

Bachelor Universitaire de Technologie



Rentrée
2021
le D.U.T.
devient B.U.T.



Un diplôme
exclusif aux IUT
niveau **bac+3**
(grade licence)

GEA

Gestion des entreprises et des administrations

GEII

Génie électrique et informatique industrielle

GMP

Génie mécanique et productique

GTE

Génie thermique et énergie

INFO

Informatique

QLIO

Qualité, logistique industrielle et organisation

SGM

Science et génie des matériaux

L'IUT de Nantes



1 IUT
sur **2** campus



21 formations diplômantes
de Bac+3 à Bac+5



2 000 étudiant·e·s
dont 27% en alternance



un réseau de
+31 000 diplômé·e·s



132 enseignants et enseignants-chercheurs
80 personnels administratifs et techniques supports



+260 intervenants professionnels



Des équipes de recherche
et un centre de transfert technologique hébergés

1 IUT sur 2 campus

Pôle industriel = 5 départements d'enseignements :

GEII : Génie Électrique et Informatique Industrielle

GMP : Génie Mécanique et Productique

GTE : Génie Thermique et Énergie

QLIO : Qualité, Logistique Industrielle, Organisation

SGM : Science et Génie des Matériaux

=> 1 200 étudiant·e·s

CARQUEFOU Campus La Fleuriaye

- Locaux récents
- Halle technologique
- Restaurant universitaire
- Centre de documentation
- Créatelier (fabrication numérique)



NANTES Campus centre-ville

- près de la gare
- Cafétéria universitaire
- Centre de documentation

2 départements d'enseignements :

• **GEA** : Gestion des Entreprises et des Administrations

• **INFO** : Informatique

=> 780 étudiant·e·s

À l'IUT, je prépare un B.U.T.

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

À partir de
septembre 2021,
l'offre de formation
des IUT évolue.

À la place du DUT, les
étudiants s'inscrivent
en B.U.T.



Les essentiels du B.U.T.

Un **diplôme national universitaire** validant le grade de **Licence** (180 ECTS)

Un programme national favorisant les **misés en situations professionnelles** (stages, alternance, projets tutorés)

24 spécialités reconnues par les professionnels.
Choix obligatoire d'un **parcours** de formation (en 1^{ère} année ou à partir de la 2^{ème})

Une **formation sélective** et accessible aux bacheliers **généraux et technologiques.**

Passerelles pour intégrer la formation à différentes étapes du cursus selon le profil (BTS, L1, L2...)



Diplôme aligné sur les standards internationaux qui facilitent les **mobilités à l'étranger**

Et après le B.U.T. ?
Insertion professionnelle ou poursuite d'études

Un programme national

1/3

d'adaptation
locale possible



pour correspondre à
une réalité socio-
économique locale,
aux profils des
étudiants accueillis,
à une ouverture
internationale, etc.

**Enseignements &
projets tutorés,**
répartis de manière
homogène sur les trois
années

Moyenne maximum de **33h/semaine**

2 600 h pour les spécialités secondaires

2 400 h pour les spécialité tertiaires

Taille des groupes



- Spécialités secondaires :
13 étudiants en TP | 26 étudiants en TD
- Spécialités tertiaires :
14 étudiants en TP | 28 étudiants en TD



40 à 50 %

des heures consacrées aux
enseignements pratiques
et mises en situation
professionnelle



600h

projets tutorés *



22 à 26
semaines
de stage

STAGES

8 à 12 semaines sur les 4 premiers semestres

12 à 16 semaines sur la dernière année

Alternance
sur tout ou partie
du cursus

ALTERNANCE

Peut être réalisée sur l'ensemble du cursus
ou à partir de la 2^{ème} ou 3^{ème} année

NB : Pour tenir compte des acquis en entreprise : **diminution de 15 à 25% du volume horaire global d'enseignement ou projets** de l'année.

Répartie sur l'ensemble
des semestres



Admission en B.U.T.

