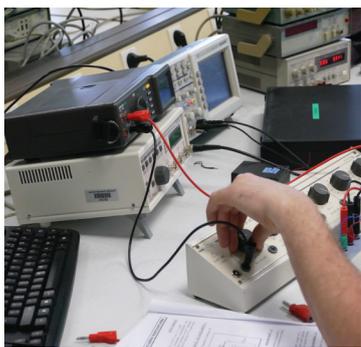




- ☑ Formation initiale
- ☑ Apprentissage
- ☑ Contrat Pro
- ☑ Formation continue
- ☑ VAE
- ☑ VAP



## PUBLIC VISÉ

Tous publics : lycéens, étudiants, demandeurs d'emploi, salariés.

## ADMISSION 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

- Bac
- DAEU
- Diplôme équivalent

## POSTULER

De janvier à mars sur le portail national:

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

## ÉVALUATION

Contrôle continu.

## CONTACTS

**RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE**  
david.jouglet@univ-artois.fr

**SECRETARIAT**  
Tél. : 03 21 63 23 13  
christelle.leclercq@univ-artois.fr

**SCOLARITÉ**  
Tél.: 03 21 63 23 10  
scolarite.iutbethune@univ-artois.fr

**APPRENTISSAGE**  
Tél. : 03 21 63 23 06  
corinne.cornet@univ-artois.fr

# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

# Génie Electrique et Informatique Industrielle

## LES PARCOURS À BÉTHUNE

Au sein de la spécialité GEII, deux parcours sont proposés à l'IUT de Béthune.

- **Electricité et maîtrise de l'énergie**
- **Automatisme et informatique industrielle**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. GEII a pour objectif de former des **techniciens supérieurs** ou des **cadres intermédiaires** dans les domaines de **l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique industrielle**.

Le **Génie Électrique** s'intéresse à la production de l'énergie électrique, à sa distribution et à son utilisation. L'**Informatique Industrielle** quant à elle s'intéresse au traitement numérique de l'information, et aux systèmes (câblés, programmés) qui réalisent ce traitement.

## DÉBOUCHÉS

Le titulaire d'un B.U.T. GEII peut prétendre à des postes d'**automaticien, d'électrotechnicien, de responsable informatique, de chargé de maintenance, de technico-commercial, de responsable de production, de concepteur...**

Il exerce ses activités dans des domaines tels que :

- les industries électriques et électroniques,
- la production et le transport d'énergie,
- les télécommunications,
- les technologies de l'information et de la communication,
- la robotique...

Avec la généralisation des technologies électroniques et informatiques, les domaines d'activité s'étendent aussi, par exemple, aux transports, à l'aérospatial, à la gestion de l'énergie, aux industries de transformation, à la construction, ou encore à l'agro-alimentaire...

## QUELLES OPTIONS POUR LE B.U.T. GEII ?

Le B.U.T. GEII est ouvert aux titulaires d'un **baccalauréat général** ou **technologique** (STI2D). Chaque B.U.T. peut accueillir **jusqu'à 50% de titulaires d'un bac technologique**.

Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T. :

							
Mathématiques	Sciences de l'ingénieur	Physique - Chimie	Numérique et sciences informatiques	Sciences de la Vie et de la Terre	Biologie-écologie	Langues, littératures et cultures étrangères	Sciences économiques et sociales
★★	★★	★★	★★	★	—	★	★

Informations indicatives ne remplaçant pas l'étude de chaque dossier de candidature.

★★ Très adaptée

★ Adaptée

— Peu adaptée

## PROGRAMME ET COMPÉTENCES VISÉES

Les enseignements qui structurent la formation et les attendus pour l'obtention du Bachelor Universitaire de Technologie sont formulés en terme de **compétences**. **3 blocs de compétences** sont communs à tous les étudiants du B.U.T. GEII. Le 4<sup>ème</sup> dépend du parcours choisi par l'étudiant au début de son 3<sup>ème</sup> semestre.

