

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

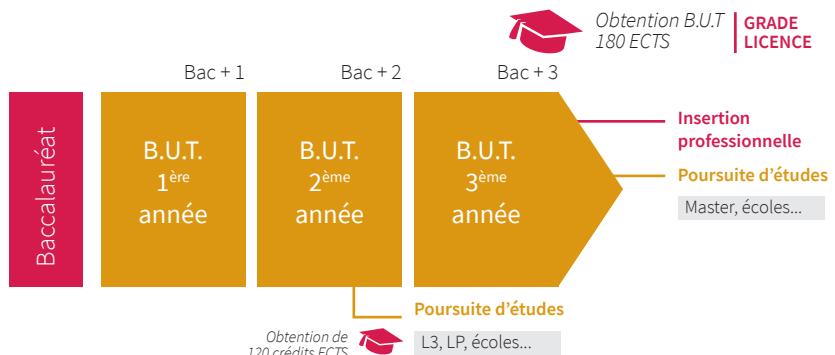
Encadrement par des **équipes pédagogiques mixtes** : enseignant·e·s-chercheur·e·s, enseignant·e·s du secondaire et professionnel·le·s vacataires

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	●	○					●	
STAV 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

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

En savoir plus sur les procédures d'admission :

univ-nantes.fr
iutnantes/admissions

Gestion Administrative et Commerciale des Organisations



Polyvalence en gestion et management de l'entreprise

OBJECTIFS

Former des gestionnaires polyvalents, dans les domaines du commerce, de l'administration, des activités financières ou dans les secteurs culturel ou sportif, ayant les compétences techniques et humaines pour :

- Gérer un projet interne ou externe à l'organisation
- Participer au pilotage interne de l'organisation
- Concevoir une démarche marketing

PARCOURS

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

- Management responsable de projet et entrepreneuriat
- Management des activités culturelles, artistiques, sportives et de tourisme

LIEU DE FORMATION
Campus de Châteaubriant

MODALITÉS

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

EFFECTIFS
56 places
en première année

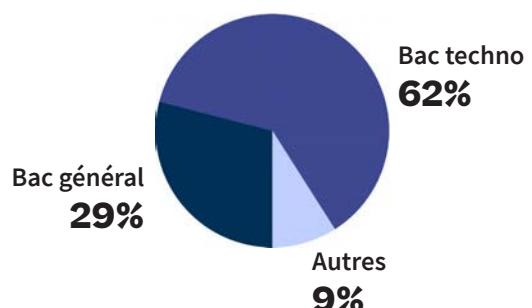
PUBLICS

- Bacheliers STMG
- 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



LES + DE LA FORMATION

- + Des projets tutorés, en équipe, qui répondent à des problématiques réelles commanditées par des entreprises ou des associations locales.
- + Des simulations de gestion, qui plongent les étudiant.e.s, en immersion virtuelle au sein d'une entreprise dans un environnement concurrentiel.

ENSEIGNEMENTS

- Comptabilité RSE
- Gestion de projet Marketing
- Communication Droit
- Ressources humaines
- Economie Entrepreneuriat
- TIC Langues
- Fiscalité Contrôle de gestion
- Gestion financière
- Management opérationnel

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

PME, PMI, associations, organisations, dans les domaines du commerce, de l'administration, des activités financières, de la culture, du sport

Fonctions :

assistant.e de production, conseiller.e en gestion, assistant.e chef.fe de projet, assistant.e chef.fe de projet événementiel, intervenant.e dans un contexte de création ou reprise d'entreprise



PROGRAMME

La durée de la formation représente 1 800 heures réparties en 6 semestres.