Lycéens de Terminale, titulaires du baccalauréat
technologique ou général

ou étudiant Bac+1 (sans interruption d'études, âgé de moins de 26 ans)

➡ Candidature sur le site web **Parcoursup**

- Dossier : scolaire + motivation

Un site web avec conseils, exercices et vidéos pour
préparer votre candidature :

<http://entreraiut.fr>



Le MOOC des IUT pour bien
préparer son dossier de
candidature

entreraiut.fr

iut | Instituts
Universitaires
de Technologie

 /entreraiut

Focus : Bacs Techno

Bacs technologiques

		GEA	GEI	GMP	GTE	INFO	QLIO	SGM
ST2S	Sciences et technologies de la santé et du social	○					○	
STI2D	Énergies et environnement (EE)	○	●	●	●	○	●	●
	Systèmes d'information et numérique (SIN)	○	●	●	●	●	●	●
	Innovation technologique éco-conception (ITEC)	○	●	●	●	○	●	●
	Architecture et Construction (AC)	○	○	●	●	○	●	●
STL	Biotechnologies	○					○	○
	Sciences physiques et chimiques en laboratoire	○	○				○	●
STMG	Gestion et finance	●					○	
	Systèmes d'information et de gestion	●				○	○	
	Mercatique	●					○	
	Ressources humaines et communication						○	
STAV	Sciences et technologies de l'agronomie et du vivant	○	○				○	

● recommandé

○ avec réserves

Focus : Bacs Généraux

Il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité ci-contre :

★★ Très adapté

★ adapté

☆ complémentaire

	GEA	GEI	GMP	GTE	INFO	QLIO	SGM
Arts	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Biologie Écologie (Lycées agricoles)	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
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	★★	★	☆	☆	★	★	☆

Et après le B.U.T. ?