BLOCS DE COMPÉTENCES		COMPOSANTES ESSENTIELLES DE LA FORMATION
<b>CONCEPTION</b>	Concevoir la partie GEII d'un système industriel pour répondre à un besoin client	En adoptant une approche holistique intégrant les innovations technologiques en lien avec la stratégie de l'entreprise En produisant l'ensemble des documents nécessaires pour le client et les différents prestataires En communiquant avec les différents acteurs avant et pendant la phase de conception
<b>VÉRIFICATION</b>	Vérifier la partie GEII d'un système industriel	En tenant compte des spécificités matérielles, réglementaires et contextuelles En mettant en œuvre un plan d'essais et d'évaluations, dans une visée d'analyse qualitative et corrective En faisant preuve d'une réflexion critique par rapport à son activité
<b>MAINTENANCE</b>	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système industriel	En adoptant une communication proactive avec les différents acteurs à l'échelle nationale et internationale En adoptant une approche holistique intégrant les nouvelles technologies et la transformation digitale En tenant compte des enjeux

### PARCOURS ELECTRICITÉ ET MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

<b>INSTALLATION</b>	Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie sur site	En garantissant un accompagnement client amont, aval et transverse dans une démarche qualité En respectant les normes et les contraintes réglementaires liées aux courants forts, y compris dans un contexte international
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### PARCOURS AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

<b>INTÉGRATION</b>	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un process industriel	En garantissant un accompagnement client amont, aval et transverse dans une démarche qualité En respectant les normes et les contraintes réglementaires y compris dans un contexte international En gérant les réseaux industriels de communication pour une meilleure disponibilité et sécurité
--------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ATOUTS DE LA FORMATION

La spécialité GEII est **reconnue par un grand nombre d'entreprises**. Elle bénéficie d'une forte **employabilité** des étudiants (0% de chômage sur les deux dernières enquêtes d'insertion).

Cette formation est à «taille humaine». Le travail en petits groupes est favorisé et chaque étudiant dispose d'un **suivi personnalisé**.

Enfin, les équipements utilisés sont récents, performants et identiques à ceux du milieu professionnel.

## PROJETS ET STAGES

Pendant le B.U.T., les **misés en situations professionnelles** sont au coeur des apprentissages ! Les projets tutorés contribuent à la professionnalisation des étudiants. En groupe, ils traitent un sujet technique, pour lequel ils utilisent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu écrit et oral. Les sujets peuvent être proposés par l'IUT mais aussi par des entreprises partenaires ou par les étudiants eux-mêmes. Le groupe est encadré par un tuteur, qui vérifie l'avancée des actions.

Les **stages en entreprises** font aussi partie intégrante du cursus, l'étudiant doit réaliser :

- un stage de 8 semaines en deuxième année,
- un stage de 16 semaines en troisième année.

Il est possible d'effectuer son **stage à l'étranger** grâce au service des Relations Internationales.

## PASSERELLES ET POURSUITES D'ÉTUDES

Le B.U.T. peut être intégré à différents moments du cursus en fonction des crédits ECTS déjà validés par l'étudiant (après un BTS ou une L1 par exemple).

Les poursuites d'études seront possibles après 2 ou 3 ans, selon les formations visées (Ecole d'ingénieurs, Master...).

## RÉUSSITE

Parmi les étudiants (formation initiale et apprentissage) ayant suivi les semestres de B.U.T. 1 en intégralité : **82 %** de passage en 2<sup>ème</sup> année en 2022 .

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation s'organise sur 6 semestres. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP).

Le B.U.T. peut être suivi en formation initiale ou en formation par alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs, enseignants certifiés, enseignants agrégés, vacataires professionnels.

## FORMATION CONTINUE

Formation accessible par la voie de la formation continue.

**Tarifs sur demande et en ligne.**

Informations et conditions générales de vente :

<http://www.univ-artois.fr/formations/la-formation-continue>

