

iUT Troyes

Génie Électrique
et Informatique Industrielle

**Bachelor
Universitaire de
Technologie**

B.U.T. GEII

**Génie Électrique &
Informatique Industrielle**

www.iut-troyes.univ-reims.fr

| OBJECTIFS

Diplôme de référence dans les domaines de l'électronique, de l'électrotechnique et de l'informatique industrielle, le B.U.T. GEII offre de nombreuses possibilités de poursuites d'études.

La formation est organisée autour d'un cœur de compétences propice au travail en mode projet, déclinées par niveau tout au long du parcours. Les enseignements sont répartis dans des unités d'enseignements sont dispensés par semestres sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques.

Le nouveau programme accorde une place importante aux projets permettant d'appréhender le travail en groupe, la réalisation concrète et complète d'un objet ou d'un système fonctionnel.

| ADMISSION

Ce département accueille après sélection sur dossier des titulaires de la série STI2D de bac technologique et de toutes les spécialités de bac général. Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité suivants : mathématiques, physique-chimie, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques. En 2020, 63 étudiants sont inscrits en 1^{re} année, 43 en 2^e année.

LES DÉMARCHES

DU 20 JANVIER AU 29 MARS
Formulation des vœux sur Parcoursup

À PARTIR DU 2 JUIN
Réception et acceptation des propositions

B.U.T

Génie Électrique & Informatique Industrielle



| ORGANISATION DES ÉTUDES

6

SEMESTRES
COMPTANT
2000 HEURES
D'ENSEIGNEMENT,
600 HEURES DE
PROJETS TUTORÉS

2

PÉRIODES DE
STAGE (FRANCE
OU ÉTRANGER)

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

Toujours à l'écoute du monde industriel, de l'évolution des transports, des enjeux énergétiques contemporains, le département Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) s'appuie sur le programme national pour la formation des futurs cadres et cadres intermédiaires des domaines de l'électronique, de l'électrotechnique ou de l'informatique des systèmes industriels dans les secteurs les plus variés.

La production de l'énergie électrique, sa distribution et sa consommation, les réseaux informatiques et le traitement des informations sont au cœur des transformations qui travaillent aujourd'hui nos foyers, nos industries, nos transports et nos villes. Ce sont justement les enjeux de la formation GEII.

Autour de ces objectifs, le B.U.T. conjugue des enseignements classiques (cours magistraux et travaux dirigés) avec des situations d'apprentissage et d'évaluation proches des situations professionnelles (travaux pratiques, mises en situation, projets tutorés, stage, alternance si souhaitée).

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.

| ENSEIGNEMENTS

En complément d'un tronc commun fort, vous choisirez une spécialisation progressive à partir de la deuxième année, en adéquation avec vos compétences et aspirations. À l'issue de vos deux premières années de formation, vous resterez titulaire du DUT GEII. À partir de la seconde année, deux parcours sont proposés :

Automatisme & Informatique Industrielle

Avec la révolution numérique de l'industrie du futur, ce parcours vous rendra apte à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés industriels.

Vous découvrirez ce que l'industrie du futur apporte comme nouvelle façon d'organiser les moyens de production, en plaçant le numérique (l'internet des objets (IoT)), le jumeau numérique, la réalité augmentée ou virtuelle, l'intelligence artificielle, le Cloud, le Big Data, la cybersécurité, etc.) au cœur des moyens de fabrication.

Électronique et Systèmes Embarqués

Ce parcours vous amènera à analyser, concevoir et réaliser des systèmes électroniques : intégrer, programmer, installer, mettre en communication et maintenir ces équipements. Vous serez formés aux systèmes embarqués. Il s'agit de dispositifs autonomes construits autour d'un microcontrôleur ou d'un microprocesseur qui exécute un programme. Ils sont présents dans de nombreux objets du quotidien comme dans de très nombreux pans de l'industrie.

| ALTERNANCE

Ce B.U.T. peut se préparer en apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

Une possibilité d'alternance est possible en 2e et 3e année dans le parcours «**Automatisme & Informatique Industrielle**». Elle permet de développer un savoir-faire et un savoir-être adaptés au monde de l'entreprise tout en préparant un diplôme.

