

# BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
IUT - Institut  
Universitaire de  
Technologie



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3

## Parcours proposés

- BUT 2-3 GEII parcours Automatisation et Informatique Industrielle
- BUT 2-3 GEII parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie
- BUT 2-3 GEII parcours Électronique et Systèmes Embarqués

Un **technicien GEII** est capable d'analyser, de participer à la conception et de maintenir en état de fonctionnement des systèmes ou des appareillages dans les domaines :

- de l'électronique ;
- des systèmes embarqués ;
- de la conversion d'énergie ;
- des automatismes ;
- de l'informatique industrielle ;
- ou des réseaux ;

en fonction de la spécialité choisie en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année de BUT.

## Présentation

À temps plein ou par alternance, le Département GEII forme en 3 ans **des techniciens supérieurs généralistes en électronique, en électrotechnique et en informatique industrielle.**

Le Bachelor Universitaire de Technologie GEII s'adresse aux bacs généraux avec spécialités scientifiques et aux bacs technologiques STI2D en vue d'une insertion professionnelle immédiate ou d'une poursuite d'études (écoles d'ingénieurs, Master ...). Cette formation comprend un enseignement théorique et pratique.

**Après un BUT 1 commun (Temps plein ou Alternance), le département GEII de Toulon propose 3 parcours à partir de la 2<sup>e</sup> année de BUT :**

- Parcours Automatisation et Informatique Industrielle (AII) (BUT 2,3 TP ou Alternance)
- Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME) (BUT 2,3 TP ou BUT 3 Alternance)
- Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE) (BUT 2,3 TP ou BUT 3 Alternance)

## Objectifs

La formation du BUT GEII a pour objectif de former des cadres intermédiaires dans le domaine du Génie Électrique et de l'Informatique Industrielle. À l'issue du BUT qui correspond à un niveau bac +3 (titre RNCP de niveau 6), les étudiants ont la possibilité de poursuivre leurs études en école d'ingénieur, dans un cursus universitaire (Licence, Master) ou encore en école de commerce.

Les étudiants peuvent aussi intégrer le monde professionnel directement à la suite de leurs études en BUT.

## Savoir-faire et compétences

La formation du BUT GEII est organisée autour de 4 blocs de compétences que les étudiants devront acquérir pendant leur cursus :

- concevoir la partie GEII d'un système industriel ;
- vérifier la partie GEII d'un système industriel ;

- assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système industriel ;
- intégrer un système de commande et de contrôle dans un process industriel (Parcours Automatisation et Informatique Industrielle) ;
- installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie sur site (Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie) ;
- implanter un système matériel ou logiciel (Parcours Électronique et Systèmes Embarqués).

---

## Dimension internationale

**Pour développer leurs compétences linguistiques (anglais) et interculturelles**, des échanges virtuels, en partenariat avec le Wallace State Community College (ALABAMA), sont proposés au semestre 2, pour une vingtaine d'étudiants.

Les étudiants ont également **la possibilité de réaliser un ou deux semestres à l'étranger** (université polytechnique de Madrid, ÉTS de Montréal, CEGEP de Matane, ...) ainsi que de réaliser leurs stages à l'étranger.

---

## Les + de la formation

- Sport et Culture : Bonification de 1 à 5 % de la moyenne générale.
- International : Possibilité de faire un ou des semestres à l'étranger (Canada, Espagne...).
- Classe européenne : Renforcement en anglais au semestre 2

---

## Organisation

---

### Contrôle des connaissances

L'enseignement en BUT est un enseignement basé sur la pratique. Environ 50 % des heures étudiants sont réalisées en demi-groupes de Travaux Pratiques (TP) de 12 à 14 étudiants. Ces travaux pratiques permettent

d'illustrer, par l'expérimentation, les cours théoriques mais aussi de mobiliser des connaissances lors de Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ) afin de développer des compétences de terrain.

---

## Stages

**En formation temps plein, les étudiants doivent effectuer au cours de leur cursus 2 stages en entreprise pour un total de 22 semaines minimum :**

- un premier stage est réalisé au cours du semestre 5 pour une durée de 8 semaines minimum ;
- le second stage d'une durée de 14 semaines minimum conclut la formation au semestre 6.

