

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

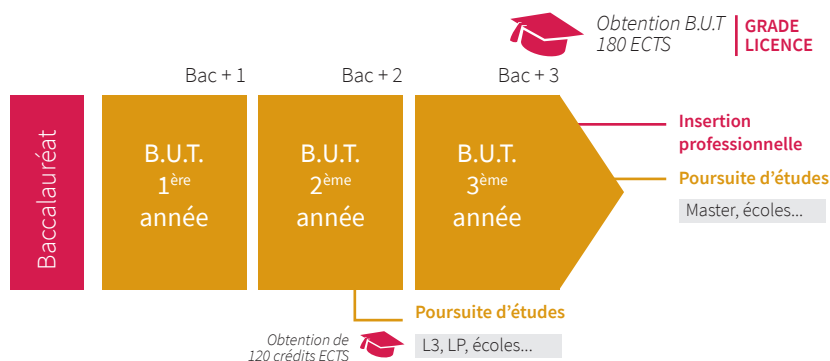


Après le B.U.T. : **insertion professionnelle rapide** ou accès à des **poursuites d'études**



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)	○	○	●	●	○	●	●	●
	Systèmes d'Information et Numérique (SIN)	○	○	●	●	○	●	●	●
	Innovation Technologique et Éco-Conception (ITEC)	○	○	●	●	○	●	●	●
	Architecture et Construction (AC)	○	○	○	●	○	●	●	●
STL	Biotechnologies	○						○	○
	Sciences physiques et chimiques en laboratoire	○		○				○	●
STMG	Gestion et finance	●	●					●	
	Systèmes d'information de gestion	●	●			○		●	
	Mercatique	●	○					●	
	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
Sélection 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
Sélection 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

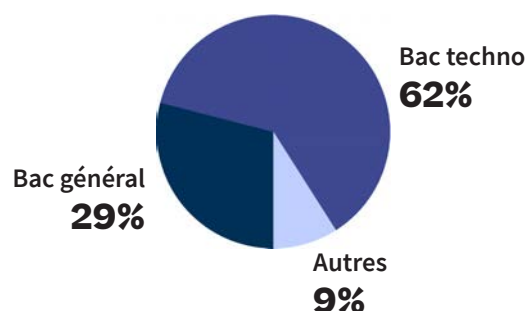
EFFECTIFS

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
Économie 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.ère 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.es :

- **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

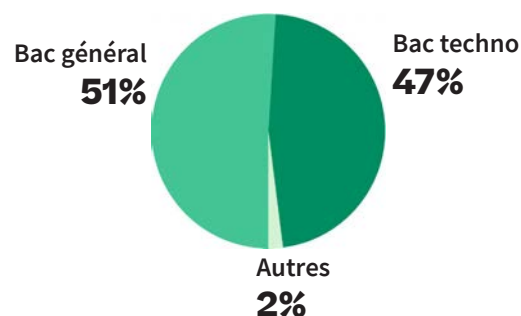
EFFECTIFS

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 :



600h

projets tutorés

22 à 26

semaines de stage

- 1ère année : 2 semaines
- 2ème année : 10 semaines
- 3ème année : 12 à 14 semaines



ou

Alternance

possible à partir de la 2^{ème} année

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'appréhender 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
- Électronique et systèmes embarqués

Les étudiant.e.s peuvent choisir de suivre certains enseignements dédiés à la signalisation ferrovière. 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

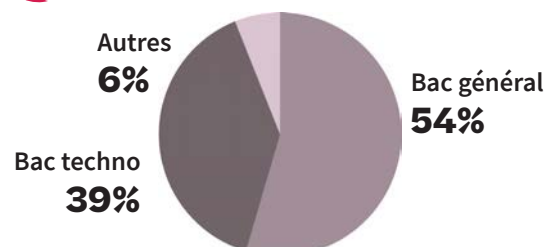
EFFECTIFS

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

- 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



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

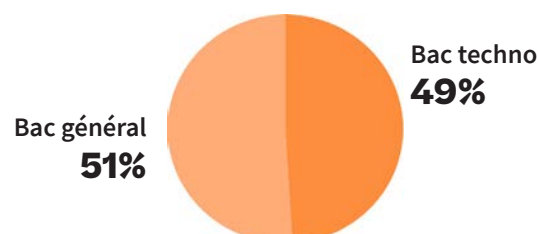
EFFECTIFS

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 :



600h

projets tutorés

26

semaines de stage

- 1ère année : 2 semaines
- 2ème année : 10 semaines
- 3ème année : 14 semaines



ou

Alternance

possible à partir de la 2^{ème} année

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.

