

# 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

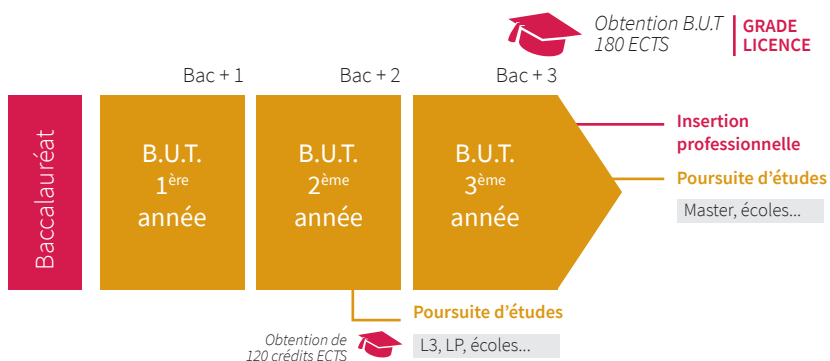


Après le B.U.T. : **insertion professionnelle rapide** ou accès à des **poursuites d'études**



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
<b>ST2S</b>	Sciences et Technologies de la Santé et du Social	●	○					○	
<b>STI2D</b>	Énergie et Environnement (EE)	○	○	●	●	○	●	●	●
	Systèmes d'Information et Numérique (SIN)	○	○	●	●	○	●	●	●
	Innovation Technologique et Éco-Conception (ITEC)	○	○	●	●	○	●	●	●
<b>STL</b>	Architecture et Construction (AC)	○	○	○	●	○	●	●	●
	Biotechnologies	○						○	○
<b>STMG</b>	Sciences physiques et chimiques en laboratoire	○		○				○	●
	Gestion et finance	●	●					●	
	Systèmes d'information de gestion	●	●			○		●	
	Mercatique	●	○					●	
<b>STAV</b>	Ressources humaines et communication	●	○					●	
	Sciences et Technologies de l'Agronomie et du Vivant	●		○				○	

● 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](https://parcoursup.fr)  
Plateforme ouverte du 19 janvier au 1<sup>er</sup> avril 2026  
Sélection sur dossier.

### Pour une intégration directe en B.U.T. 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année

Accès possible après un niveau Bac+1 ou Bac+2 validé  
Candidature en ligne sur [iutpaysdelaloire.org](https://iutpaysdelaloire.org)  
Sélection sur dossier.

### Autres publics

Contactez le service Formation tout au long de la vie :  
[ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr](mailto:ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr)

En savoir plus sur les  
procédures d'admission :

[univ-nantes.fr](https://univ-nantes.fr)  
[iutnantes/admissions](https://iutnantes/admissions)

# Science et Génie des Matériaux



Les matériaux d'aujourd'hui  
et de demain.

## OBJECTIFS

Former des techniciens et techniciennes supérieur·es et cadres intermédiaires généralistes dans le domaine des matériaux :

Ils-elles participent à la **conception des produits** par la **définition de leurs fonctions**, la **mesure des propriétés des matériaux**, le **choix des matériaux** et du **procédé de mise en œuvre** dans le respect des contraintes techniques, économiques et environnementales données.

## PARCOURS

À partir de la 2<sup>e</sup> année, les étudiant.e.s intègrent un des parcours de formation suivants :

- Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits
- Métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits
- Métiers du recyclage et de la valorisation des matériaux

### LIEU DE FORMATION

Campus de Carquefou

### MODALITÉS

- **En temps plein**  
+ stages
- **En alternance**  
à partir de la 2<sup>e</sup> année

### EFFECTIFS

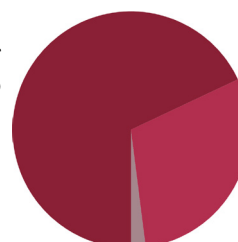
**78 places**  
en première année

### PUBLICS

- **Bacheliers STI2D ou STL**
- **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

Bac général  
**68%**



Bac techno  
**30%**

Autres  
**2%**

## LES + DE LA FORMATION

- + Des équipements de pointe comparables à ceux du monde industriel.
- + Des travaux pratiques concrets, notamment ceux consacrés à la fabrication d'objets tels que : canoë, fleuret, mobilier, etc.

## ENSEIGNEMENTS

### Science des Matériaux

- Biomatériaux Métaux Caoutchouc
- Polymères Céramiques Composites
- Recyclage et valorisation des matériaux
- ACV Gestion de projet
- Ecoconception Procédés
- Mesures industrielles Industrialisation
- Méthode Production
- Caractérisation des matériaux
- Contrôle des produits DAO CAO
- Simulation Physique Chimie
- Mécanique des matériaux
- Mathématiques Communication
- Anglais

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

### Secteurs d'activité :

plasturgie, métallurgie, aéronautique, construction navale, emballage, électroménager, électronique, loisirs, sport, bâtiment, recherche et développement, industrie du caoutchouc.

### Fonctions :

technicien·ne en laboratoires, en bureaux d'études, en bureau des méthodes ou de production, en relation clientèle, en qualité.

## 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. SGM

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



**600h**

projets tutorés

**26**

semaines de stage

- 2<sup>ème</sup> année : 10 semaines
- 3<sup>ème</sup> année : 16 semaines



ou

**Alternance**

possible à partir de la 2<sup>ème</sup> année

## COMPÉTENCES

Les compétences communes au cœur de métier sont les suivantes :

- **Élaborer des matériaux** : développer ou améliorer un matériau en respectant un cahier des charges
- **Eco-concevoir** : du matériau au produit : concevoir un produit dans une démarche globale Produit Matériaux Procédés, en identifiant les étapes de l'analyse de cycle de vie (ACV)
- **Mettre en forme** les matériaux, : Réaliser un produit fonctionnel. Comprendre l'incidence du procédé sur les propriétés
- **Caractériser** des matériaux et des produits : Choisir la technique de mesure adaptée selon les normes. Exploiter les résultats expérimentaux.

Une quatrième compétence est associée au parcours de spécialisation choisi.

## EN SAVOIR PLUS

[iutnantes.univ-nantes.fr/but-sgm](http://iutnantes.univ-nantes.fr/but-sgm)

Contact : [direction-sgm.iutna@univ-nantes.fr](mailto:direction-sgm.iutna@univ-nantes.fr)