Ces stages permettent à l'étudiant de mener à bien un projet en conditions réelles dans une entreprise d'un secteur d'activité du GEII. Le choix de l'entreprise et de la mission attribuée au stagiaire doivent être en lien avec son parcours et son projet professionnel.

**Quelques exemples de sujets de stages :**

- réalisation d'un système de transmission de données dans le domaine militaire ;
- assistance technique télécom Grand Public ;
- réalisation d'un outil de programmation des composants d'une carte mère ;
- création d'un logiciel d'aide à la maintenance préventive ;
- évaluation d'un circuit de détection d'impacts de foudre ;
- dimensionnement d'installations photovoltaïques ;
- réalisation d'un logiciel pour un système d'acquisition de données de vol ;
- étude de l'asservissement de disjoncteurs ;
- réalisation d'un outil d'aide à la maintenance des compteurs électriques ;
- localisation d'un engin robotique minier.

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

**Niveau requis :** Baccalauréat

Admission après examen du dossier pour les titulaires des diplômes suivants : Bacs généraux avec spécialités scientifiques, Bacs technologiques STI2D, très bons Bac Pro toutes spécialités industrielles.

#### **Pour l'alternance :**

Avoir moins de 30 ans au 1<sup>er</sup> septembre et être sélectionné par une entreprise pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage. Cette formation est également ouverte en contrat de professionnalisation.

Nous vous conseillons de faire une **double candidature** (formation à temps plein + alternance).

Les conditions d'admission et d'inscription sont spécifiques selon votre profil, le diplôme et le niveau dans le diplôme. Pour en savoir +, consultez notre site <https://iut.univ-tln.fr>

- En BUT1 : Candidature sur [ParcourSup](#)
- En BUT2, BUT3 : Candidature sur la plateforme [E-candidat](#)

---

## Modalités d'inscription

Les inscriptions administratives sont exclusivement en ligne, ouvertes sur 2 périodes : juillet puis de fin août au 30 sept.. Selon votre profil, les modalités d'inscription sont différentes. Consultez notre site web : <https://iut.univ-tln.fr/Inscription-a-l-IUT.html>

---

## Droits de scolarité

Retrouvez les montants des droits d'inscriptions sur notre site web : <https://www.univ-tln.fr/Inscription-Montants-des-droits-d-inscriptions.html>

---

## Et après

---

## Poursuite d'études

### **Poursuite d'études en école d'ingénieurs**

Le BUT GEII permet à l'étudiant de poursuivre ses études en école d'ingénieurs dans de nombreux champs d'applications du domaine industriel (robotique, énergies renouvelables, télécommunication, microélectronique, ...).

Exemples d'écoles d'ingénieurs choisies par les étudiants des promotions 2013 à 2023 :

ENS Cachan, Centrale - SUPELEC, INSA Lyon, ENSEEIHT, IMT Atlantique, ENSM (St Etienne), SeaTech, PHELMA, ENSE3, ENSEIRB, ENSTA Bretagne, ESIGELEC, ISEN, ENSAM, CNAM, Polytech'Marseille, Polytech'Nice, UTC, 3IL ...

Les étudiants intègrent principalement des formations d'ingénieur en alternance

### **Poursuite d'études en Master ou école de commerce**

Le BUT permet de suivre des formations universitaires longues ou des structures de formation complémentaires à la formation industrielle.

---

## Débouchés professionnels

**Le BUT GEII permet à l'étudiant de s'insérer professionnellement dans un milieu à forte employabilité.**

- Chargé d'études ou d'essais,
- Responsable d'équipe de fabrication,
- Coordonnateur maintenance,
- Automaticien régulation,
- Développeur, Concepteur, Informaticien Industriel,
- Technico-commercial.