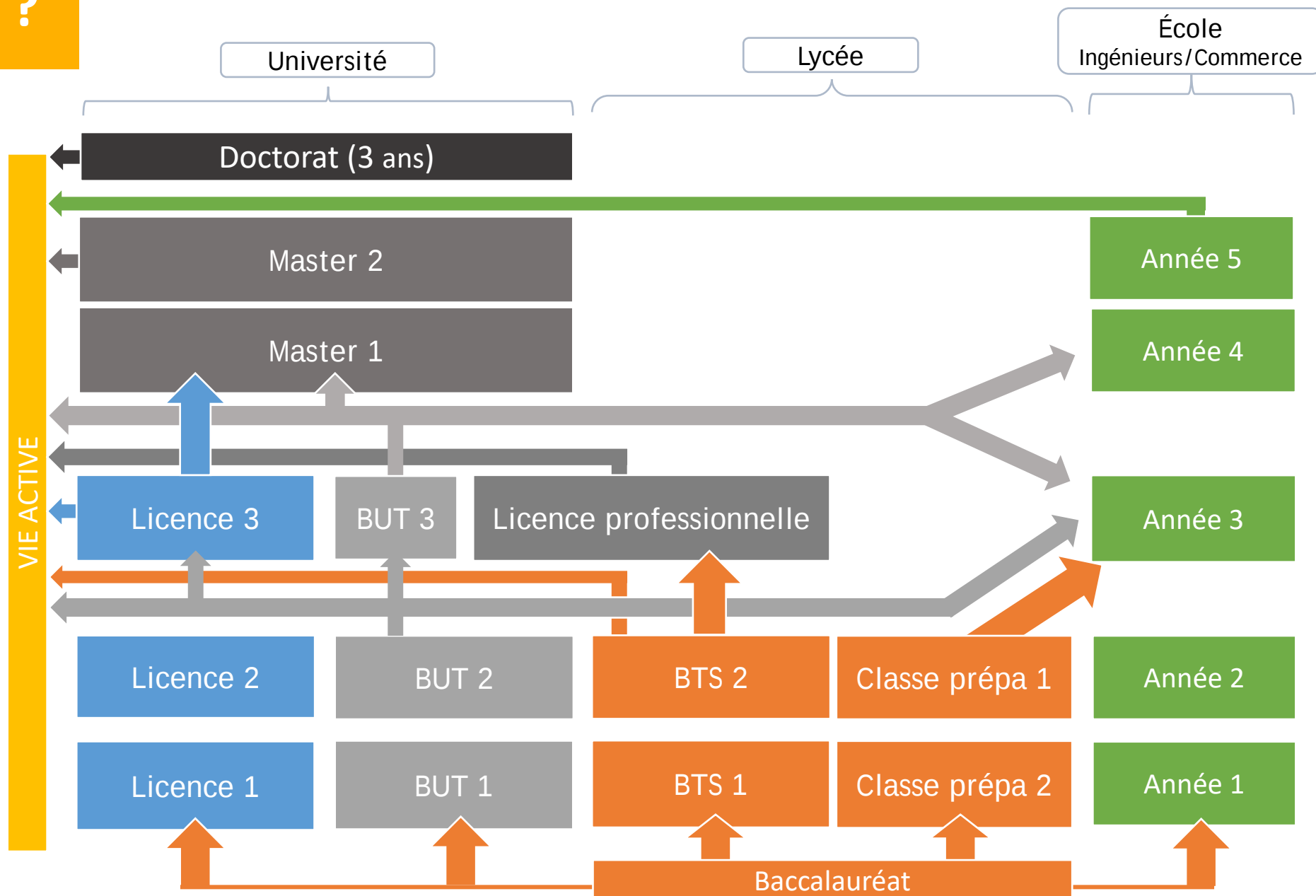
INSERTION
PROFESSIONNELLE

ou

POURSUITE D'ÉTUDES

Intra ou extra-IUT

*Les formations en gris sont
proposées en IUT.*



Les spécialités de B.U.T.



111 IUT

24 spécialités



6 IUT

19 spécialités



7 spécialités



Administration, gestion, commerce



Gestion des entreprises et des administrations | GEA

Gestion, logistique et transport | GLT

Techniques de commercialisation | TC

Communication et médiation

Carrières sociales | CS

Information - Communication | InfoCom

Métiers du multimédia et de l'internet | MMI

Electricité, automatique, informatique



Génie électrique et informatique industrielle | GEII



Informatique | Info

Réseaux et télécommunications | RT

Sciences industrielles, matériaux, contrôle

Génie industriel et maintenance | GIM



Génie mécanique et productique | GMP

Mesures physiques | MP



Qualité logistique industrielle et organisation | QLIO



Science et génie des matériaux | SGM

Chimie, biologie, procédés industriels

Chimie

Génie biologique | GB

Génie chimique – Génie des procédés | GCGP

Construction, énergie, sécurité



Génie civil – Construction durable | GCCD

Génie thermique et énergie | GTE

B.U.T. GEA

GESTION DES ENTREPRISES ET DES ADMINISTRATIONS

DOMAINES DE COMPÉTENCES

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

MÉTIERS

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

ENSEIGNEMENTS

Management | Comptabilité | Ressources humaines | Finance | Fiscalité | Langues vivantes | Economie | Droit | Mathématiques | Informatique | Gestion de projet | Communication

CHOIX D'UN PARCOURS À PARTIR DE LA DEUXIÈME ANNÉE :

- 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


600h
projets tutorés


22 à 26
semaines de stage

ou **Alternance**
à partir de la
2^e année



Profils inscrits en 2019-2020

Bac STMG
20%

196 étudiants
en 1^e année



Bac général
80%

B.U.T. GEA

EN IMAGES

CHALLENGES DE MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

- Entrepreneuriat
- Simulation d'entreprises
- Projets soumis par des professionnels
- Challenges nationaux



12h chrono pour entreprendre



Innoviales



Challenge projets tutorés

Concours éloquence



B.U.T. GEII

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



600h
projets tutorés



22 à 26
semaines de stage

ou

Alternance

à partir de la
2^e année

DOMAINES DE COMPÉTENCES

- Production et gestion de l'énergie électrique
- Electronique numérique
- Informatique des systèmes
- Réseaux locaux
- Automatismes
- Instrumentation et appareillage électrique.

MÉTIERS

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



ENSEIGNEMENTS

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

CHOIX D'UN PARCOURS À PARTIR DE LA DEUXIÈME ANNÉE :

