

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Diplôme national universitaire public validant le **grade Licence (180 ECTS)**

Formation en 3 ans, sélective et accessible aux **bacheliers technologiques et généraux**

Formation structurée autour de mises en situation professionnelles, gestion de projets, **missions en entreprise (stage et alternance)**

Pédagogie adaptée avec une large place aux **travaux dirigés et pratiques** en petits groupes

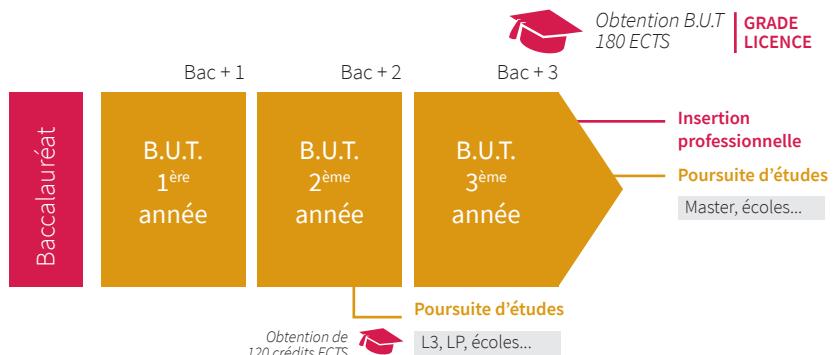
Encadrement par des **équipes pédagogiques mixtes** : enseignant·e·s-chercheur·e·s, enseignant·e·s du secondaire et professionnel·le·s vacataires

Des **programmes nationaux construits sur une approche par compétences** avec 30% du volume horaire adapté au territoire local

Après le B.U.T. : **insertion professionnelle rapide** ou accès à des **poursuites d'études**

Diplôme **aligné sur les standards internationaux** qui facilitent les échanges avec les universités étrangères

L'offre de formation évolue : depuis la rentrée 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) est devenu le nouveau diplôme de référence des IUT. **Un diplôme en 3 ans, exclusif aux IUT, organisé en compétences permettant l'obtention du grade de Licence.**



Une pédagogie qui favorise la pratique et l'expérience professionnelle

La durée de la formation représente 2 400 ou 2 600 heures réparties sur 3 ans, dont **600 consacrées aux projets tuteurés**.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de cours magistraux (promotion complète), travaux dirigés (groupe de 26-28 étudiants) ou travaux pratiques (groupe de 13-14 étudiants).

Les enseignements pratiques et mises en situation professionnelle représentent 40 à 50% des heures.

? **Situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) :** Mise en pratique des concepts enseignés, approfondissement d'un sujet et développement d'aptitudes en travail collaboratif dans un cadre professionnel.

? 22 à 26 semaines de stage réparties sur 3 années.

? Alternance sur tout ou partie du cursus.

8 SPÉCIALITÉS DE B.U.T. PROPOSÉES À L'IUT DE NANTES

GACO - Gestion Administrative et Commerciale des Organisations

GEA - Gestion des Entreprises et des Administrations

GEII - Génie Électrique et Informatique Industrielle

GMP - Génie Mécanique et Productique

MT2E - Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques

INFO : Informatique

QLIO - Qualité, Logistique Industrielle et Organisation

SGM - Science et Génie des Matériaux

ADMISSION AU B.U.T.

ACCÈS À DES PROFILS VARIÉS

Bacs technologiques

	GACO	GEA	GEII	GMP	INFO	MT2E	QLIO	SGM
ST2S Sciences et Technologies de la Santé et du Social	●	○					○	
STI2D Énergie et Environnement (EE)	○	○	●	●	○	●	●	●
	○	○	●	●	●	●	●	●
	○	○	●	●	○	●	●	●
	○	○	○	●	○	●	●	●
STL Biotechnologies	○						○	○
	○		○				○	●
STMG Sciences physiques et chimiques en laboratoire	○							
	○							
	●	●					●	
	●	●			○		●	
STAV Ressources humaines et communication	●	●					●	
	●	●					●	
	●							
	●		○				○	

● recommandé
○ avec réserves

Bacs généraux

	GACO	GEA	GEII	GMP	INFO	MT2E	QLIO	SGM
Arts	●	○	○	○	○	○	○	○
Biologie Écologie (Lycées agricoles)	○	○	○	○	○	○	○	○
Éducation physique, Pratiques et Culture Sportives	●	○	○	○	○	○	○	○
Histoire, Géographie, Géopolitique et Sciences politiques	●●	●●	○	○	○	○	○	○
Humanités, Littérature et Philosophie	●	●	○	○	○	○	○	○
Langues, Littératures et Cultures étrangères	●●	●●	●	○	○	○	●	○
Littératures, Langues et Cultures de l'antiquité	●	○	○	○	○	○	○	○
Mathématiques	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Numérique et Sciences informatiques	●●	●●	●●	●	●●	●	●●	●
Physique Chimie	○	○	●●	●●	●	●●	●●	●●
Sciences de la Vie et de la Terre	○	○	●	●	●	●	●	●
Sciences de l'Ingénieur	○	○	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Sciences Économiques et Sociales	●●	●●	●	○	○	○	●	○

●● très adapté
● adapté
○ complémentaire



COMMENT CANDIDATER ?