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

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

- 1ère année : 3 à 4 semaines
- 2ème année : 8 semaines
- 3ème année : 14 semaines

ou

Alternance

possible à partir de la 2^{ème} année

COMPÉTENCES

Le BUT GACO forme les étudiant.e.s. :

- **à la gestion d'un projet dans une organisation** : lire les éléments d'un cahier des charges, d'un budget, respecter un cadrage, générer des idées au travers d'ateliers de créativité et être force de proposition.
- **au pilotage interne de l'organisation** : analyser l'environnement de l'organisation, diagnostiquer les enjeux économiques, juridiques et environnementaux de l'organisation et évaluer la situation financière.
- **à la conception d'une démarche marketing** : analyser l'influence de l'environnement sur le fonctionnement du marché, identifier les acteurs du marché, élaborer le mix produit – prix – distribution – communication, mettre en œuvre de façon adaptée et responsable les opérations de vente, de logistique et de transport pour déployer les activités de l'organisation sur le marché national et les marchés internationaux.

EN SAVOIR PLUS

iutnantes.univ-nantes.fr/but-gaco

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



Gestion des Entreprises et des Administrations



Un tremplin pour former les managers de demain.

OBJECTIFS

Répondre aux besoins des entreprises en matière de :

- Gestion comptable, fiscale et financière
- Gestion des ressources humaines
- Contrôle de gestion
- Marketing, communication, distribution
- Entrepreneuriat

Préparer à des fonctions d'encadrement et de responsabilité dans des grandes entreprises, des PME, des banques, des cabinets d'expertise, des administrations...

PARCOURS

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

- Gestion comptable, fiscale et financière
- Gestion et pilotage des ressources humaines
- Gestion, entrepreneuriat et management d'activités
- Contrôle de gestion et pilotage de la performance

LIEU DE FORMATION

Campus de Nantes

MODALITÉS

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

EFFECTIFS

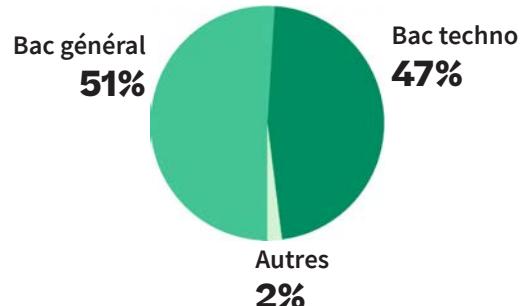
196 places

en première année

PUBLICS

- **Bacheliers STMG**
- **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



LES + DE LA FORMATION

- + Des projets tutorés, en équipe, qui répondent à des problématiques réelles commanditées par des entreprises ou des associations locales.
- + Des simulations de gestion, qui plongent les étudiant.e.s, en immersion virtuelle au sein d'une entreprise dans un environnement concurrentiel.

ENSEIGNEMENTS

- Management
- Comptabilité
- Ressources humaines
- Marketing
- Contrôle de gestion
- Distribution
- Entrepreneuriat
- Finance
- Fiscalité
- Communication
- Anglais
- Mathématique
- Économie
- Droit
- Psychologie-sociologie
- Informatique
- Gestion de projet

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

grandes entreprises, PME, entreprises du numérique, cabinets d'expertise et d'audit, services banques, administrations, santé, collectivités publiques, mutuelles, distribution.

Fonctions :

responsable financier, contrôleur, se de gestion, auditeur.rice financier, assistant.e chef de projet marketing, chargé.e de RH, chargé.e recrutement, conseiller.ère clientèle, collaborateur.rice export.



PROGRAMME

La durée de la formation représente 1 800 heures réparties en 6 semestres.



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

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



COMPÉTENCES

Cette formation a pour ambition, à partir d'un socle commun pluridisciplinaire de connaissances générales et techniques :

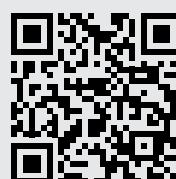
- d'accompagner les stratégies financières
- d'aider à la décision managériale,
- d'analyser les processus de l'organisation dans son environnement,
- d'identifier et d'évaluer des critères de performance,
- d'établir des procédures juridiques, fiscales et comptables,
- d'identifier et de mesurer la création de valeur,
- de piloter la gestion des ressources humaines au sein des organisations,
- d'apprehender la gestion de projet et la démarche entrepreneuriale,
- de contribuer à la mise en place d'un système d'information efficace,
- de construire une analyse critique.