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

Profils inscrits en 2019-2020

Bac STI2D

43%

dont
10%
PeIP**

Autres 4%



Bac général
53%

104 étudiants
en 1^e année

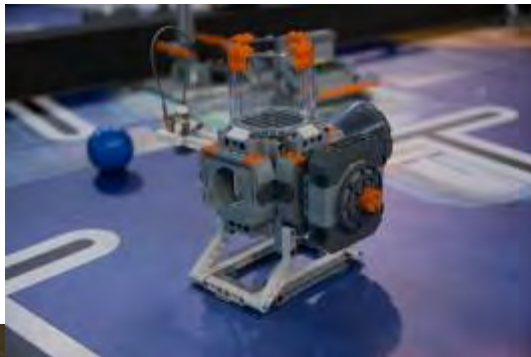
B.U.T. GEII

EN IMAGES

COMPÉTITIONS DE ROBOTIQUE

Robots roulants autonomes

Eurobot



*First
Lego
Challenge*



*Coupe
robotique
GEII*



B.U.T. GMP

GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE


600h
projets industriels
tutorés


22 à 26
semaines de stage

ou

Alternance
à partir de la
2^e année

DOMAINES DE COMPÉTENCES

Ingénierie mécanique :

- Analyse du besoin, conception et modélisation du produit
- Industrialisation et suivi du cycle de vie des produits
- Suivi et contrôle qualité du processus de production

MÉTIER

Conception de produits, design, management de production, contrôle de la qualité, commercial·e de vente, maintenance d'installations, chargé·e d'études.

ENSEIGNEMENTS

Mécanique | Science des matériaux | Conception de produits |
Productique | Robotique | Electronique | Automatismes | Métrologie |
Méthodes | Mathématiques | Informatique | Communication | Anglais

CHOIX D'UN PARCOURS À PARTIR DE LA DEUXIÈME ANNÉE :

- Innovation pour l'industrie
- Management de process industriel
- Conception et production durable