---

## Infos pratiques

---

## Contacts

IUT Toulon

[☎ 04 94 14 22 03](tel:0494142203)

[✉ scolarite.iut@univ-tln.fr](mailto:scolarite.iut@univ-tln.fr)

[📍 Campus La Garde - Bât A](#)

[🌐 https://iut.univ-tln.fr](https://iut.univ-tln.fr)

---

## Autres contacts

### Contacts pédagogiques :

Chef du Département GEII, [✉ chef.dep.geii@univ-tln.fr](mailto:chef.dep.geii@univ-tln.fr)  
Responsable Pédagogique formation par apprentissage 1ère  
année et 2ème année : [✉ resp.alternance.geii@univ-tln.fr](mailto:resp.alternance.geii@univ-tln.fr)

### Secrétariat pédagogique Département GEII

Campus de La Garde - Bât E  
Tél. : 04 94 14 22 66  
Email : [✉ secretariat.geii@univ-tln.fr](mailto:secretariat.geii@univ-tln.fr)

---

## Campus

 Campus La Garde

---

## Référentiel RNCP

Référentiel RNCP: [✉35407](#) , [✉35408](#) , [✉35409](#)

Certificateur: Université de Toulon

Date d'enregistrement: 16 mars 2021

# Programme

## Organisation

**Présentation du BUT 1<sup>ère</sup> année :** La première année de BUT est une année « tronc commun », sans choix de spécialité. L'objectif est de former l'étudiant aux fondamentaux techniques du GEII :

- les lois de l'électricité et les montages de bases de l'électronique ;
- les principes généraux de la production, du transport, de la distribution et de l'utilisation de l'énergie électrique ;
- la numération binaire et hexadécimale, la logique combinatoire et séquentielle permettant ensuite de contrôler des procédés industriels (château d'eau, tri de colis, ...) ;
- l'algorithmique, la programmation en langage C, et l'utilisation des microcontrôleurs en informatique et informatique embarquée.

Le BUT inclut également une formation aux bases scientifiques grâce aux cours d'Outils Mathématiques et Logiciels par exemple. Il comprend aussi les matières nécessaires à l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études comme l'Anglais, la Communication ou le module Vie de l'entreprise.

**Le département GEII de Toulon propose 3 parcours à partir de la 2<sup>e</sup> année de BUT :**

- **Parcours Automatismes et Informatique Industrielle (AII) :** Sélectionner le parcours ci-dessous pour en savoir +
- **Parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME) :** Sélectionner le parcours ci-dessous pour en savoir +
- **Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE) :** Sélectionner le parcours ci-dessous pour en savoir +

**Certains de ces parcours sont susceptibles d'ouvrir uniquement en alternance.**

## BUT 1 Génie Electrique et Informatique Industrielle - F.I.

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 Concevoir N1	UE				15 crédits
UE12 Vérifier N1	UE				15 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise	Ressource				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource				
PPP	Ressource				
Intégration à l'Université	Ressource				
Automatismes	Ressource				
Informatique	Ressource				

Electronique	Ressource
Energie	Ressource
Physique appliquée : Métrologie et Thermique	Ressource
Concevoir la partie GEII d'un système	Situation Apprentissage Evaluation
Vérifier la partie GEII d'un système	Situation Apprentissage Evaluation
Portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE21 Concevoir N1	UE				15 crédits
UE22 Vérifier N1	UE				15 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : Gestion projet éco-concep & durabilité	Ressource				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource				
PPP	Ressource				
Automatisme	Ressource				
Informatique embarquée	Ressource				
Electronique	Ressource				
Energie	Ressource				
Physique appliquée : Capteur et électromagnétisme	Ressource				
Conception d'un prototype à partir cahier charges complet	Situation Apprentissage Evaluation				

Vérification d'un prototype à partir cahier charges complet

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Bonus S2

TD

Ateliers Artistiques S2

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S2

EC

Pénalité pour absences - Semestre 2

EC

## BUT 1 Génie Electrique et Informatique Industrielle - Alterance

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 Concevoir N1	UE				15 crédits
UE12 Vérifier N1	UE				15 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise	Ressource				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource				
PPP	Ressource				
Intégration à l'Université	Ressource				
Automatisme	Ressource				
Informatique	Ressource				
Electronique	Ressource				
Energie	Ressource				
Physique appliquée : Métrologie et Thermique	Ressource				
Concevoir la partie GEII d'un système	Situation Apprentissage Evaluation				
Vérifier la partie GEII d'un système	Situation Apprentissage Evaluation				