EN SAVOIR PLUS

iutnantes.univ-nantes.fr/but-gea

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

Site national : www.but-gea.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

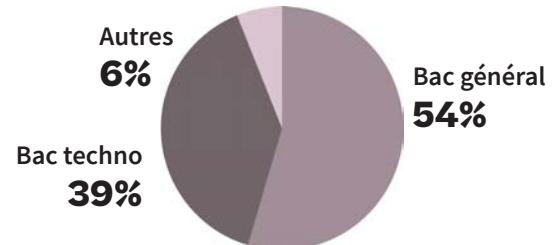
EFFECTIFS

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 / Économie
- 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
 - ou
 - 2ème année : 10 semaines
 - 3ème année : 12 à 16 semaines
- 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



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

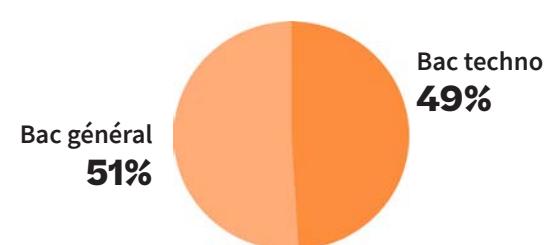
104 places
en première année

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
- Métrie
- 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 :

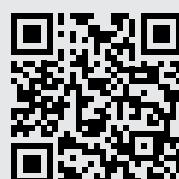
- Spécifier** : Déterminer les exigences technico-économiques industrielles à partir du besoin d'un client.
- Développer** : Déterminer la solution optimale.
- Réaliser** : Concrétiser la solution technique retenue.
- Exploiter** : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production.

Une cinquième compétence est associée au parcours de spécialisation choisi.