Profils inscrits en 2019-2020

Bac STI2D
28%



Bac général
72%

104 étudiants
en 1^e année

EN IMAGES

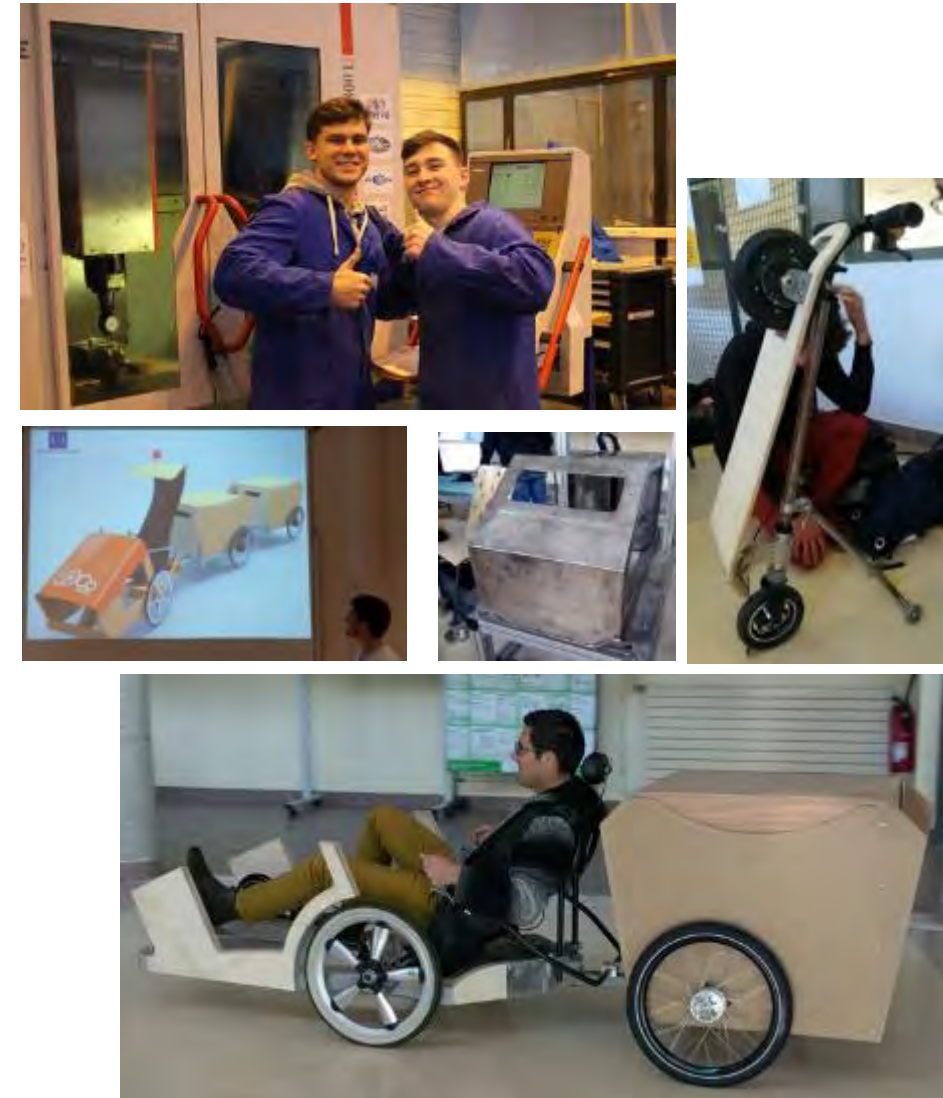
COURSE EN COURS

- Challenge pédagogique national
- Conception / réalisation mini-formule 1



PROTOTYPAGE

- Conception
- Usinage



B.U.T. GTE

GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE


600h
projets tutorés


22 à 26
semaines de stage

ou

Alternance
à partir de la
2^e année

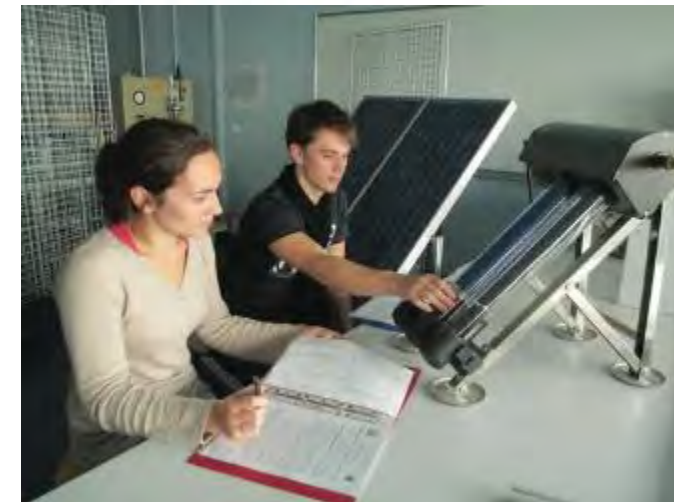
DOMAINES DE COMPÉTENCES

Production, utilisation et gestion de l'énergie dans le bâtiment et l'industrie :

- Énergétique, Thermique
- Froid, Climatisation

MÉTIER

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



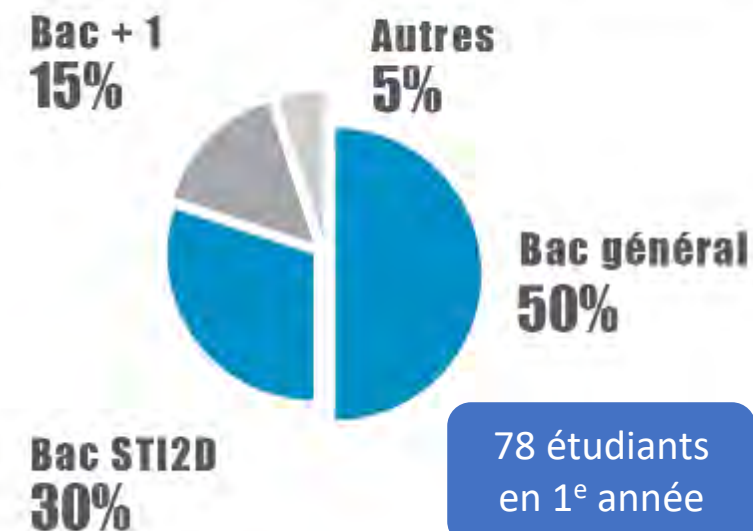
ENSEIGNEMENTS

Thermique du bâtiment | Chauffage-Ventilation-Climatisation | Froid commercial et industriel | Physique pour l'énergie | Traitement d'air | Techniques constructives | Mathématiques appliquées | Bureautique | Gestion de projet | Communication | Anglais

CHOIX D'UN PARCOURS À PARTIR DE LA DEUXIÈME ANNÉE :

- Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie
- Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie
- Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie
- Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