**Portfolio**

 Situation  
Apprentissage  
Evaluation

**Bonus S1**

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

**Pénalité pour absences - Semestre 1**

EC

**Semestre 2**
**Nature CM TD TP Crédits**

UE21 Concevoir N1

UE

15 crédits

UE22 Vérifier N1

UE

15 crédits

**Anglais**

Ressource

**Culture et communication**

Ressource

**Vie de l'entreprise : Gestion projet éco-concep & durabilité**

Ressource

**Outils mathématiques et logiciels**

Ressource

**PPP**

Ressource

**Automatisme**

Ressource

**Informatique embarquée**

Ressource

**Electronique**

Ressource

**Energie**

Ressource

**Physique appliquée : Capteur et électromagnétisme**

Ressource

**Conception d'un prototype à partir cahier charges complet**

 Situation  
Apprentissage  
Evaluation

**Vérification d'un prototype à partir cahier charges complet**

 Situation  
Apprentissage  
Evaluation

**Portfolio**

 Situation  
Apprentissage  
Evaluation

**Bonus S2**

TD

Ateliers Artistiques S2

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S2

EC



Pénalité pour absences - Semestre 2

EC

## BUT 2-3 GEII parcours Automatismes et Informatique Industrielle

BUT 2 GEII parcours Automatismes et informatique industrielle - F.I.

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE32 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE33 Maintenir N1	UE				5 crédits
UE34 Intégrer N1	UE				7 crédits
Physique Appliquée spéc All et EME : Complément Mécanique	Ressource				
Réseaux spécialisés All et EME	Ressource				
Supervision / Télégestion	Ressource				
Automatismes spécialisés	Ressource				
Intégration et programmation d'un système automatisé	Situation Apprentissage Evaluation				
Vérification et maintenance d'un système automatisé	Situation Apprentissage Evaluation				
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Informatique Industrielle	Ressource				
Electronique	Ressource				
Energie	Ressource				
Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Ressource				
Maintenance	Ressource				

Généralités sur les réseaux et la cybersécurité

Ressource

Démarche portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE42 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE43 Maintenir N1	UE				5 crédits
Automatisme spécialisé	Ressource				
Robotique	Ressource				
Energie spécialisée	Ressource				
Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM	Situation Apprentissage Evaluation				
UE44 Intégrer N1	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété indus.	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S2	EC				

Pénalité pour absences - Semestre 2

EC

## BUT 2 GEII parcours Automatismes et informatique industrielle - Alternance

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE32 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE33 Maintenir N1	UE				5 crédits
UE34 Intégrer N1	UE				7 crédits
Physique Appliquée spéc All et EME : Complément Mécanique	Ressource				
Réseaux spécialisés All et EME	Ressource				
Supervision / Télégestion	Ressource				
Automatismes spécialisés	Ressource				
Intégration et programmation d'un système automatisé	Situation Apprentissage Evaluation				
Vérification et maintenance d'un système automatisé	Situation Apprentissage Evaluation				
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Informatique Industrielle	Ressource				
Electronique	Ressource				
Energie	Ressource				
Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Ressource				
Maintenance	Ressource				
Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Ressource				

**Démarche portfolio**

 Situation  
Apprentissage  
Evaluation

**Bonus S1**

Ateliers Artistiques S1

Engagement Etudiant Niveau 1

SUAPS S1

TD

EC

EC

EC

**Pénalité pour absences - Semestre 1**

EC

**Semestre 4**
**Nature CM TD TP Crédits**

UE41 Concevoir N2

UE

10 crédits

UE42 Vérifier N2

UE

8 crédits

UE43 Maintenir N1

UE

5 crédits

Automatismes spécialisés

Ressource

Robotique

Ressource

Energie spécialisée

Ressource

Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM

 Situation  
Apprentissage  
Evaluation

UE44 Intégrer N1

UE

7 crédits

Anglais

Ressource

Culture et communication

Ressource

Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété indus.