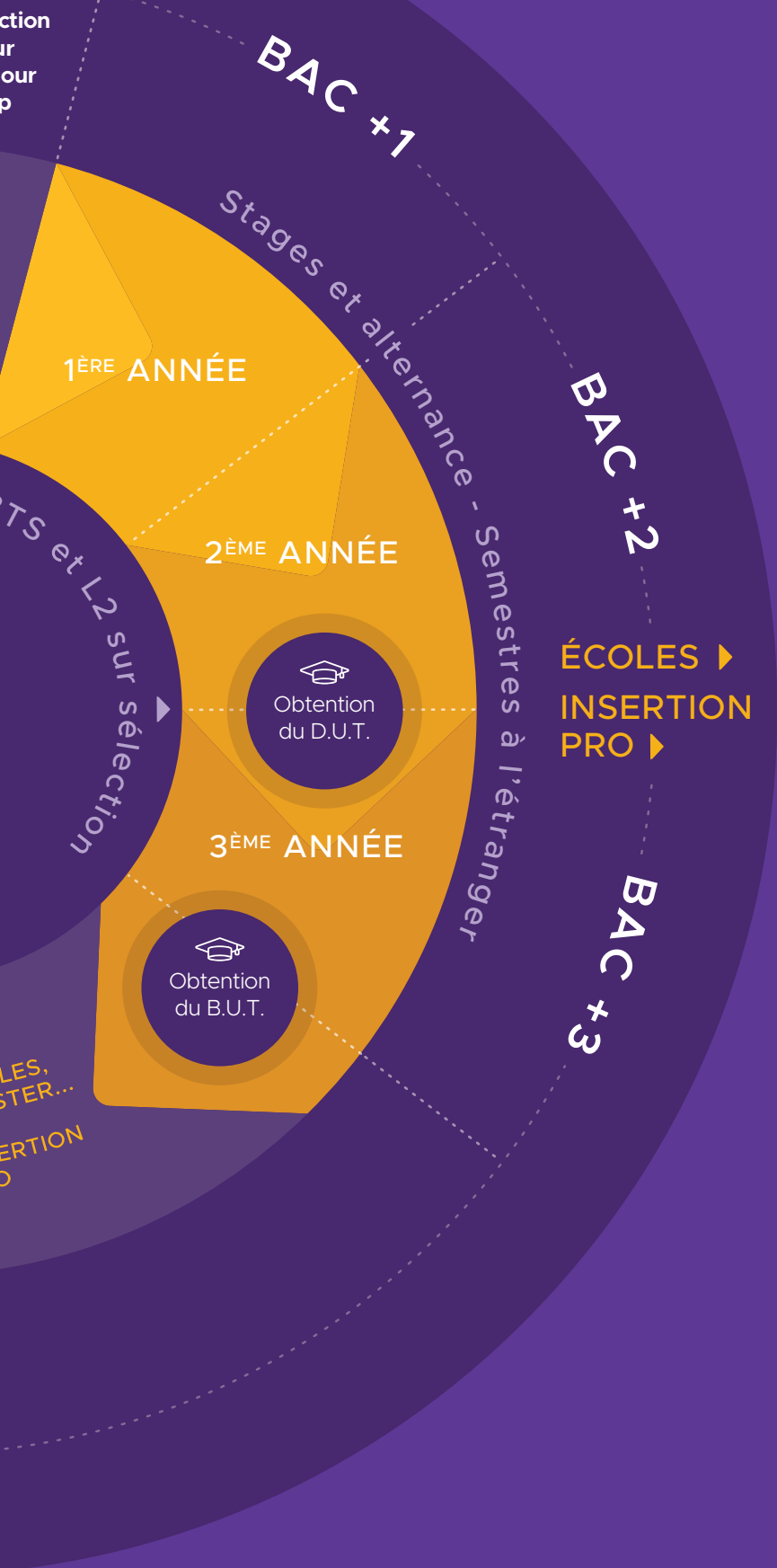
| DÉBOUCHÉS

Les diplômés du B.U.T. GEII peuvent être appelés à travailler dans tout type d'industries, affectés aux : bureau d'études, suivi de fabrication, maintenance, service après-vente, service technico-commercial.

Ils bénéficient d'une formation fondamentale, qui leur permet d'accéder sans difficulté à la majorité des emplois proposés. Le délai de recherche du 1er emploi est très court.

| POURSUITE D'ÉTUDES

Après l'obtention du B.U.T., des poursuites d'études sont envisageables en masters ou en écoles d'ingénieurs (INSA, ENSEA, Polytech, UTT, UTC, etc.).





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

Chef de département

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

Assistant :

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

Suivez-nous aussi sur :