Profils inscrits en 2019-2020



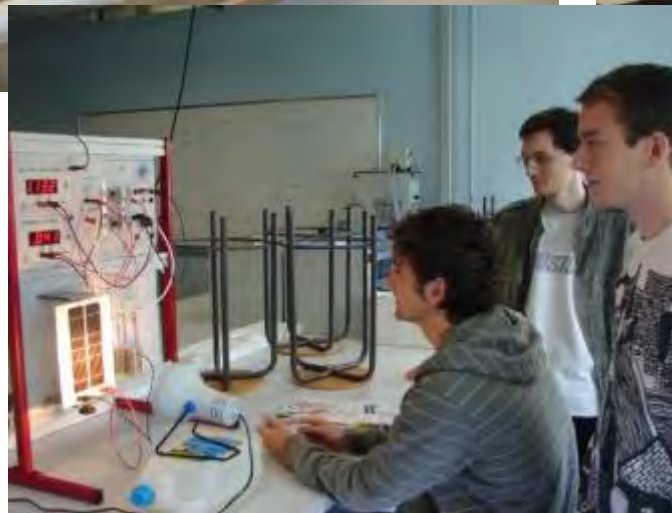
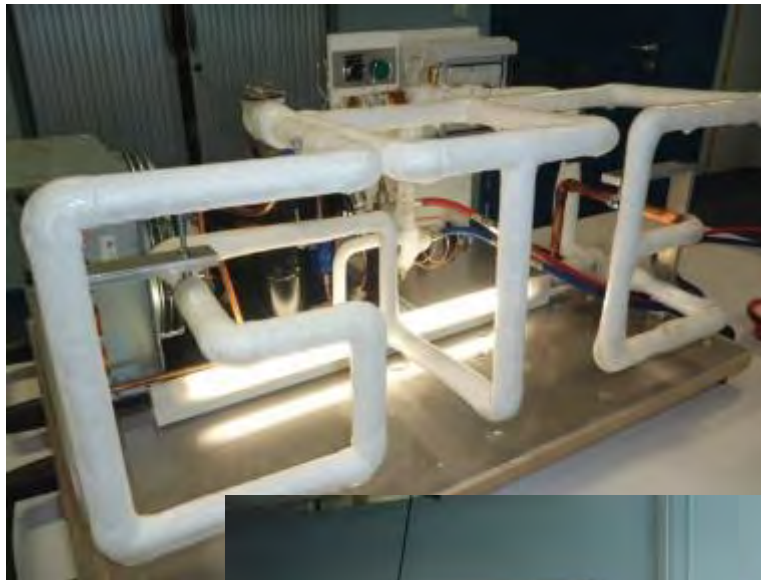
SIMULATION COP24

Mettre en place des actions communes pour contenir le réchauffement global de la planète



RÉALISATION MAQUETTES ET ANIMATIONS PÉDAGOGIQUES

- Froid
- Énergie
- Thermique



B.U.T. INFO

INFORMATIQUE


600h
projets tutorés


22 à 26
semaines de stage

ou **Alternance**
à partir de la
2^e année

DOMAINES DE COMPÉTENCES

Sciences et technologies informatiques :

- conception d'algorithmes,
- développement de logiciels,
- mise en place d'infrastructures,
- déploiement d'applications.

MÉTIERS

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



ENSEIGNEMENTS

Informatique | Algorithmique | Architecture des systèmes | Programmation
| Langages | Systèmes et réseaux | Mobilité | Web | Bases de données |
Mathématiques | Communication | Anglais | Organisation

CHOIX D'UN PARCOURS À PARTIR DE LA DEUXIÈME ANNÉE :

- Réalisation d'applications : conception, développement, validation
- Déploiement d'applications communicantes et sécurisées
- Administration, gestion et exploitation des données