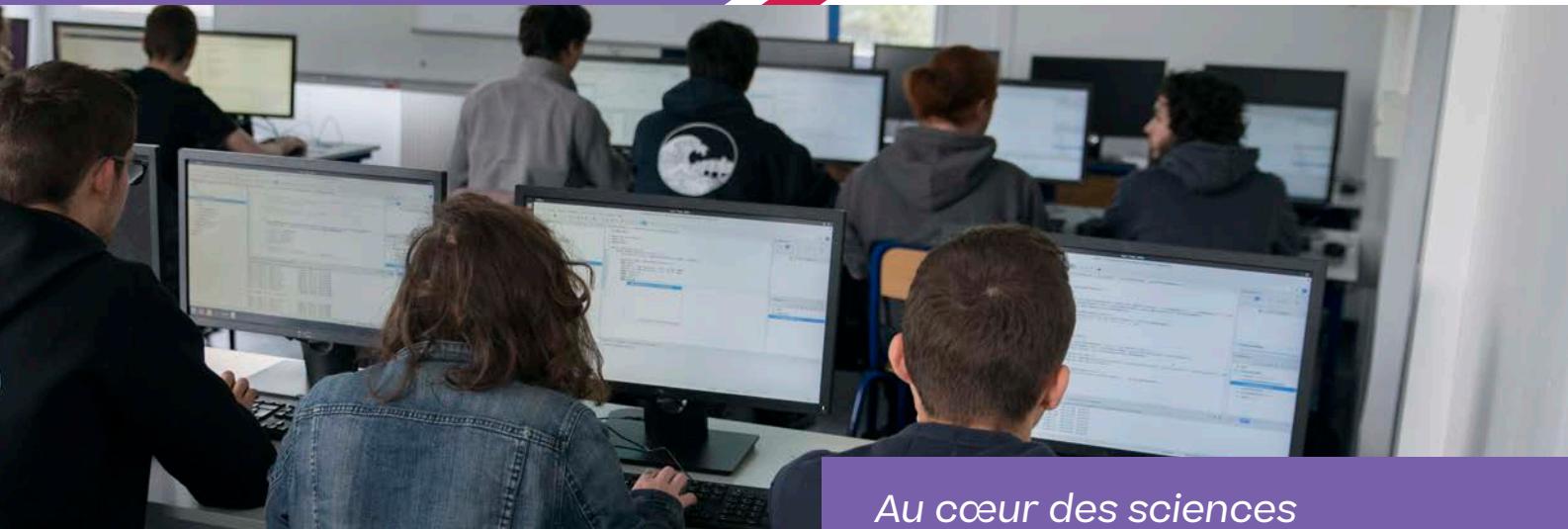
EN SAVOIR PLUS

iutnantes.univ-nantes.fr/but-gmp

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



Informatique



Au cœur des sciences
du numérique.

OBJECTIFS

Former des techniciens et techniciennes supérieur·e·s et cadres intermédiaires dans le domaine des **sciences et technologies informatiques** :

- Conception d'algorithmes,
- Développement de logiciels,
- Mise en place d'infrastructures,
- Déploiement d'applications.

PARCOURS

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

À l'IUT de Nantes, seul le parcours suivant est proposé :

- Réalisation d'applications : conception, développement, validation

LIEU DE FORMATION

Campus de Nantes

MODALITÉS

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

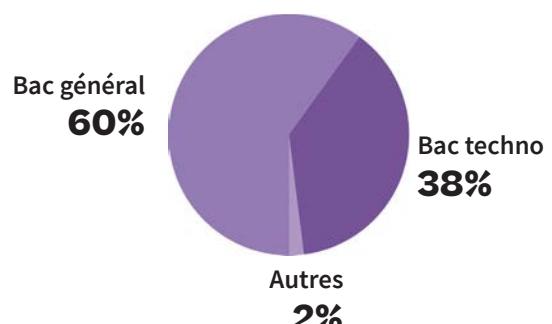
EFFECTIFS

90 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

- + Participation des étudiant·e·s à des challenges de développement informatique.

ENSEIGNEMENTS

- Informatique (Algorithmique)
- Architecture des systèmes
- Programmation (Langages)
- Systèmes et réseaux
- Mobilité (Web)
- Base de données
- Mathématiques
- Communication
- Anglais
- Gestion (Droit)
- Organisation

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

entreprises de services du numérique, services informatiques des entreprises et administrations, éditeurs de logiciel, agence web.

Fonctions :

développeur·se, intégrateur·rice, analyste-programmeur·se, administrateur·rice systèmes et réseaux.



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. INFO

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



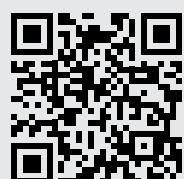
COMPÉTENCES

Cette formation vise à développer six compétences essentielles :

- **Réaliser** un développement d'application,
- **Optimiser** des applications informatiques,
- **Administrer** des systèmes informatiques communicants complexes,
- **Gérer** des données de l'information,
- **Conduire** un projet,
- **Travailler** dans une équipe informatique.

EN SAVOIR PLUS
iutnantes.univ-nantes.fr/but-info

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



Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques

Cette spécialité de B.U.T. s'appelait auparavant : Génie Thermique et Énergie.



Une spécialisation dans l'air du temps.

OBJECTIFS

Former des techniciens et techniciennes supérieure·s et cadres intermédiaires généralistes dans les domaines de **l'énergétique, de la thermique, du froid et de la climatisation**.

Comprendre comment produire, utiliser et gérer l'énergie dans le **bâtiment et l'industrie**.

Vous maîtriserez l'énergie sous toutes ses formes !