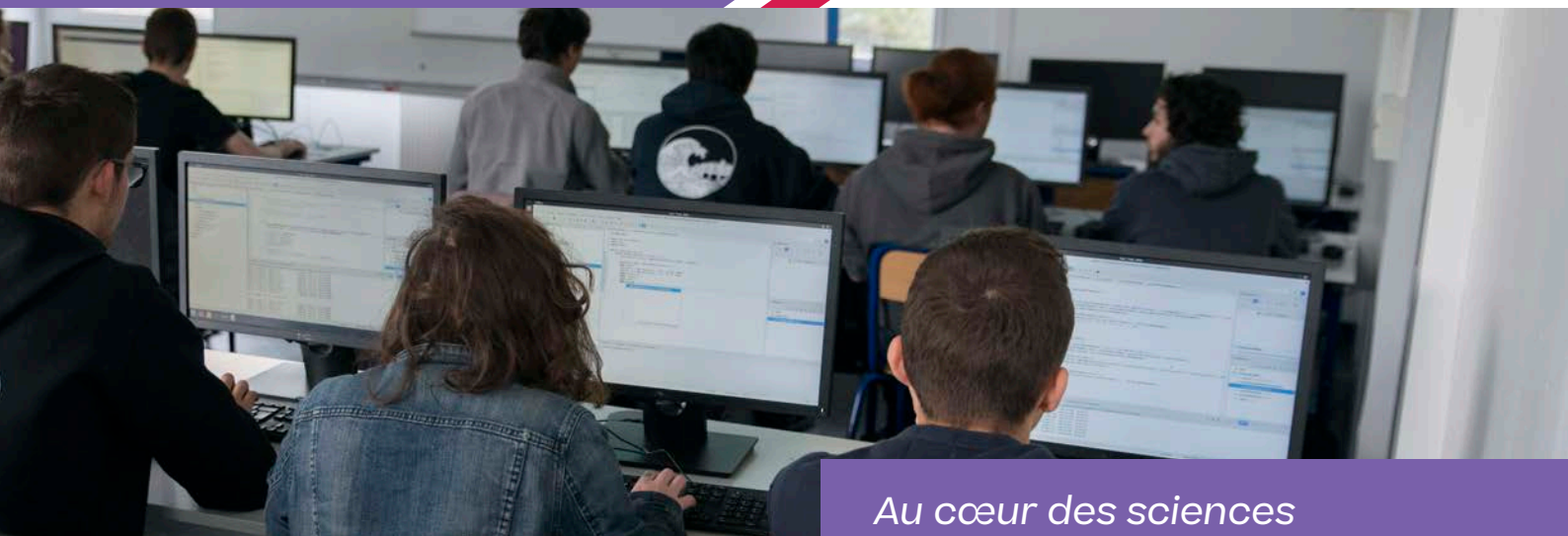
EN SAVOIR PLUS

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 supérieure·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

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

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

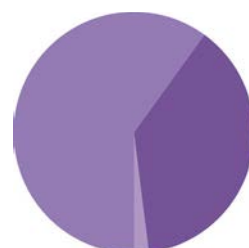
- **Bacheliers STI2D**
*Y compris les étudiants en cycle PeiP**
- **Bacheliers généraux**
Pour réussir pleinement dans la formation, certains enseignements de spécialité sont recommandés (cf. page 11).
- **Autres profils** : étudiants en réorientation, DAEU, reprise d'études, VAE.

PROFILS INSCRITS EN 2025-2026

Bac général
60%

Bac techno
38%

Autres
2%



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 :



600h

projets tutorés

22 à 26

semaines de stage

2^{ème} année : 10 semaines

3^{ème} année : 12 à 16 semaines



ou

Alternance

possible à partir de la 2^{ème} année

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 supérieur·e·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

Bac général
45%

Bac techno
52%

Autres
3%



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, économ·e 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 :



600h

projets tutorés

22 à 24

semaines de stage

- 1ère année : 2 semaines
- 2ème année : 10 semaines
- 3ème année : 14 semaines



ou

Alternance

possible à partir de la 2^{ème} année

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

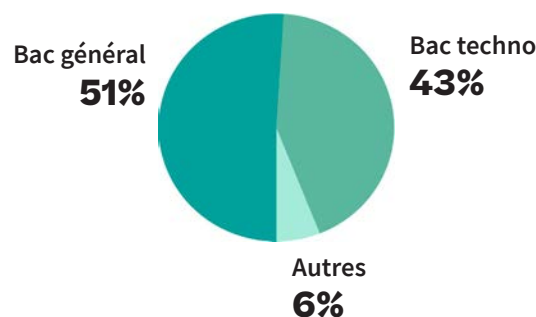
EFFECTIFS

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
Métrologie 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 :



600h

projets tutorés



29

semaines de stage

- 1ère année : 3 semaines
- 2ème année : 12 semaines
- 3ème année : 14 semaines

ou

Alternance

possible dès la 1^{ère} année

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 supérieure-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

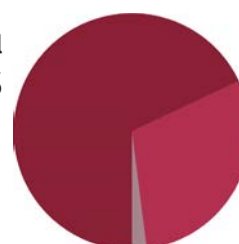
78 places
en première année

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%



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

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-smg

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