Profils inscrits en 2019 2020

Bac STI2D
25%
dont
50%
PeiP**

Autres **5%**



Bac général
70%

104 étudiants
en 1^e année

B.U.T. INFO

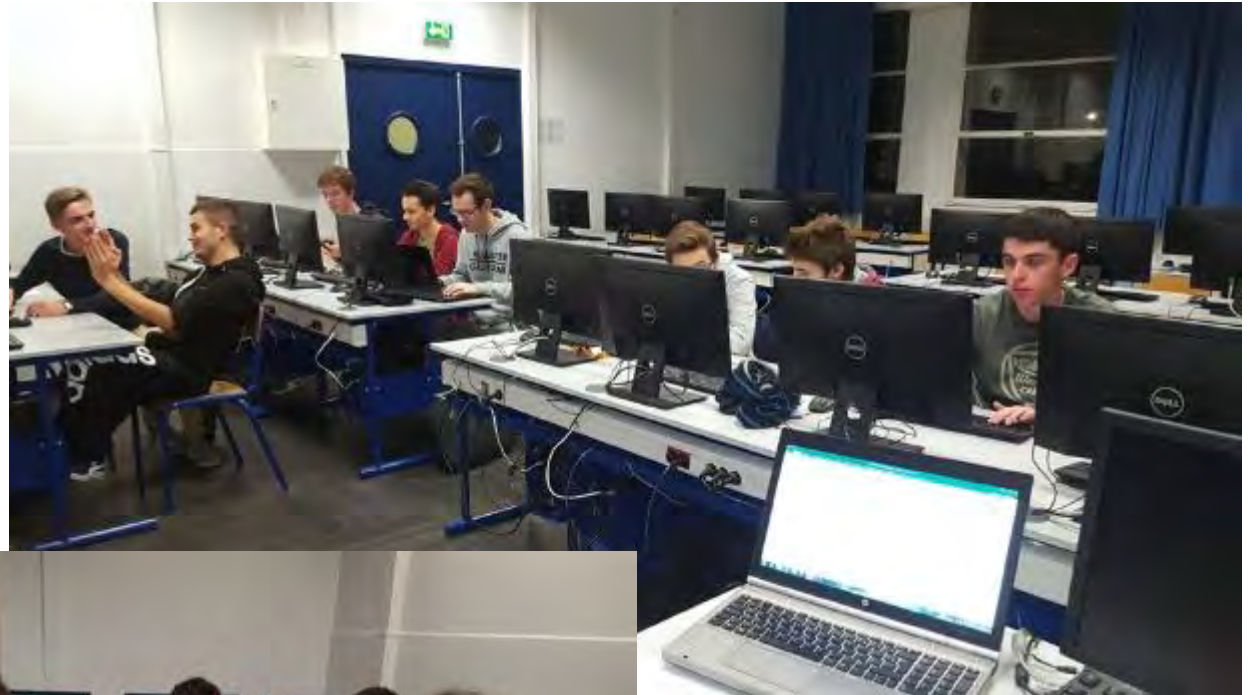
EN IMAGES

VISITES D'ENTREPRISES



Exemple : Accenture

CHALLENGES DE DÉVELOPPEMENT/PROGRAMMATION



*BattleDev
Green code
Nuit de l'info
...*

B.U.T. QLIO

QUALITÉ, LOGISTIQUE INDUSTRIELLE ET ORGANISATION


600h
projets tutorés


22 à 26
semaines de stage

ou **Alternance**



Profils inscrits en 2019 2020

Bac STI2D
25%

Bac +1
17%

Bac général
58%

93 étudiants
en 1^e année
(dont 15 en
alternance)

DOMAINES DE COMPÉTENCES

- Organisation des activités de production de biens et de services
- Gestion des flux physiques et d'information
- Pilotage de l'entreprise par la qualité

MÉTIER

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

ENSEIGNEMENTS

Qualité | Logistique industrielle | Planification | Production | Management | Gestion | Métrologie | Informatique-ERP | Hygiène Sécurité Environnement | Amélioration continue | Mathématiques-Statistiques | Communication | Anglais

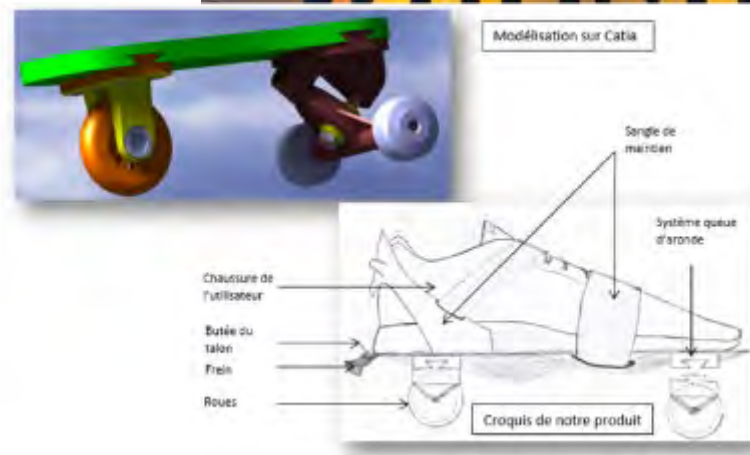
CHOIX D'UN PARCOURS À PARTIR DE LA DEUXIÈME ANNÉE :

