           | Matière                 |            |
| R3.14 - Automatisme spécialisé                              | Matière                 |            |
| Vérifier  | Niveau de<br>Compétence | 16 crédits |
| UE2 Vérifier  | UE                      | 8 crédits  |
| PT3.02a : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.02a              | Matière                 |            |
| R3.15 - Electronique spécialisée                            | Matière                 |            |
| R3.01 - Anglais   | Matière                 |            |
| R3.02 - Culture & Communication                             | Matière                 |            |
| R3.03 - Vie de l'entreprise                                 | Matière                 |            |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels                   | Matière                 |            |
| R3.05 - Projet Personnel Professionnel                      | Matière                 |            |
| R3.06 - Automatique   | Matière                 |            |
| R3.07 - Informatique industrielle                           | Matière                 |            |
| R3.08 - Electronique  | Matière                 |            |
| R3.09 - Energie   | Matière                 |            |
| R3.10 - Physique Appliquée                                  | Matière                 |            |
| R3.11 - Maintenance   | Matière                 |            |
| R3.12 - Réseaux   | Matière                 |            |
| SAÉ PTF3.02 : Portfolio                                     | Matière                 |            |
| SAÉ 3.2   | Matière                 |            |
| R3.13 - Supervision - Télégestion                           | Matière                 |            |
| R3.14 - Automatisme spécialisé                              | Matière                 |            |
| UE2 Vérifier  | UE                      | 8 crédits  |
| PT4.01b : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01b              | Matière                 |            |
| R4.ESE.07 - Electronique spécialisée                        | Matière                 |            |
| R4.01 - Anglais   | Matière                 |            |
| R4.02 - Culture & Communication                             | Matière                 |            |
| R4.03 - Vie de l'entreprise                                 | Matière                 |            |
| R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels                   | Matière                 |            |
| R4.05 - Projet Personnel Professionnel                      | Matière                 |            |
| R4.06 - Automatique   | Matière                 |            |
| SAÉ PTF4.01b : Portfolio                                    | Matière                 |            |
| SAÉ ST4.01b : STAGE   | Stage                   |            |
| SAÉ 4.ESE.01b : Mise en œuvre d'un système communiquant ... | Matière                 |            |
| Maintenir   | Niveau de<br>Compétence | 10 crédits |
| UE3 Maintenir   | UE                      | 5 crédits  |
| PT4.01c : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01c              | Matière                 |            |

|   |                         |            |
|---|-------------------------|------------|
| R4.ESE.07 - Electronique spécialisée                        | Matière                 |            |
| R4.01 - Anglais   | Matière                 |            |
| R4.02 - Culture & Communication                             | Matière                 |            |
| R4.03 - Vie de l'entreprise                                 | Matière                 |            |
| R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels                   | Matière                 |            |
| R4.05 - Projet Personnel Professionnel                      | Matière                 |            |
| R4.06 - Automatique   | Matière                 |            |
| SAÉ PTF4.01c : Portfolio                                    | Matière                 |            |
| SAÉ ST4.01c : STAGE   | Stage                   |            |
| SAÉ 4.ESE.01c : Mise en œuvre d'un système communiquant ... | Matière                 |            |
| UE3 Maintenir   | UE                      | 5 crédits  |
| PT3.02a : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.02b              | Matière                 |            |
| R3.15 - Electronique spécialisée                            | Matière                 |            |
| R3.01 - Anglais   | Matière                 |            |
| R3.02 - Culture & Communication                             | Matière                 |            |
| R3.03 - Vie de l'entreprise                                 | Matière                 |            |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels                   | Matière                 |            |
| R3.05 - Projet Personnel Professionnel                      | Matière                 |            |
| R3.06 - Automatique   | Matière                 |            |
| R3.07 - Informatique industrielle                           | Matière                 |            |
| R3.08 - Electronique  | Matière                 |            |
| R3.09 - Energie   | Matière                 |            |
| R3.10 - Physique Appliquée                                  | Matière                 |            |
| R3.11 - Maintenance   | Matière                 |            |
| R3.12 - Réseaux   | Matière                 |            |
| SAÉ PTF3.02 : Portfolio                                     | Matière                 |            |
| SAÉ 3.2   | Matière                 |            |
| R3.13 - Supervision - Télégestion                           | Matière                 |            |
| R3.14 - Automatisation spécialisé                           | Matière                 |            |
| Implanter   | Niveau de<br>Compétence | 14 crédits |
| UE4 Implanter   | UE                      | 7 crédits  |
| PT4.01d : Heures tutorées pour la SAE4.ESE.01d              | Matière                 |            |
| R4.ESE.07 - Electronique spécialisée                        | Matière                 |            |
| R4.01 - Anglais   | Matière                 |            |
| R4.02 - Culture & Communication                             | Matière                 |            |
| R4.03 - Vie de l'entreprise                                 | Matière                 |            |
| R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels                   | Matière                 |            |
| R4.05 - Projet Personnel Professionnel                      | Matière                 |            |
| R4.06 - Automatique   | Matière                 |            |
| SAÉ PTF4.01d : Portfolio                                    | Matière                 |            |
| SAÉ ST4.01d : STAGE   | Stage                   |            |
| SAÉ 4.ESE.01d : Mise en œuvre d'un système communiquant ... | Matière                 |            |
| UE4 Implanter   | UE                      | 7 crédits  |
| PT3.01b : Heures tutorées pour la SAE3.ESE.01b              | Matière                 |            |
| R3.15 - Electronique spécialisée                            | Matière                 |            |



