

# Découvrir le B.U.T.



Le B.U.T. conjugue des enseignements classiques (cours magistraux et travaux dirigés) avec **des situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)** proches des situations professionnelles (travaux pratiques, mises en situation, projets, stage, alternance si souhaitée). Les enseignements sont organisés autour de l'acquisition de **compétences professionnelles**. Plus de 50% de la formation correspond à des mises en situations professionnelles, et la pédagogie orientée projet est privilégiée.



Une formation sélective et accessible aux bacs généraux et technologiques



Une pédagogie adaptée avec une large place aux travaux dirigés et pratiques en petits groupes



Des équipes pédagogiques investies et proches des étudiants



Un cursus universitaire et professionnel répondant à un programme national



La formation est fortement structurée autour de situations professionnelles (600 heures de projets, de 22 à 26 semaines de stage)



Je peux suivre un cursus intégré de 3 ans, sans devoir représenter ma candidature au bout de 2 ans



Une formation reconnue et des compétences recherchées par les entreprises



Je peux suivre la formation en alternance sur tout ou une partie du cursus



Je peux bénéficier d'une mobilité internationale



Durant ma terminale, je présente ma candidature sur Parcoursup en B.U.T.



Je peux aussi intégrer l'IUT à différentes étapes grâce à des passerelles



Je bénéficie des frais d'inscription universitaires ou de l'exonération si je suis boursier

24 SPÉCIALITÉS NATIONALES RECONNUES

Dont 6 à l'IUT de Troyes

85 PARCOURS

Dont 16 à l'IUT de Troyes

UN PROGRAMME & UN DIPLOME NATIONAL



Génie Electrique et Informatique Industrielle

9, rue de Québec  
CS 90396 - 10026 Troyes Cedex

Tél : 03 25 42 46 46  
Fax : 03 25 42 71 16

[www.iut-troyes.univ-reims.fr](http://www.iut-troyes.univ-reims.fr)

#### Chef de département

Frédéric MORAIN-NICOLIER  
frederic.nicolier@univ-reims.fr

#### Chef de département adjoint

Bastien JACQUOT  
bastien.jacquot@univ-reims.fr

#### Assistant :

Emmanuel CHAMPONNOIS  
emmanuel.champonnois@univ-reims.fr  
Tél : 03 25 42 46 12  
Fax : 03 25 42 46 43

Rejoignez-nous sur :



Bachelor Universitaire de Technologie

# B.U.T. GEII

Génie Électrique et Informatique Industrielle

Édition octobre 2022 | Offre de formation 2023-2024



# Entrer en 1ère année de B.U.T.

## Génie électrique et informatique industrielle

### OBJECTIFS & ORGANISATION

**6** SEMESTRES (2000 HEURES DE COURS)

**600** HEURES DE PROJETS

PÉRIODES DE STAGE (FRANCE OU ÉTRANGER)

**2** 8 SEMAINES EN 2ÈME ANNÉE ET 14 SEMAINES EN 3ÈME ANNÉE

PLUS DE 50% DE LA FORMATION CORRESPOND À DES MISES EN SITUATIONS PROFESSIONNELLES, ET LA PÉDAGOGIE ORIENTÉE PROJET EST PRIVILÉGIÉE.

Axé sur l'innovation et le développement technologique, le B.U.T. GEII 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.

Le B.U.T. forme des 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. Ils pourront aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.

### ENSEIGNEMENTS

La formation est dispensée par des enseignants universitaires et des professionnels. Le programme et les enseignements sont organisés autour de l'acquisition de compétences professionnelles. Le travail en groupe, en projet, en autonomie est renforcé : des pédagogies innovantes sont favorisées. Une mobilité à l'international est encouragée et facilitée dans le cadre du B.U.T. pour un semestre et/ou un stage.