PARCOURS

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

À l'IUT de Nantes, seul le parcours suivant est proposé :

- Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

LIEU DE FORMATION

Campus de Carquefou

MODALITÉS

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

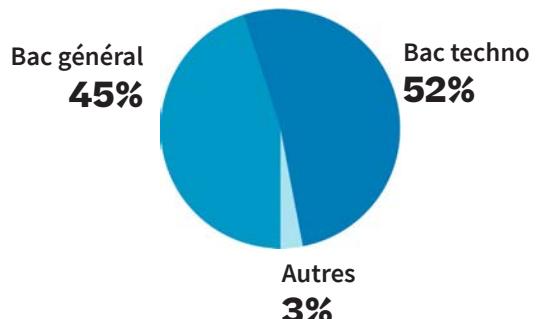
EFFECTIFS

78 places
en première année

PUBLICS

- Bacheliers STI2D
 - 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



LES + DE LA FORMATION

- + Des équipements comparables à ceux du monde industriel et des logiciels professionnels
- + Visites d'entreprises
- + Pédagogie de projets
- + Réseaux de partenaires professionnels et institutionnels

ENSEIGNEMENTS

- Physique pour l'énergie
- Optimisation énergétique
- Traitement d'air
- Thermique du bâtiment
- Chauffage - Ventilation - Climatisation
- Froid commercial et industriel
- Techniques constructives
- Logiciels Métier
- Filières énergétiques de demain
- Énergies renouvelables
- Communication
- Décarbonation
- Anglais

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

énergétique industrielle, énergies renouvelables, thermique des bâtiments (isolation, chauffage, climatisation, ventilation), recherche et développement.

Fonctions :

Thermicien·ne-énergéticien·ne, chargé·e d'étude, chargé·e d'affaires, auditeur·rice énergétique, économie de flux, energy manager, référent·e énergie, chargé·e d'exploitation, chargé·e de maintenance.



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. MT2E

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



COMPÉTENCES

Les compétences développées dans la formation et le parcours "Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie" permettent de **concevoir, dimensionner, auditer et préconiser des solutions d'optimisation** de la performance énergétique et environnementale des bâtiments (enveloppe, éclairage, chauffage, ventilation, climatisation, intégration des énergies renouvelables,...) et des utilités industrielles (réseaux vapeur, eau surchauffée, eau glacée, conditionnement d'air, cogénération,...).

EN SAVOIR PLUS

iutnantes.univ-nantes.fr/but-mt2e

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



Qualité, Logistique Industrielle et Organisation



Améliorer la performance des entreprises de demain.

OBJECTIFS

Former des techniciens supérieurs et techniciennes supérieures et cadres intermédiaires en **Qualité et Logistique**, capables d'améliorer la performance des entreprises de production de biens et de services par :

- L'organisation des activités de production,
- La gestion des flux physiques et des flux d'information,
- Le pilotage de l'entreprise par la qualité.

PARCOURS

À partir de la 2^e année, les étudiants et étudiantes intègrent un des parcours de formation suivants :

- Management de la Production (MP)
- Organisation et Supply Chain (OSC)
- Qualité et Management Intégré (QMI)
- Management de la Transformation Digitale (MTD)

LIEU DE FORMATION

Campus de Carquefou

MODALITÉS

- En temps plein
+ stages
- En alternance
à partir de la 1^{ère} année

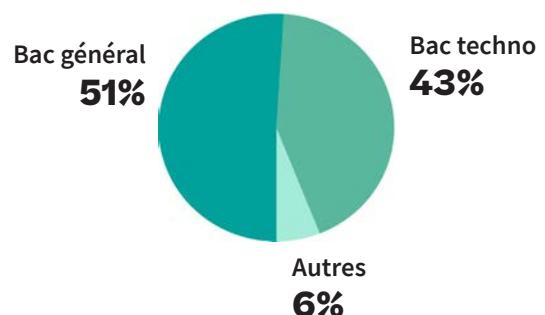
EFFECTIFS

93 places en première année
dont **15** en alternance

PUBLICS

- Bacheliers STI2D et STMG
- 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



LES + DE LA FORMATION

- + Des équipements comparables à ceux du monde industriel (Système flexible de production complet, moyens de stockage et de transfert) et des logiciels professionnels (SAP, CEGID, FLEXIM, ...).
- + Des projets tutorés en équipe qui répondent à des problématiques commanditées par des entreprises.
- + Des simulations de gestion et des serious games qui plongent les étudiants et étudiantes, en immersion virtuelle au sein d'une entreprise dans un environnement concurrentiel.