|   |         |
|---|---------|
| R3.01 - Anglais                           | Matière |
| R3.02 - Culture & Communication           | Matière |
| R3.03 - Vie de l'entreprise               | Matière |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | Matière |
| R3.05 - Projet Personnel Professionnel    | Matière |
| R3.06 - Automatique                       | Matière |
| R3.07 - Informatique industrielle         | Matière |
| R3.08 - Electronique                      | Matière |
| R3.09 - Energie                           | Matière |
| R3.10 - Physique Appliquée                | Matière |
| R3.11 - Maintenance                       | Matière |
| R3.12 - Réseaux                           | Matière |
| SAÉ PTF3.01 : Portfolio                   | Matière |
| SAÉ 3.1                                   | Matière |
| R3.13 - Supervision - Télégestion         | Matière |
| R3.14 - Automatisme spécialisé            | Matière |
| UE5 Projet tutoré d'enseignement          | UE      |
| Projet tutoré d'enseignement              | Matière |

## BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, Electronique et Systèmes Embarqués 3ème année

### Miroir BUT-3 GEII ESE

|   | Nature               | CM  | TD   | TP   | Crédits    |
|---|----------------------|-----|------|------|------------|
| Concevoir   | Niveau de Compétence |     |      |      | 20 crédits |
| UE1-S5 Concevoir  | UE                   | 44h | 211h | 153h | 10 crédits |
| R5.01 - Anglais   | Matière              |     | 16h  | 12h  |            |
| R5.02 - Culture & Communication                         | Matière              | 2h  | 14h  | 12h  |            |
| R5.03 - Vie de l'entreprise                             | Matière              | 16h | 16h  |      |            |
| R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière              | 6h  | 10h  | 12h  |            |
| R5.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              | 5h  | 8h   |      |            |
| R5.06 - Maintenance                                     | Matière              | 6h  | 6h   |      |            |
| R5.07 - Base de données                                 | Matière              | 6h  | 4h   | 12h  |            |
| R5.08 - Physique Appliquée                              | Matière              | 3h  | 5h   |      |            |
| R5.ESE.09 - Electronique spécialisée                    | Matière              |     | 40h  | 40h  |            |
| R5.ESE.10 - Systèmes embarqués                          | Matière              |     | 26h  | 25h  |            |
| SAÉ 5.ESE.01a : Mettre en œuvre un système embarqué ... | Matière              |     | 58h  | 38h  |            |
| SAÉ PTF5.01 : Portfolio                                 | Matière              |     | 8h   | 2h   |            |
| PT5.01a : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01a          | Matière              |     |      |      |            |
| UE1-S6 Concevoir  | UE                   |     | 47h  | 33h  | 10 crédits |
| R6.01 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              |     | 4h   |      |            |
| R6.ESE.02 - Electronique spécialisée                    | Matière              |     | 21h  | 21h  |            |