Lycéens et lycéennes

Candidature en ligne sur parcoursup.fr

Plateforme ouverte du 19 janvier au 1^{er} avril 2026

Selection sur dossier.

Pour une intégration directe en B.U.T. 2^e ou 3^e année

Accès possible après un niveau Bac+1 ou Bac+2 validé

Candidature en ligne sur iutpaysdelaloire.org

Selection sur dossier.

Autres publics

Contactez le service Formation tout au long de la vie :

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Génie Électrique et Informatique Industrielle



Maîtrise de l'énergie électrique et des systèmes numériques

OBJECTIFS

Former des techniciens et techniciennes supérieur·e·s et cadres intermédiaires pour accéder à des professions dans les domaines de :

- La production et la gestion de l'énergie électrique,
- L'électronique numérique,
- L'informatique des systèmes,
- Les réseaux locaux,
- Les automatismes,
- L'instrumentation,
- L'appareillage électrique.

PARCOURS

À partir de la 2^e année, les étudiant.e.s intègrent un des parcours de formation suivants :

- Électricité et maîtrise de l'énergie
- Automatisme et Informatique Industrielle
- Electronique et systèmes embarqués

Les étudiant.e.s peuvent choisir de suivre certains enseignements dédiés à la signalisation ferroviaire. Cette spécialisation est accessible uniquement en alternance avec les acteurs nationaux de la filière

LIEU DE FORMATION

Campus de Carquefou

MODALITÉS

- **En temps plein**
+ stages
- **En alternance**
à partir de la 2^e année

EFFECTIFS

104 places en première année (dont 12 PEIP)

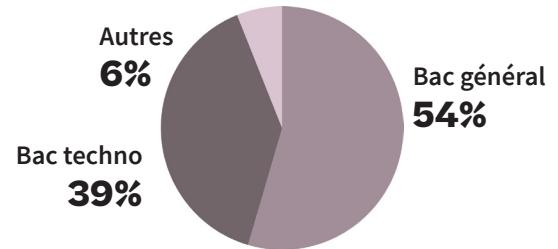
PUBLICS

- **Bacheliers STI2D**
*Y compris les étudiants en cycle PeIP**

Bacheliers généraux
Pour réussir pleinement dans la formation, certains enseignements de spécialité sont recommandés (cf. page 11).

- **Autres profils** : étudiants en réorientation, DAEU, reprise d'études, VAE.

PROFILS INSCRITS EN 2025-2026



* PeIP : Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech
Ce parcours permet aux bacheliers STI2D d'intégrer de droit une école d'ingénieurs du réseau Polytech.

LES + DE LA FORMATION

- Des équipements comparables à ceux du monde industriel.
- Participation des étudiant·e·s à des compétitions de robotique.
- Visites d'entreprises.

ENSEIGNEMENTS

- Énergie
- Automatismes
- Système d'information numérique
- Réseaux
- Informatique
- Systèmes électriques
- Physique
- Mathématiques
- Droit
- Economie
- Communication
- Anglais

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

industries électroniques, industries électriques, gestion de l'énergie, télécommunications, automobile, transports, bâtiment, aéronautique, défense, services, recherche appliquée, technologies de l'information.

Fonctions :

chargé·e d'études, d'essais et contrôles, technicien·ne maintenance, installation, exploitation, technico-commercial·e, électrotechnicien·ne, automaticien·ne, informaticien·ne, industriel.



PROGRAMME

La durée de la formation représente 2 000 heures réparties en 6 semestres.

Consultez le programme détaillé sur la page web du B.U.T. GEII

Le programme est complété par des mises en situation professionnelle et de l'immersion en entreprise :

- 600h projets tutorés
- 22 à 26 semaines de stage
 - 2ème année : 10 semaines
 - 3ème année : 12 à 16 semaines
- ou
- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année

COMPÉTENCES

Les quatre compétences essentielles en génie électrique et informatique industrielle sont les suivantes :

- **Concevoir** un système.
- **Vérifier** un système.
- **Assurer le maintien** en condition opérationnelle d'un système.

Et selon le parcours de spécialisation choisi :

- **Installer** tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie
- **Implanter** un système matériel et/ou logiciel
- **Intégrer** un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel.

EN SAVOIR PLUS

iutnantes.univ-nantes.fr/but-geii

Contact : direction-geii.iutna@univ-nantes.fr