3 COMPÉTENCES COMMUNES CONSTITUENT LE SOCLE DES ENSEIGNEMENTS POUR TOUS LES PARCOURS :

**CONCEVOIR**  
Concevoir la partie GEII d'un système.

**VÉRIFIER**  
Vérifier la partie GEII d'un système.

**MAINTENIR**  
Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système.

Les différentes compétences sont abordées à travers une grande diversité de ressources pédagogiques :

MATHÉMATIQUE

AUTOMATISME

INFORMATIQUE

ÉLECTRONIQUE

RÉGULATION

ANGLAIS

ÉNERGIE

RÉSEAUX

MAINTENANCE

PHYSIQUE APPLIQUÉE

### ADMISSION

#### EN 1ÈRE ANNÉE

SÉLECTION SUR DOSSIER via **parcoursup**

#### BACS GÉNÉRAUX

Toutes spécialités

#### BACS TECHNOLOGIQUES

STI2D

Avoir un intérêt pour la science et la technologie, curiosité, esprit d'analyse, goût pour le travail en groupe, régularité dans le travail. Pour réussir pleinement en GEII, il est conseillé aux élèves de lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité suivants : mathématiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie, numérique et sciences informatiques.

#### EN 2ÈME & 3ÈME ANNÉE

SÉLECTION SUR DOSSIER via **eCandidat**

Public concerné : BTS, L1, L2  
Sous condition d'adéquation

#### INTÉGRER LA 2ÈME ANNÉE

Tous les parcours  
(voir liste des parcours à droite)