- Management de la production de biens et de services
- Pilotage de la chaîne logistique globale
- Qualité et pilotage des systèmes de management intégrés
- Accompagnement à la transformation numérique

CONCOURS NATIONAL QLIO JEUNES CRÉATEURS D'UNITÉ DE PRODUCTION

DIVERS CHALLENGES D'ÉQUIPE

- Créathon entrepreneuriat
- Hackathon qualité
- Concours Manitou



B.U.T. SGM

SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX


600h
projets tutorés


22 à 26
semaines de stage

ou **Alternance**
à partir de la
2^e année

DOMAINES DE COMPÉTENCES

Ingénierie des matériaux :

- caractérisation et définition de la fonction du produit
- identification et choix du matériau selon les exigences
- maîtrise du procédé de mise œuvre
- contrôle-qualité du produit

MÉTIERS

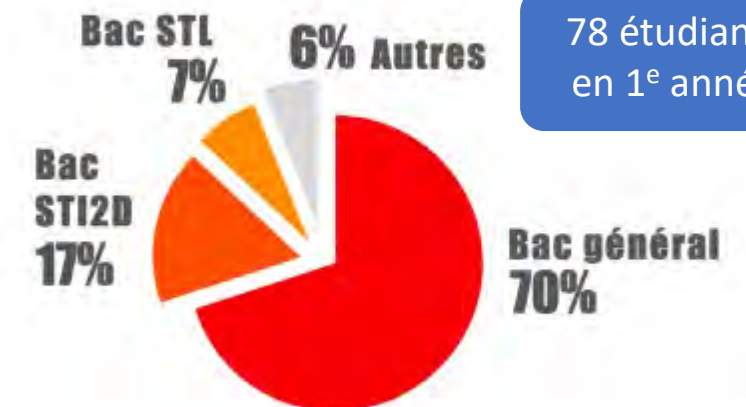
Technicien·ne en laboratoires, en bureaux d'études, en bureau des méthodes ou de production, en relation clientèle, en qualité.



ENSEIGNEMENTS

Science des matériaux | Biomatériaux | Polymères et composites |
Céramiques | CAO-DAO | Thermodynamique | Résistance |
Physique | Chimie | Instrumentation | Mathématiques |
Communication | Gestion | Anglais

Profils inscrits en 2019-2020



78 étudiants
en 1^e année



EN IMAGES

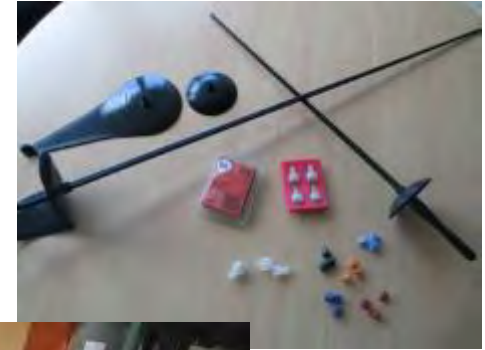
Partenariat avec les machines de l'île de Nantes

- Trompe de l'éléphant
- Mécanisme de la raie manta en composites



Partenariat avec la FFE (escrime)

- Réalisation de fleurets
- Mouches lumineuses



EN SAVOIR PLUS



SUR LE WEB

iutnantes.univ-nantes.fr

paysdelaloire.iut.fr

but.iut.fr



SALONS VIRTUELS

Studyrama et L'Etudiant

janvier 2020



PORTES OUVERTES

Février 2021

Présentiel et/ou distanciel

Consultez notre site web



VIDÉO B.U.T.

Rendez-vous sur [Youtube](#) ou flashez ce QRcode et retrouvez Melvin, Léa et Zora pour tout savoir en 2 minutes !

