



# BUT GIM

## Génie Industriel et Maintenance

Former des professionnels de la maintenance des équipements et de l'optimisation des systèmes industriels, qui assurent l'installation, le fonctionnement, la réparation et la maintenance d'une unité de production industrielle pluritechnique (électriques, mécaniques, thermiques...) dans le respect de la sécurité des personnes, des biens et de l'environnement.

Contact : [gim-iutt@univ-paris8.fr](mailto:gim-iutt@univ-paris8.fr)

## PRÉSENTATION



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



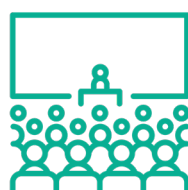
Une **formation sélective** en 3 ans et accessible aux bacheliers technologiques et généraux



Des programmes nationaux construits sur **une approche par compétences** avec 30% du volume horaire adapté au territoire local



Une formation structurée autour de **SAé et de mises en situation professionnelle** (stage, alternance, portfolio)



Une pédagogie adaptée avec 50% des enseignements dédiés aux **travaux pratiques, travaux dirigés** et **SAé** en groupes réduits



Un encadrement par des **équipes pédagogiques mixtes** : enseignants-chercheurs, enseignants et intervenants professionnels



La possibilité de poursuivre ses **études** et d'accéder à **l'emploi**



2600 heures d'enseignements soit environ **28h par semaine**



L'obtention du diplôme par **contrôle continu** (validation des 5 compétences)

## OBJECTIFS

Répondre aux besoins des entreprises en matière de :

- Exploitation des équipements industriels
- Maintenance corrective, préventive et prédictive
- Installation et amélioration des systèmes techniques
- Optimisation de la performance industrielle
- Sécurité et fiabilité des équipements

Préparer à des fonctions d'encadrement et de responsabilité dans les secteurs de l'industrie, de la production, de la maintenance, de l'énergie, des transports, des services techniques, dans des PME, de grandes entreprises ou des collectivités.



## CONDITIONS D'ADMISSION

### Quel profil pour faire un BUT ?

Cette formation est ouverte :

- Aux candidats titulaires d'un baccalauréat général ou technologique (STI2D, STL)
- Aux candidats titulaires d'un Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires (DAEU)
- Aux candidats titulaires d'une Validation de leurs Acquis Professionnels (VAP)

### Candidater en 1<sup>ère</sup> année

Les titulaires d'un baccalauréat ou équivalent souhaitant intégrer la 1<sup>ère</sup> année de BUT doivent candidater via la plateforme Parcoursup. Le BUT est une formation sélective accessible sur dossier.

Les notes, appréciations et motivations sont prises en compte tout comme le sérieux, l'assiduité et le comportement en classe.

### Candidater en 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année

Pour intégrer le BUT GIM suite à une réorientation ou pour compléter une formation type BTS, il est nécessaire de formuler sa demande auprès de la commission pédagogique, par email à l'adresse [gim-iutt@univ-paris8.fr](mailto:gim-iutt@univ-paris8.fr) en envoyant : CV, lettre de motivation et bulletins de notes.

## Des compétences solides pour l'industrie



## LES COMPÉTENCES VISÉES

Cette formation vise avant tout à doter chaque diplômé des compétences essentielles pour réussir son insertion dans la vie professionnelle. **Une compétence regroupe un ensemble de ressources et de SAé** (Situation d'apprentissage et d'Evaluation). En BUT GIM, 5 compétences sont développées et approfondies pendant les 3 années de formation.

### Maintenir

en condition opérationnelle  
les installations

### Améliorer

un ou l'ensemble des  
composants des installations

### Installer

un équipement ou un de ses  
composants

### Manager

une équipe ou participer au  
management d'une équipe

### Sécuriser

les interventions des opérations  
d'exploitation et de maintenance



## EN PRATIQUE, ÇA DONNE QUOI ?

Dans l'industrie, on utilise des systèmes pluritechniques comme des lignes de production automatisée. Dans le cas de l'industrie cosmétique par exemple, cela pourrait être les machines qui réalisent l'embouteillage des parfums

Ce système combine plusieurs technologies :

- Mécanique : convoyeurs, pompes, bras articulés...
- Électrique : moteurs, capteurs, armoires électriques...
- Automatismes : automates programmables, systèmes de contrôle-commande
- Informatique industrielle : supervision, traçabilité...

La maintenance préventive y est cruciale pour éviter les arrêts de production : par exemple, le remplacement régulier des joints de pompes, la vérification des capteurs de niveau, ou encore la mise à jour des programmes automates pour corriger d'éventuelles dérives.

C'est là qu'entre en jeu nos diplômés, ils organisent et exécutent les opérations d'installation, de maintenance et d'amélioration des équipements.



## LES PARCOURS

À partir de la 2<sup>ème</sup> année, les étudiants s'engagent dans un parcours afin de se spécialiser dans un domaine. Cette spécialisation amène l'étudiant à développer deux compétences supplémentaires selon le parcours choisi.

En BUT GIM, il existe 2 parcours :

- Parcours **ISP** :  
Ingénierie des Systèmes  
Pluritechniques
- Parcours **3MI** :  
Management Méthodes et  
Maintenance Innovante

### LE PARCOURS ISP

Le parcours **Ingénierie des Systèmes Pluritechniques** (ISP) est centré sur l'analyse et l'amélioration du fonctionnement d'un système en vue d'optimiser ses performances, et sur la conduite d'un projet d'installation d'un système pluritechnique en tenant compte des ressources humaines, matérielles et financières.

