Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# BUT Génie électrique et informatique industrielle

Université Grenoble Alpes

**Niveau d'étude visé**
Bac +3

**ECTS**
180 crédits

**Durée**
3 ans

**Composante**
Institut universitaire de technologie (IUT 1)

**Langue(s) d'enseignement**
Français

**Référentiel RNCP**
35407, 35408, 35409

## Parcours proposés

- Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie
- Parcours Automatisme et informatique industrielle
- Parcours Electronique et systèmes embarqués

# Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie **Génie Electrique et Informatique Industrielle** (**BUT GEII)** est une formation en 3 ans, reconnue par l'Etat et les entreprises. Le diplôme valant grade de licence professionnelle universitaire (Bac +3) permet autant une **insertion professionnelle** qu'une **poursuite d'études** (Bac+4/5).

Diplôme polyvalent, le BUT GEII forme des futurs professionnels qualifiés, cadres intermédiaires, capables de participer au développement de solutions pour répondre à des défis variés tels que la transition énergétique, l'industrie du futur avec les usines connectées, ou encore l'électromobilité, l'aide à la personne ou la surveillance de données environnementales. Les diplômés pourront mettre en place et gérer des installations électriques, concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes et systèmes électroniques (automobile, avionique, robotique, etc.), automatiser et contrôler des processus industriels ou encore gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels.



A l'IUT1, le BUT GEII offre trois possibilités de **spécialisation métier** à partir de la 2ème année :

- Parcours **Automatisme & Informatique Industrielle (AII) :** ce parcours met l'accent sur l'automatisme et la robotique, domaines incontournables dans le secteur de la production industrielle. Les compétences développées en programmation d'automates associées à des techniques de supervision industrielle, réseaux de communication, interface homme-machine, et autres technologies telles



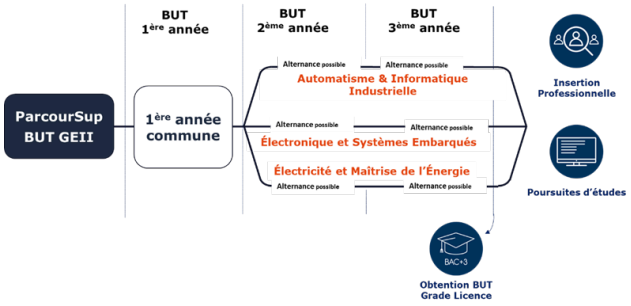
Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

IUT1 Grenoble Université Grenoble Alpes

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

que l'IoT (Internet des Objets) et les robots collaboratifs permettent aux diplômés GEII de contribuer à la modernisation des usines et leur évolution vers des usines connectées.

- Parcours **Électricité et Maîtrise de l'Énergie (ÉME) :** ce parcours, grâce à une coloration dans le domaine de la gestion de l'énergie, a pour objectif de rendre apte à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec les ingénieurs sur les phases d'étude, d'essai et de réalisation, à suivre la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique, à intervenir dans les processus de maintenance, avec une attention particulière portée sur les énergies renouvelables (solaire, éolien, stockage) et la transition énergétique. Ils peuvent intervenir sur des problématiques de réduction de la consommation, l'intégration des smart grids ou la sécurisation des réseaux.
- Parcours **Électronique et Systèmes Embarqués (ÉSE) :** ce parcours forme les étudiants à l'étude et au développement de circuits et systèmes électroniques. La coloration électronique permettra aux étudiants de se spécialiser dans les domaines de la conception et de la caractérisation de composants microélectroniques. La coloration systèmes embarqués amènera les étudiant à analyser, concevoir et réaliser des solutions intelligentes de systèmes embarqués pour des applications variées telles que l'aéronautique, les télécommunications, le médical et l'aide à la personne (capteurs et systèmes de monitoring, dispositifs d'assistance aux personnes âgées) ou autres systèmes de surveillance environnementale.



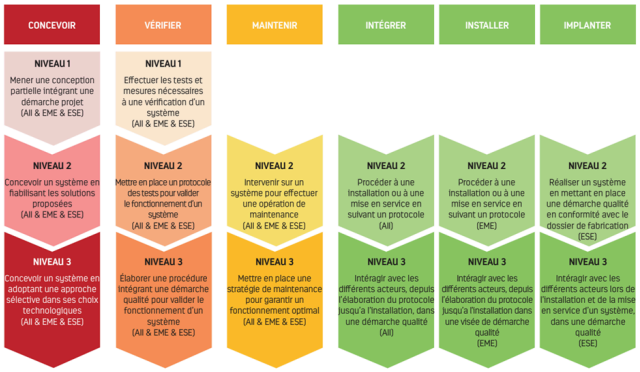

## Compétences

La formation assure l'acquisition des **compétences** et apprentissages critiques, à savoir :

- Concevoir la partie GEII d'un système (**Concevoir**)
- Vérifier la partie GEII d'un système (**Vérifier**)
- Assurer le maintien en conditions opérationnelles d'un système (**Maintenir**)

Et, selon le parcours, à partir de la 2ème année :

- Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel (**Intégrer**) (parcours AII)
- Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie (**Installer**) (parcours EME
- Implanter un système matériel ou logiciel (**Implanter**) (parcours ESE)




## Dimension internationale

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages, semestres ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'UGA et l'IUT mettent à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet.

# Organisation


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

## Contrôle des connaissances

Cette formation est dispensée par des enseignants chercheurs (maitres de conférences, professeurs d'université), des professeurs agrégés, des professeurs associés et des professionnels du domaine.

