

# BUT Génie électrique et informatique industrielle



Niveau de  
diplôme  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 années, 6  
semestres



Langues  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- > Électricité et maîtrise de l'énergie
- > Automatismes et Informatique Industrielle
- > Automatismes et informatique industrielle - Section aménagée sport ou musique études
- > Electronique et systèmes embarqués

## Présentation

Le diplômé BUT GEII aura une formation polyvalente lui permettant de

- \* concevoir, réaliser, programmer des systèmes électroniques fixes ou embarqués
- \* mettre en œuvre tout ou une partie d'un système de production et de distribution d'énergie électrique
- \* programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assurent la conduite et le contrôle des procédés industriels

Ces compétences s'appliqueront à des situations très variées :

- \* centrale éolienne : production traitement transport et distribution de l'énergie
- \* installation domotique : gestion de l'énergie globale consommée par un bâtiment
- \* borne de paiement de péage : automatisation, centralisation et sécurité
- \* traitement thermique d'une pièce mécanique : régulation de la température

- \* saisie de pièce par un robot : programmation d'un robot 6 axes et vision industrielle

La formation technique B.U.T est complétée par une formation scientifique (mathématique, physique) et humaine (communication en français et en anglais)

Les travaux pratiques et les projets sont au centre des enseignements.

## Objectifs

La formation B.U.T GEII est fondée sur un tronc commun solide auquel vient s'ajouter une spécialisation à choisir parmi les 3 parcours suivants :

- \* Electricité et maîtrise de l'énergie
- \* Automatismes et Informatique Industrielle
- \* Electronique et systèmes embarqués

## Les atouts de la formation

- \* Locaux récents
- \* Matériel sans cesse renouvelé
- \* Nombreux projets proposés tout au long de l'année
- \* Suivi des étudiants
- \* Étudiant acteur de sa formation (modules au choix, parcours différencié)
- \* Niveau reconnu par les écoles d'ingénieurs
- \* 30 ans d'existence et d'expérience
- \* Section aménagée pour sportifs et musiciens
- \* École Poytech partenaire via GEIPI
- \* Ville très agréable

\* Région dynamique et sportive

## Organisation

---

### Effectifs attendus

98

**Date de début de la formation** : Première quinzaine de septembre

**Date de fin de la formation** : Dernière quinzaine de juin

---

### Stage (hors formation en alternance)

## Admission

---

### A qui s'adresse la formation ?

Etre titulaire d'un baccalauréat général ou technologique, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU), étudiant en réorientation d'autres cycles universitaires, de classe préparatoire ou d'autres départements d'IUT.

La motivation et un grand intérêt pour les domaines du génie électrique et de l'informatique industrielle sont les bases de la réussite en BUT GEII,

Un parcours antérieur en lien avec la spécialité sera apprécié.

Quelque soit votre diplôme, un niveau correct en mathématique/physique est demandé. Les matières de l'informatique et du génie électrique seront abordées au premier semestre en repartant de 0.

---

### Attendus de la formation

### Parcours en section aménagée :

L'inscription en section aménagée est subordonnée, tout au long de la formation, à une pratique artistique ou sportive assidue et de haut ou bon niveau.

Par ailleurs, l'étudiant devra faire preuve de bonnes capacités d'organisation, qualités indispensables pour conduire de front les études et des activités artistiques ou sportives de haut ou bon niveau.

## Et après

---

### Poursuite d'études

Écoles d'ingénieur ou de commerce

Master

Licences

Formations en alternance

Formations universitaires à l'étranger

---

### Métiers visés et insertion professionnelle

- \* Automaticien
- \* Électrotechnicien
- \* Chef de projet
- \* Chargé de maintenance
- \* Responsable informatique
- \* Technico-commercial en GEII
- \* Technicien en matériel médical

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Chef de département

Isabelle De-Bonis

☎ +33 4 50 09 22 85

✉ Isabelle.Debonis@univ-savoie.fr

### Scolarité administrative

Scolarité IUT d'Annecy

✉ scolarite.iut-acy@univ-smb.fr

### Secrétariat pédagogique

Emmanuelle Sainteromane

☎ +33 4 50 09 23 00

✉ emmanuelle.sainteromane@univ-smb.fr

---

## Campus

🏠 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

---

## En savoir plus

Site du département GEII de l'IUT d'Annecy

🔗 <https://www.iut-acy.univ-smb.fr/blog/geii/departement-geii/>

# Programme

## BUT1 - Génie électrique et informatique industrielle

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES101 Anglais	MODULE		7h	7h	
RES102 Culture et communication	MODULE		3h	11h	
RES103 Vie de l'entreprise	MODULE		3h		
RES104 Outils Mathématiques et Logiciels	MODULE	5h	12h	7h	
RES105 PPP	MODULE			7h	
RES106 Intégration à l'université	MODULE		5h	3h	
RES107 Automatismes	MODULE	4h	6h	10h	
RES108 Informatique	MODULE	5h	3h	15h	
RES109 Electronique	MODULE	6h	11h	13h	
RES110 Energie	MODULE	6h	9h	15h	
RES111 Physique appliquée : métrologie et thermique	MODULE		3h		
SAE101 Conception	MODULE		5h	25h	
SAE102 Mesures et analyse	MODULE		5h	25h	
SAE103 Portfolio	MODULE				

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES201 Anglais	MODULE		7h	7h	
RES202 Culture et communication	MODULE		3h	11h	
RES203 Vie de l'entreprise	MODULE		8h		
RES204 Outils mathématiques et logiciels	MODULE	5h	12h	7h	
RES205 PPP	MODULE			6h	
RES206 Automatismes	MODULE	4h	6h	10h	
RES207 Informatique	MODULE	5h	3h	15h	
RES208 Electronique	MODULE	6h	9h	15h	
RES209 Energie	MODULE	6h	9h	15h	

RES210 Electromagnétisme - capteurs	MODULE	5h	4h
SAE201 Conception	MODULE	7h	25h
SAE202 Mesures et analyse	MODULE	8h	30h
SAE203 Portfolio	MODULE		

## Électricité et maîtrise de l'énergie

### Automatisme et Informatique Industrielle

#### Automatisme et informatique industrielle - Section aménagée sport ou musique études

#### BUT1 - Génie électrique et informatique industrielle section aménagée

##### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES101 Anglais	MODULE		7h	7h	
RES102 Culture et communication	MODULE		3h	11h	
RES103 Vie de l'entreprise	MODULE		3h		0
RES104 Outils Mathématiques et Logiciels	MODULE	5h	12h	7h	
RES105 PPP	MODULE			7h	0
RES106 Intégration à l'université	MODULE		5h	3h	
RES108 Informatique	MODULE	5h	3h	15h	
RES109 Electronique	MODULE	6h	11h	13h	
RES110 Energie	MODULE	6h	9h	15h	

##### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES204 Outils mathématiques et logiciels	MODULE	5h	12h	7h	
RES205 PPP	MODULE			6h	
RES207 Informatique	MODULE	5h	3h	15h	

RES208 Electronique	MODULE	6h	9h	15h
RES209 Energie	MODULE	6h	9h	15h
RES111 Physique appliquée : métrologie et thermique	MODULE		5h	4h
SAE201 Conception	MODULE		7h	25h
SAE102 Mesure et analyse	MODULE		5h	25h
SAE103 Portfolio	MODULE			

## Electronique et systèmes embarqués