#### INTÉGRER LA 3ÈME ANNÉE

Tous les parcours

### CALENDRIER

**18 janvier au 8 mars 2023**

Formulation des vœux sur PARCOURSUP.fr

**Début février**

Ouverture de eCandidat

**6 avril 2023**

Confirmation des vœux sur Parcoursup

**Début juin**

Réception et acceptation des propositions

### COÛT DE LA FORMATION

**170€**

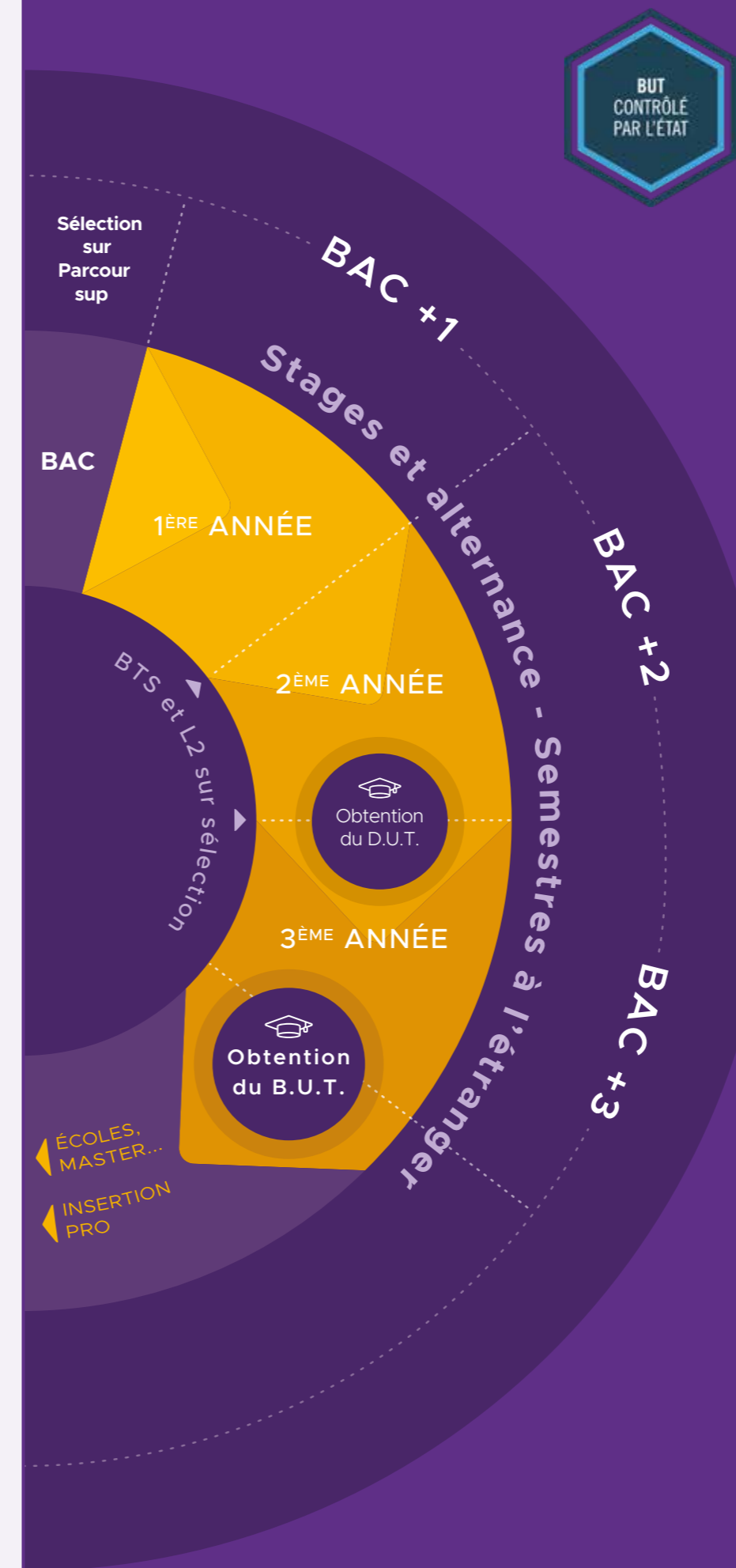
Droits d'inscription

+

**92€**

CVEC

Coût annuel\* pour une formation à temps plein (hors boursiers) - \* tarif indicatif rentrée de septembre 2022



# En 2ème et 3ème année

À l'issue de la 1ère année, et en complément d'un tronc commun fort, vous choisirez une spécialisation progressive appelée «Parcours». Ce choix devra se faire en adéquation avec vos compétences et aspirations. Ces parcours proposent une 4ème compétence au choix en plus du tronc commun.

### LES PARCOURS GEII PROPOSÉS À L'IUT DE TROYES

#### 1 AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Ce parcours met l'accent sur l'automatisme et la robotique. Il a pour objectif de rendre apte à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés.

L'alternance s'effectuera sur la 2ème et la 3ème année.

#### 2 ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

Ce parcours a pour objectif d'analyser, concevoir et réaliser des systèmes communicants. En entreprise, les diplômés seront appelés à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec des ingénieurs afin d'intégrer, de programmer, d'installer, de mettre en communication et de maintenir tous ces équipements électroniques autour de domaines comme la robotique, la domotique ou bien les objets connectés.

La 2ème année et 3ème année se dérouleront en formation classique dite initiale.

### L'ALTERNANCE : UNE VÉRITABLE OPPORTUNITÉ

Possibilité d'alternance dès la 2ème année en B.U.T. GEII  
En contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

- Acquérir progressivement des compétences et apprendre un métier sur le terrain,
- Se former aux pratiques et outils de l'entreprise,
- Être opérationnel rapidement et plus autonome,
- Obtenir un diplôme tout en préparant son insertion professionnelle,
- Être salarié d'une entreprise et être rémunéré.

### DÉBOUCHÉS

Le monde professionnel apprécie les connaissances scientifiques et techniques du diplômé GEII, et plus particulièrement ses facultés d'adaptation. Il est immédiatement opérationnel pour exercer une activité professionnelle telle que :

- Automaticien régulation,
- Technicien de maintenance (industrielle / informatique / parc éolien),
- Technicien électronicien ou

- électrotechnicien,
- Technicien en bureau d'étude d'automatisme,
- Technicien télécoms et réseaux,
- Chef de chantier en installations électriques,
- Informaticien industriel,
- Concepteur de circuits imprimés,
- Technico-commercial en matériel électrique et électronique.

### POURSUITE D'ÉTUDES

Après l'obtention du B.U.T., des continuations d'études sont envisageables en masters ou en écoles d'ingénieurs (UTT, ENSEA, INSA, UTC, Polytech). Une sortie est également possible à l'issue de la 2ème année de B.U.T.