ENSEIGNEMENTS

- Production
- Qualité
- Logistique industrielle
- Organisation
- Planification
- Management
- Gestion
- Métrieologie
- Ergonomie
- Informatique
- Bases de données
- GPAO
- ERP
- Lean management
- Hygiène, Sécurité, Environnement
- Mathématiques et Statistiques
- Plans d'Expérience
- Supply chain
- Amélioration continue

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteurs d'activité :

Tous : aéronautique, automobile, électronique, agroalimentaire, plasturgie, chimie, énergie, services aux entreprises (prestations logistiques et qualité), luxe.

Fonctions : Technicien.ne planification, Technicien.ne ordonnancement, Responsable approvisionnements, Gestionnaire des stocks, Logisticien.ne, Technicien.ne GPAO/ERP, Assistant.e Manager Supply Chain, Assistant.e Manager Qualité, Technicien.ne QHSE, Animateur.rice Amélioration Industrielle.



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. QLIO

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



COMPÉTENCES

Les compétences communes au cœur de métier sont les suivantes :

- **Piloter** l'entreprise par la qualité

En situation de conduite du changement, tout en garantissant les exigences d'un référentiel, être capable de maîtriser et de piloter l'entreprise par la qualité.

- **Gérer** les flux physiques et les flux d'information

En situation de management de la production, et en suivant une démarche de progrès, être capable d'améliorer la circulation des flux pour rendre un système de production plus efficient.

- **Organiser** des activités de production de biens ou de services

En situation de mise en œuvre d'un système de production et de conduite de projet, être capable de faire évoluer un système de production.

Une quatrième compétence est associée au parcours de spécialisation choisi.

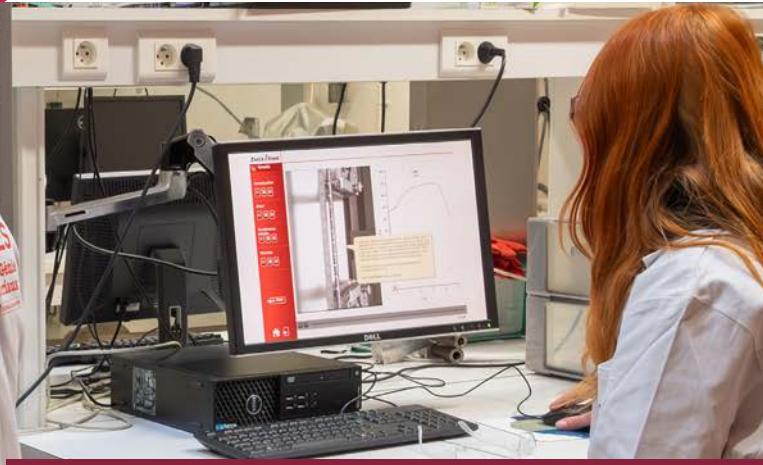
EN SAVOIR PLUS

iutnantes.univ-nantes.fr/but-qlio

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



Science et Génie des Matériaux



Les matériaux d'aujourd'hui et de demain.

OBJECTIFS

Former des techniciens et techniciennes supérieur·e·s 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^e 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^e année

EFFECTIFS

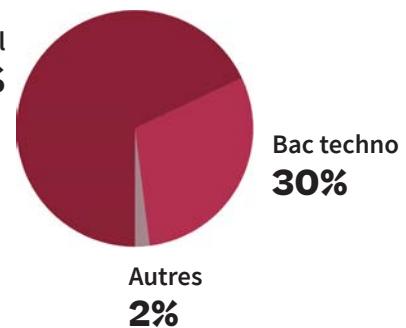
78 places
en première année

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%



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
- 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.

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

- 2ème année : 10 semaines
- 3ème année : 16 semaines



ou

Alternance

possible à partir de la 2^{ème} 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

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