La promotion comporte environ 150 étudiants en 1e année répartis en groupe de Travaux Dirigés d'environ 25 étudiants.

La formation s'articule autour d'heures d'enseignement et d'activités encadrées (2 000 heures), de travail en mode **projet** (600 heures) et de **mises en situation professionnelle** à travers notamment les **stages** (22 semaines minimum) ou l'**alternance**.

Elle est organisée avec des semaines d'une 30aine d'heures.

L'évaluation du BUT se déroule sur le **mode du contrôle continu** avec des évaluations régulières dans chaque enseignement et chaque projet (sous la forme de devoirs surveillés, oral, dossier, compte-rendu, …).

**L'assiduité** est obligatoire sur l'ensemble de l'année.

## Aménagements particuliers

Vous êtes sportif de haut niveau, artiste confirmé, personne en situation de handicap ou à contraintes fortes ? L'IUT1 Grenoble peut vous proposer un accompagnement spécifique.

https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/formations/amenagements-specifiques/

## Ouvert en alternance

L'immersion en entreprise (obligatoire durant le cursus du BUT) peut être effectuée en alternance dès la 2ème année (pour 2 ans, soit 60 semaines en entreprise) ou en 3ème année (pour 1 an, soit 32 semaines en entreprise).

## Stages

**Durée du stage :**

Si vous optez pour la formation initiale, plusieurs périodes de stage sont planifiées (total minimum de 22 semaines en 2e et 3e année) :

En 2ème année : stage de 8 semaines au minimum
En 3ème année : stage de 12 semaines au minimum

**Stage à l'étranger**

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. La Région Auvergne Rhône-Alpes soutient financièrement cette mobilité. L'IUT1 met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet.

# Admission

## Conditions d'admission

Dans votre dossier de candidature seront étudiés les notes de 1ère et de terminale, votre projet motivé ainsi que les appréciations de vos enseignants. Chaque candidature sera examinée par une commission selon des critères précisés sur la plateforme https://www.parcoursup.fr.

Rapport public GEII Parcoursup session 2026

Rapport public ENEPS GEII session 2026

## Candidature

*Pour s'inscrire en 1ère année de BUT*, suivre la procédure sur la plateforme https://www.parcoursup.fr


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Vous relevez de la **formation continue** si :

- vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes,
- vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

*Intégration en cours de formation possible sur le semestre 3 ou 5* en fonction de l'origine des candidats et du nombre de places disponibles.

Consultez les modalités de candidature en 2ème et 3ème année de BUT sur le site de l'IUT1

## Public cible

- Titulaires d'un baccalauréat, d'un niveau d'études équivalent ou d'une validation d'acquis.
- L'accueil des bacheliers technologiques est encouragé via la mise en place sur Parcoursup de quota d'admission à hauteur de 50%.
- Pour les candidats à contraintes fortes (sportifs et artistes de haut niveau, personnes en situation handicap), possibilité d'un aménagement pédagogique : Plus d'infos
- Pour les bacheliers professionnels : dans le cadre de l'École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur (ENEPS), les bacheliers professionnels du secteur industriel sont recrutés avec la mise en place d'une pédagogie renforcée. Pour en savoir plus : https://eneps.univ-grenoble-alpes.fr

## Droits de scolarité

Pour information : montant pour 2025-2026

Frais pour non boursiers : 178 €

Frais pour les boursiers : 0 €

# Et après

## Poursuite d'études

Le BUT est un diplôme permettant une **insertion professionnelle**, **immédiate** ou après une **poursuite d'études**.

Ainsi à l'issue du BUT 3ème année, il est possible de candidater en master ou écoles d'ingénieurs.

Il est également possible de poursuivre les études à l'étranger dans le réseau développé par le département GEII.

## Secteur(s) d'activité(s)

Villes et industries du Futur, Réseaux intelligents et connectés, Automatisme et robotique, Maintenance, Transports et électromobilité, Aéronautique et spatial, Production et distribution de l'énergie, Energies renouvelables, Industries électriques et microélectroniques, Electronique embarquée, Télécommunications, santé, etc.

## Métiers visés

- Métiers **de l'étude et de la conception** (Technicien programmation d'automates, supervision, Technicien développement de systèmes embarqués, Technicien design et implémentation : layout microélectronique et PCB, Technicien dimensionnements d'installations électriques)
- Métiers **de l'installation et de la maintenance** (Technicien d'installation électrique faible et forte Puissance, Technicien de conduite d'installation automatisée, Technicien de fabrication de matériels électriques et électroniques, Technicien sur machine semi-automatisée en production électrique et électronique, Technicien de maintenance ou de S.A.V. …)



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

- Métiers du **contrôle, essai qualité** (Technicien en essai contrôle qualité, Technicien en contrôle de plates-formes en électricité, Technicien de diagnostic en électricité et électronique…)
- Métiers **double compétence** (Conseiller support technique produit et clientèle, Assistant chargé d'affaire GEII, Assistant chef de produit en génie électrique et informatique industrielle…)

# Infos pratiques

## Contacts

### Responsable admission

Responsable Admission GEII

iut1.geii.admission@univ-grenoble-alpes.fr

### Contact administratif

Département GEII

iut1.geii@univ-grenoble-alpes.fr

## Lieu(x) ville

Grenoble

## Campus

Grenoble - Domaine universitaire

## Référentiel RNCP

35407, 35408, 35409.



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

# Programme

Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie

Parcours Automatisme et informatique industrielle

Parcours Electronique et systèmes embarqués



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026