Ressource

Outils Mathématiques et Logiciels

Ressource

Projet Personnel et Professionnel

Ressource

Automatique

Ressource

Stage

Stage

**Démarche portfolio**

 Situation  
Apprentissage  
Evaluation

**Bonus S2**

Ateliers Artistiques S2

Engagement Etudiant Niveau 1

SUAPS S2

TD

EC

EC

EC

**Pénalité pour absences - Semestre 2**

EC

## BUT 3 GEII parcours Automatismes et informatique industrielle F.I.

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 52 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 54 _ Intégrer . Niveau 2	UE				7 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Informatique spécialisée	Ressource				
Réseaux et Supervision avancés	Ressource				
Industrie du futur	Ressource				
Intégration d'outils communicants et num dans un syst auto	Situation Apprentissage Evaluation				
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : entrepre. social, innovation sociale	Ressource				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Maintenance	Ressource				
Base de données	Ressource				
Physique Appl CEM	Ressource				
Demarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC				

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits

UE 62 _ Vérifier . Niveau 3	UE	8 crédits
UE 63 _ Maintenir . Niveau 2	UE	5 crédits
UE 54 _ Intégrer . Niveau 2	UE	7 crédits
Industrie du futur	Ressource	
Sécurité machine	Ressource	
Intégration d'outils communicants et num ds système auto	Situation Apprentissage Evaluation	
Projet Personnel et Professionnel	Ressource	
Stage	Stage	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S2	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	

## BUT 3 GEII parcours Automatismes et informatique industrielle - Alterance

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 52 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 54 _ Intégrer . Niveau 2	UE				7 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Informatique spécialisée	Ressource				
Réseaux et Supervision avancés	Ressource				
Industrie du futur	Ressource				
Intégration d'outils communicants et num dans un syst auto	Situation Apprentissage Evaluation				
Anglais	Ressource				

Culture et communication	Ressource
Vie de l'entreprise : entrepre. social, innovation sociale	Ressource
Outils mathématiques et logiciels	Ressource
Projet Personnel et Professionnel	Ressource
Maintenance	Ressource
Base de données	Ressource
Physique Appl CEM	Ressource
Demarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
<b>Bonus S1</b>	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 62 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 63 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 54 _ Intégrer . Niveau 2	UE				7 crédits
Industrie du futur	Ressource				
Sécurité machine	Ressource				
Intégration d'outils communicants et num ds système auto	Situation Apprentissage Evaluation				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
<b>Bonus S2</b>	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S2	EC				

Pénalité pour absences - Semestre 2

EC

## BUT 2-3 GEII parcours Électricité et Maîtrise de l'Énergie

BUT 2 GEII parcours Electricité et maitrise de l'énergie F.I.

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE32 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE33 Maintenir N1	UE				5 crédits
Physique Appliquée spéc All et EME : Complément Mécanique	Ressource				
Réseaux spécialisés All et EME	Ressource				
Supervision/ Télégestion	Ressource				
Energie spécialisée	Ressource				
Dimensionnement et mise en service de la partie puissance	Situation Apprentissage Evaluation				
Vérification et maintenance de la partie puissanc	Situation Apprentissage Evaluation				
UE34 Installer N1	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Informatique Industrielle	Ressource				
Electronique	Ressource				
Energie	Ressource				
Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Ressource				
Maintenance	Ressource				



Généralités sur les réseaux et la cybersécurité

Démarche portfolio

Bonus S1

Ateliers Artistiques S1

Engagement Etudiant Niveau 1

SUAPS S1

Pénalité pour absences - Semestre 1

Ressource

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

TD

EC

EC

EC

EC

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE42 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE43 Maintenir N1	UE				5 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Dimen. syst. prod. stock.	Situation Apprentissage Evaluation				
Vérification et maintenance d'un système production	Situation Apprentissage Evaluation				
UE44 Installer N1	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété indus.	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				