|   |                      |     |            |
|---|----------------------|-----|------------|
| SAÉ 6.ESE.01a : Mettre en œuvre un système embarqué.    | Matière              | 16h | 12h        |
| SAÉ -PTF6.01a : Portfolio                               | Matière              | 6h  |            |
| PT6.01a : Heures tutorées pour la SAE6.ESE.01a          | Matière              |     |            |
| SAÉ ST6.01a : STAGE                                     | Stage                |     |            |
| Vérifier  | Niveau de Compétence |     | 16 crédits |
| UE2-S5 Vérifier   | UE                   |     | 8 crédits  |
| R5.01 - Anglais   | Matière              |     |            |
| R5.02 - Culture & Communication                         | Matière              |     |            |
| R5.03 - Vie de l'entreprise                             | Matière              |     |            |
| R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière              |     |            |
| R5.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              |     |            |
| R5.06 - Maintenance                                     | Matière              |     |            |
| R5.07 - Base de données                                 | Matière              |     |            |
| R5.08 - Physique Appliquée                              | Matière              |     |            |
| R5.ESE.09 - Electronique spécialisée                    | Matière              |     |            |
| R5.ESE.10 - Systèmes embarqués                          | Matière              |     |            |
| SAÉ 5.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué ... | Matière              |     |            |
| SAÉ PTF5.01b : Portfolio                                | Matière              |     |            |
| PT5.01b : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01b          | Matière              |     |            |
| UE2-S6 Vérifier   | UE                   |     | 8 crédits  |
| R6.01 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              |     |            |
| R6.ESE.02 - Electronique spécialisée                    | Matière              |     |            |
| SAÉ 6.ESE.01b : Mettre en œuvre un système embarqué     | Matière              |     |            |
| SAÉ -PTF6.01b : Portfolio                               | Matière              |     |            |
| PT6.01b : Heures tutorées pour la SAE6.ESE.01b          | Matière              |     |            |
| SAÉ ST6.01b : STAGE                                     | Stage                |     |            |
| Maintenir   | Niveau de Compétence |     | 10 crédits |
| UE3-S5 Maintenir  | UE                   |     | 5 crédits  |
| R5.01 - Anglais   | Matière              |     |            |
| R5.02 - Culture & Communication                         | Matière              |     |            |
| R5.03 - Vie de l'entreprise                             | Matière              |     |            |
| R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière              |     |            |
| R5.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              |     |            |
| R5.06 - Maintenance                                     | Matière              |     |            |
| R5.07 - Base de données                                 | Matière              |     |            |
| R5.08 - Physique Appliquée                              | Matière              |     |            |
| R5.ESE.09 - Electronique spécialisée                    | Matière              |     |            |
| R5.ESE.10 - Systèmes embarqués                          | Matière              |     |            |
| SAÉ 5.ESE.01c : Mettre en œuvre un système embarqué ... | Matière              |     |            |
| SAÉ PTF5.01c : Portfolio                                | Matière              |     |            |
| PT5.01c : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01c          | Matière              |     |            |
| UE3-S6 Maintenir  | UE                   |     | 5 crédits  |
| R6.01 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière              |     |            |

|   |                         |            |
|---|-------------------------|------------|
| R6.ESE.02 - Electronique spécialisée                    | Matière                 |            |
| SAÉ 6.ESE.01c : Mettre en œuvre un système embarqué     | Matière                 |            |
| SAÉ -PTF6.01c : Portfolio                               | Matière                 |            |
| PT6.01c : Heures tutorées pour la SAE6.ESE.01c          | Matière                 |            |
| SAÉ ST6.01c : STAGE                                     | Stage                   |            |
| Implanter   | Niveau de<br>Compétence | 14 crédits |
| UE4-S5 Implanter  | UE                      | 7 crédits  |
| R5.01 - Anglais   | Matière                 |            |
| R5.02 - Culture & Communication                         | Matière                 |            |
| R5.03 - Vie de l'entreprise                             | Matière                 |            |
| R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels               | Matière                 |            |
| R5.05 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière                 |            |
| R5.06 - Maintenance                                     | Matière                 |            |
| R5.07 - Base de données                                 | Matière                 |            |
| R5.08 - Physique Appliquée                              | Matière                 |            |
| R5.ESE.09 - Electronique spécialisée                    | Matière                 |            |
| R5.ESE.10 - Systèmes embarqués                          | Matière                 |            |
| SAÉ 5.ESE.01d : Mettre en œuvre un système embarqué ... | Matière                 |            |
| SAÉ PTF5.01d : Portfolio                                | Matière                 |            |
| PT5.01d : Heures tutorées pour la SAE5.ESE.01d          | Matière                 |            |
| UE4-S6 Implanter  | UE                      | 7 crédits  |
| R6.01 - Projet Personnel Professionnel                  | Matière                 |            |
| R6.ESE.02 - Electronique spécialisée                    | Matière                 |            |
| SAÉ 6.ESE.01d : Mettre en œuvre un système embarqué     | Matière                 |            |
| SAÉ -PTF6.01d : Portfolio                               | Matière                 |            |
| PT6.01d : Heures tutorées pour la SAE6.ESE.01d          | Matière                 |            |
| SAÉ ST6.01d : STAGE                                     | Stage                   |            |
| UE5 Projet tutoré d'enseignement                        | UE                      |            |
| Projet tutoré d'enseignement                            | Matière                 |            |