

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

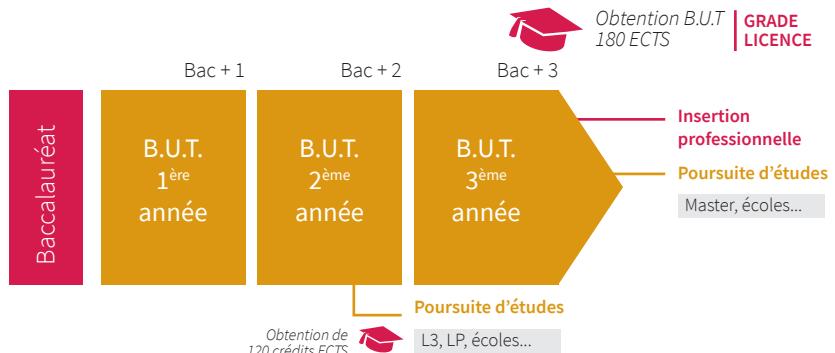
Encadrement par des **équipes pédagogiques mixtes** : enseignant·e·s-chercheur·e·s, enseignant·e·s du secondaire et professionnel·le·s vacataires

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 Mécanique et Productique



L'innovation et la création des objets de demain.

OBJECTIFS

Former des cadres intermédiaires généralistes ayant des compétences techniques, scientifiques, économiques et humaines leur permettant d'intervenir dans toutes les étapes de conception, de réalisation et de suivi du cycle de vie d'un produit mécanique.

PARCOURS

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

- Conception et production durables et citoyennes
- Innovation pour l'industrie
- Management de process industriel
- Simulation numérique et réalité virtuelle

LIEU DE FORMATION

Campus de Carquefou

MODALITÉS

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

EFFECTIFS

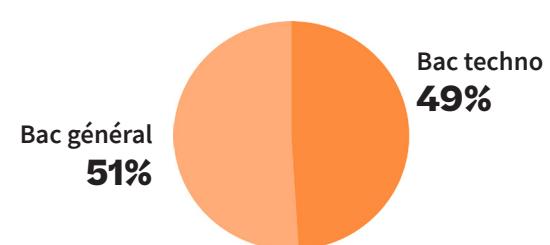
104 places
en première année

PUBLICS

- Bacheliers STI2D
- Bacheliers généraux

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

PROFILS INSCRITS EN 2025-2026



LES + DE LA FORMATION

- Des équipements comparables à ceux du monde industriel.
- Utilisation de logiciels professionnels (3D Experience, Autodesk Powermill, etc.).
- Participation des étudiant·e·s à l'événement **Course en Cours**, projet de promotion des filières scientifiques et techniques, en lien avec les collèges et lycées de la région.

ENSEIGNEMENTS

- Mécanique
- Organisation industrielle
- Conception de produits
- Métrologie
- Robotique
- Automatique
- Productique
- Fabrication
- Matériaux
- Mathématiques
- Informatique
- Communication
- Langues vivantes

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

industries aéronautique, automobile, ferroviaire, naval, luxe et médical, recherche et développement

Fonctions : conception de produits, management de production, industrialisation, contrôle de la qualité, maintenance d'installations, chargé.e d'études



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. GMP

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



COMPÉTENCES

Cette formation vise à développer des compétences recherchées par le milieu industriel dans les trois situations professionnelles : la conception du produit, son industrialisation et l'organisation industrielle de sa mise en œuvre.

Le tronc commun comporte quatre compétences :

- Spécifier** : Déterminer les exigences technico-économiques industrielles à partir du besoin d'un client.
- Développer** : Déterminer la solution optimale.
- Réaliser** : Concrétiser la solution technique retenue.
- Exploiter** : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production.

Une cinquième compétence est associée au parcours de spécialisation choisi.

EN SAVOIR PLUS

iutnantes.univ-nantes.fr/but-gmp

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