### LE PARCOURS 3MI

Le parcours **Management Méthodes et Maintenance Innovante** (3MI) est centré sur la fiabilité, la sécurité et le fonctionnement optimal d'un système pluritechnique, sur l'organisation des opérations de contrôle et de supervision, et sur la gestion et l'animation des équipes d'interventions.







## EXEMPLES D'ENSEIGNEMENTS

Il y a de nombreux enseignements qui sont dispensés au cours des 3 années de formation. 4 types de disciplines sont enseignés : les enseignements **transversaux**, les **sciences de l'ingénieur** pour appréhender les phénomènes physiques appliqués dans les technologies industrielles, les enseignements **technologiques** pour exploiter ces phénomènes physiques et les enseignements de **cœur de métier** pour être capable d'agir dans une situation professionnelle.

### Sciences de l'ingénieur

- Génie des Matériaux
- Génie Électrique
- Mécanique
- Énergie - Fluides - Thermique
- Contrôles non-destructifs
- Automatique Appliquée
- Électronique de puissance

### Cœur de métier

- Méthodes et techniques avancées de maintenance
- Mécatronique
- Organisation des systèmes industriels
- Supervision industrielle
- Sécurité
- Environnement

### Enseignements transversaux

- Mathématiques
- Gestion
- Informatique
- Expression, communication
- Anglais professionnel
- Bureautique et bases de données

### Enseignements technologiques

- Electrotechnique
- Électronique
- Automatismes industriels
- Technologie Mécanique et Fluidique

## LES + DE LA FORMATION

1

**Insertion professionnelle** rapide et facile

Cette formation polyvalente offre un grand panel de compétences pluri-techniques et permet de découvrir les métiers de l'ingénierie. Cette particularité associée à une pénurie de ces profils sur le marché de l'emploi, donne accès à un large éventail d'opportunités d'insertion professionnelle.



2

Certification en anglais : **TOEIC**ETS **TOEIC**

Le TOEIC est la certification de référence dans le milieu professionnel et à l'international. Il permet d'attester du niveau d'anglais professionnel d'un locuteur non anglophone à l'écrit et à l'oral. C'est un indicateur apprécié des recruteurs. L'IUT propose aux étudiants de passer cette certification.

3

Préparation à l'**habilitation électrique** norme NF C18-510

L'habilitation est la reconnaissance, par l'employeur, de la capacité d'une personne placée sous son autorité à accomplir, en sécurité vis-à-vis du risque électrique, les tâches qui lui sont confiées. Compte-tenu des savoirs transmis et des compétences développées, les diplômés en BUT GIM sont habilitables au niveau B1V et aptes à un niveau BR.

4

Participation au concours **GIM'EOLE**


Tous les ans près de 250 étudiants venus de toute la France participent au concours national GIM'Eole. Durant trois jours au mois de mars, les étudiants des différents départements GIM (Génie Industriel et Maintenance) se réunissent sur le site d'un IUT en France et confrontent les éoliennes urbaines qu'ils ont conçues et fabriquées pendant l'année. Pendant le séjour, des défis et des animations leurs sont proposés.



## LES VOIES DE FORMATION

Afin de permettre à l'étudiant d'acquérir de l'expérience et d'intégrer progressivement le monde professionnel, des périodes en entreprises sont prévues chaque année. Les missions confiées se doivent d'être conformes au projet pédagogique de l'établissement d'enseignement et encadrées par une convention de stage ou un contrat d'apprentissage.

|                      | Formation initiale                                                                                                                                                                                                                | Formation en alternance                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut de l'élève    | Etudiant                                                                                                                                                                                                                          | Salarié                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durée                | <b>22 à 26 semaines</b> de stage en 3 ans : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1<sup>ère</sup> année : pas de stage</li> <li>• 2<sup>ème</sup> année : 10 semaines</li> <li>• 3<sup>ème</sup> année : 3 à 4 mois</li> </ul> | A partir de la <b>2<sup>ème</sup> année</b> (contrat de 2 ans) ou de la <b>3<sup>ème</sup> année</b> (contrat de 1 an). L'année de diplomation étant obligatoirement comprise dans la période du contrat. Rythme : <b>1 mois</b> à l'IUT / <b>1 mois</b> en entreprise |
| Rémunération         | Selon réglementation en vigueur ou accord de l'entreprise. Une gratification n'est pas obligatoire pour les stages d'une durée inférieure à 8 semaines.                                                                           | Un minimum légal est prévu et dépend du type de contrat, de l'âge de l'étudiant et de la politique d'entreprise.                                                                                                                                                       |
| Coût de la formation | Droits universitaires nationaux, financés par l'étudiant.                                                                                                                                                                         | Financé par l'entreprise d'accueil.                                                                                                                                                                                                                                    |

## APRÈS LE BUT GIM

### POURSUITE D'ETUDES

Le BUT GIM permet d'intégrer le monde professionnel dès son obtention. Il est également possible de poursuivre les études. De nombreux diplômés intègrent un master ou une école d'ingénieur à la suite du BUT GIM.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

Le marché de l'emploi est très favorable aux diplômés de BUT GIM. Les emplois concernés sont de niveau cadre intermédiaire et peuvent être exercés dans tous les domaines. Partout où il y a un équipement technique ou une installation industrielle, il peut y avoir un technicien GIM !

Voici une liste non exhaustive des métiers auxquels un diplômé en BUT GIM peut prétendre :

- Technicien méthodes-maintenance
- Pilote d'unité de production
- Chef d'atelier PME/PMI
- animateur Qualité Hygiène Sécurité Environnement
- Chef de projets en bureau d'études,
- Assistant ingénieur,
- Responsable GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur)...