SUAPS S2 EC  
Pénalité pour absences - Semestre 2 EC

## BUT 3 GEII parcours Electricité et maîtrise de l'énergie F.I.

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 52 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 54 _ Installer . Niveau 2	UE				7 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Composants actifs et Récupération d'énergie	Ressource				
Automatisme spécialisée EME : objets communicants	Ressource				
Mécatronique parcours EME	Ressource				
Concevoir, installer, vérifier et maintenir syst. conversion	Situation Apprentissage Evaluation				
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : entrepre. social, innovation sociale	Ressource				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Maintenance	Ressource				
Base de données	Ressource				
Physique Appl CEM	Ressource				
Demarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC				

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 62 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 63 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 64 _ Installer . Niveau 2	UE				7 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système	Situation Apprentissage Evaluation				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S2	EC				
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC				

## BUT 3 GEII parcours Electricité et maitrise de l'énergie - Alterance

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 52 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 54 _ Installer . Niveau 2	UE				7 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Composants actifs et Récupération d'énergie	Ressource				
Automatisme spécialisée EME : objets communicants	Ressource				
Mécatronique parcours EME	Ressource				

Concevoir, installer, vérifier et maintenir syst. conversion

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Anglais

Ressource

Culture et communication

Ressource

Vie de l'entreprise : entrepre. social, innovation sociale

Ressource

Outils mathématiques et logiciels

Ressource

Projet Personnel et Professionnel

Ressource

Maintenance

Ressource

Base de données

Ressource

Physique Appl CEM

Ressource

Demarche portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 62 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 63 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 64 _ Installer . Niveau 2	UE				7 crédits
Energie spécialisée	Ressource				
Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système	Situation Apprentissage Evaluation				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				

Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC

## BUT 2-3 GEII parcours Électronique et Systèmes Embarqués

BUT 2 GEII parcours Electronique et systèmes embarqués F.I.

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE32 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE33 Maintenir N1	UE				5 crédits
UE34 Implanter N1	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Informatique Industrielle	Ressource				
Electronique	Ressource				
Energie	Ressource				
Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Ressource				
Maintenance	Ressource				
Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Ressource				
Physique Appliquée spéc ESE : Complément Propagation Guidée	Ressource				
Informatique spécialisée	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				
Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution	Situation Apprentissage Evaluation				

Vérification et maintenance d'un système électronique

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Démarche portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Concevoir N2	UE				10 crédits
UE42 Vérifier N2	UE				8 crédits
UE43 Maintenir N1	UE				5 crédits
UE44 Implanter N1	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : Droit du travail, propriété indus.	Ressource				
Outils Mathématiques et Logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Automatique	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				
Mettre en oeuvre un système électronique communicant	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S2	EC				
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC				

## BUT 3 GEII parcours Electronique et systèmes embarqués F.I.

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 52 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 54 _ Implanter . Niveau 2	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : entrepre. social, innovation sociale	Ressource				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Maintenance	Ressource				
Base de données	Ressource				
Physique Appl CEM	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				
Systèmes embarqués	Ressource				
Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution	Situation Apprentissage Evaluation				
Demarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC				

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 62 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 63 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits

UE 64 _ Implanter . Niveau 2	UE	7 crédits
Projet Personnel et Professionnel	Ressource	
Electronique spécialisée	Ressource	
Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarqué	Situation Apprentissage Evaluation	
Stage	Stage	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S2	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	

## BUT 3 GEII parcours Electronique et systèmes embarqués - Alternance

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 51 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 52 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 53 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 54 _ Implanter . Niveau 2	UE				7 crédits
Anglais	Ressource				
Culture et communication	Ressource				
Vie de l'entreprise : entrepre. social, innovation sociale	Ressource				
Outils mathématiques et logiciels	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Maintenance	Ressource				
Base de données	Ressource				
Physique Appl CEM	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				
Systèmes embarqués	Ressource				



Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Demarche portfolio

Situation  
Apprentissage  
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 61 _ Concevoir . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 62 _ Vérifier . Niveau 3	UE				8 crédits
UE 63 _ Maintenir . Niveau 2	UE				5 crédits
UE 64 _ Implanter . Niveau 2	UE				7 crédits
Projet Personnel et Professionnel	Ressource				
Electronique spécialisée	Ressource				
Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarqué	Situation Apprentissage Evaluation				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S2	EC				
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC				