

### Ingénierie des Systèmes Pluritechniques Management, Méthodes, Maintenance Innovante

UNE FORMATION  
TRES RICHE

GIM

Un **DIPLÔME** à forte  
employabilité

Pour les Installations d'Aujourd'hui ou de Demain,  
Votre Métier : en Garantir le Bon Fonctionnement

#### ADMISSION ET CANDIDATURE

Baccalauréat général (un bon socle scientifique est requis) ou Baccalauréat technologique (STI2D, STL, ...)  
Inscription sur Parcoursup.

#### ALTERNANCE

Possibilité d'alternance dès la 2e année du B.U.T.

Portes  
ouvertes



Samedi 6 Février 2021 de 9h à 18h

Une JPO Virtuelle : Conférences, tchats, messageries, vidéos

Un REPLAY disponible jusqu'au 5 mars !

(<http://www.jpo-uvsq.fr>)

### Le B.U.T Génie Industriel & Maintenance

Former des techniciens supérieurs polyvalents aux compétences multitechniques capables d'analyser, superviser, optimiser et sécuriser le fonctionnement des processus industriels et de tous types d'installations dans les domaines industriels, tertiaires et des transports. Le diplôme de B.U.T GIM vise à fournir aux étudiants des compétences techniques et méthodologiques dans les domaines de l'ingénierie des systèmes pluritechniques et du management de la maintenance. Il s'appuie sur un parcours de formation, structuré et progressif, dans le champ des sciences de l'ingénieur (électricité, électronique, électrotechnique, mécanique, thermique, automatique, informatique industrielle).

L'acquisition de ces connaissances fondamentales s'appuie sur un programme national favorisant les mises en situation professionnelles (enseignements pratiques, stages, alternance, projets tutorés...). Cela comprend des sujets tels que la technologie des processus industriels, leur mise en œuvre et leur amélioration, les nouvelles technologies et l'ingénierie des usines (Industrie 4.0, Maintenance 4.0, Internet des Objets (IoT), Réalité Augmentée, Robotique, Mécatronique,

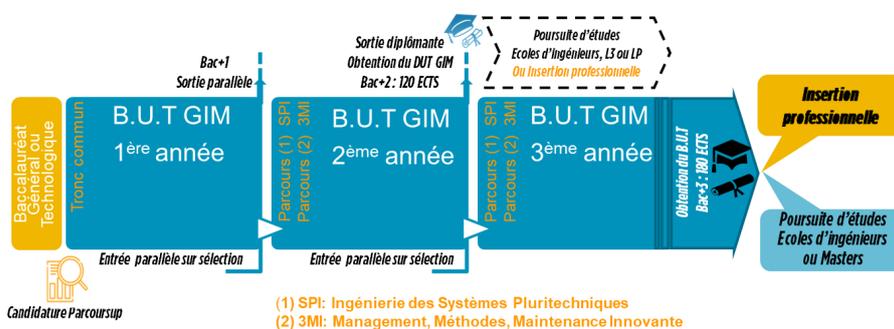
### UN NOUVEAU DIPLÔME

L'offre de formation des IUT évolue :

Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T) devient le nouveau diplôme de référence des IUT.

Il s'agit d'un cursus universitaire et professionnel répondant à un programme national qui confère aux étudiants 180 crédits ECTS.

En intégrant un B.U.T, les étudiants bénéficient d'un parcours intégré de 3 ans, sans sélection supplémentaire pour atteindre le grade licence offrant la poursuite vers le Master ou le cycle d'Ingénieurs



Un diplôme aligné sur les standards internationaux qui facilitent les mobilités à l'étranger



Des Parcours structurés en blocs de compétences permettent de viser un champ particulier au sein de la spécialité



Une pédagogie construite sur l'acquisition de compétences et propice au travail en mode projet



Un accompagnement individualisé et un environnement universitaire à taille humaine

### SECTEURS D'ACTIVITE

Aéronautique, automobile, construction mécanique, construction électrique ou électronique, génie climatique, agroalimentaire, chimie, nucléaire, production d'énergie, industries extractives et de transformations, transports, secteur médical, bâtiment et travaux publics, loisirs, etc.

## **PRESENTATION GENERALE**

Le programme pédagogique du B.U.T est défini au niveau national et s'appuie sur une pédagogie innovante, basée sur les compétences, propice au travail en mode projet.

Le B.U.T GIM propose deux parcours :

 **ISP : Ingénierie des Systèmes Pluritechniques**

 **3MI : Management, Méthodes, Maintenance Innovante**

Le choix du parcours se fait en fin de B.U.T 1ère année tronc commun. Une adaptation locale « système intelligents mécatroniques pour l'industrie et le spatial » est proposée.

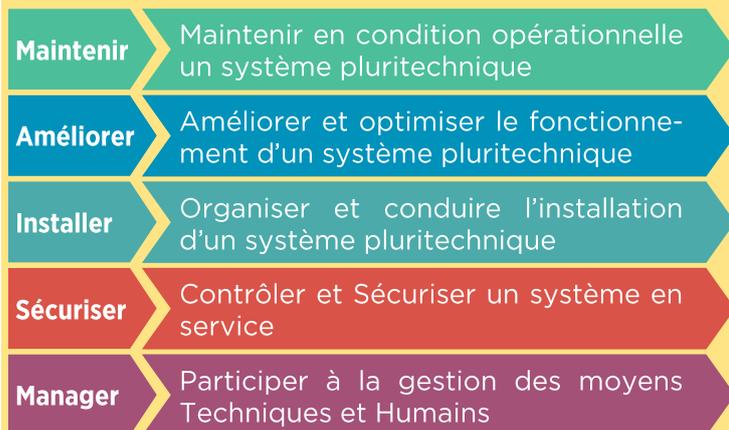
Les objectifs du parcours ISP sont :

- \* Analyser et améliorer le fonctionnement d'un équipement dans tous les secteurs d'activité (énergie, transport, production, bâtiment, services...) en intégrant les avancées technologiques dans le but d'optimiser ses performances
- \* Conduire un projet d'installation d'un système pluritechnique en tenant compte des différentes ressources humaines, matérielles et financières

Les objectifs du parcours 3MI sont :

- \* Assurer la fiabilité, la sécurité et le fonctionnement optimal d'un système pluritechnique dans tous les secteurs d'activité (énergie, transport, production, bâtiment, services...) en intégrant les avancées technologiques
- \* Organiser les opérations de contrôle et de supervision
- \* Gérer et animer les équipes d'intervention

Les B.U.T GIM s'appuie sur 5 compétences principales :



 Le parcours ISP approfondit plus spécifiquement les compétences : **Améliorer, Installer et Manager**

 Le parcours 3MI approfondit plus spécifiquement les compétences : **Maintenir, Manager et Sécuriser**

## **ORGANISATION DE LA FORMATION**

La formation alterne CM (cours magistraux), TD (travaux dirigés) et TP (travaux pratiques). Une grande part de la formation se fera par des mises en situation pratiques à travers des travaux pratiques et des projets tutorés. Les étudiants tiendront à jour leur progression de l'acquisition des compétences dans un portfolio.

**En formation classique, continue ou en alternance :**

- \* 3 ans de formation, répartis en 6 semestres (S1 à S6)
- \* 2000h dispensées sous forme de CM, TD et TP
- \* Stage en entreprise (10 semaines en 2e année + 16 semaines en 3e année)
- \* Stage à l'étranger possible
- \* 600h de Projet tuteuré sur les 3 ans du B.U.T
- \* TOEIC (Test of English for International Communication)
- \* Alternance possible en 2ème et/ou 3ème année du B.U.T

## **CONTENU DE LA FORMATION**

**Enseignement général**

Technique d'expression, anglais, mathématiques, informatique, communication, gestion, législation.

**Ingénierie scientifique et technologique**

Électricité, Électronique, Électrotechnique, Automatique, automatisme et informatique industrielle, Mécanique, Mécanique des fluides, Science des matériaux, Thermodynamique, Thermique.

**Professionalisation en Technologie et Maintenance**

Technologie et contrôle des matériaux, Analyse Vibratoire, Étude des installations industrielles, Industrie 4.0 et Maintenance 4.0, Organisation et méthodes de maintenance, Maintenance des installations pluritechniques, sécurité et environnement.



## **Projets Tutorés et Stages ou Apprentissage**

Les projets tutorés et les périodes de stage ou apprentissage ajoutent une dimension professionnelle aux acquis académiques.

L'activité de projet tutoré, d'un volume important de travail pour l'étudiant sur l'ensemble de la formation (600h), a pour objectif de développer ses aptitudes professionnelles par la mise en pratique des savoirs et savoir-faire.

Le stage a pour but de faire découvrir aux étudiants le monde du travail, de mettre en pratique leurs connaissances et ainsi leur permettre d'acquérir une expérience professionnelle (de 22 à 26 semaines de stage en entreprise sont prévues pour le B.U.T).

Les élèves souhaitant se confronter davantage au monde professionnel peuvent opter pour l'apprentissage qui est proposé dès la 2e année du B.U.T.



## **ET Après le B.U.T ?**

**Insertion Professionnelle**

Avec un niveau bac + 3, les titulaires de B.U.T GIM ont davantage accès au marché du travail et les conditions d'embauche sont plus favorables pour cette spécialité.

**Poursuite d'études**

La formation à la fois générale et professionnelle du B.U.T favorise la poursuite d'études.

À l'université en vue de préparer un master (bac 5).

En école d'ingénieur, possible dès la validation de 4 semestres du B.U.T (INSA, UTC, UTT, École des Mines, ENSAM, ENAC, ENI Réseau Polytech, ISTY, ...).

## **RESIDENCES EUDIANTES**

Pour se loger à Mantes, 3 résidences à proximité des transports et commerces :

- Univercity Jazz (studio, T1, colocation 2P)
- Prolog Jazz (T1, T1 Bis)
- Résidence Lauriers (résidence sociale)



IUT de Mantes en Yvelines - Département GIM  
7 Rue Jean Hoët, 78200 Mantes-la-Jolie  
Tél : 01 39 25 33 79  
web : iut-mantes.uvsq.fr

