



PARCOURS PROPOSÉ À PARTIR DE LA 2ÈME ANNEE :

■ **INGÉNIERIE DES SYSTÈMES PLURITECHNIQUES**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. Génie Industriel et Maintenance forme en trois ans des cadres intermédiaires capables d'installer, de maintenir et d'améliorer un système pluritechnique, de contrôler les risques inhérents à ce système, et d'encadrer un service maintenance.

La spécialité GIM est une formation pluridisciplinaire alliant les aspects scientifiques et techniques de l'électricité, de la mécanique, de l'automatisme et de la thermique, à une solide formation générale.

Le parcours «Ingénierie des systèmes pluritechniques» propose d'analyser les comportements technologiques des équipements pour en améliorer ses performances, notamment dans le domaine énergétique.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le B.U.T. est un diplôme construit sur **une approche par compétences**. Grâce à ce processus d'apprentissage, l'étudiant sera formé à la fois par une **pédagogie par projets, des mises en situation professionnelle** pour l'aider à cerner la diversité des métiers, et par un ensemble de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques pour lui offrir les supports théoriques et pratiques indispensables à son épanouissement futur.



Le volume horaire réparti sur les trois années est de **2600h**, dont **600h consacrées aux projets**.

Au moins 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de : **cours magistraux** (CM) - promotion complète, **travaux dirigés** (TD) - groupe de 26 étudiants, **travaux pratiques** (TP) - groupe de 13 étudiants.

L'obtention du B.U.T. se fait selon les exigences de certification. L'évaluation est basée sur le contrôle continu des connaissances. Celui-ci repose sur plusieurs épreuves pendant la formation.

24 SEMAINES DE STAGES [en France ou à l'étranger]

Deux stages gratifiés en entreprises sont à réaliser : 10 semaines au semestre 4 et 14 semaines au semestre 6.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Tous les secteurs d'activités sont concernés par la maintenance : les industries manufacturières et agroalimentaires, celles de la métallurgie, du bois, de la céramique, de la production d'énergie, des transports, et de nombreuses activités de services (hôpitaux, parcs d'attraction...) etc

Les diplômés sont cadres ou cadres intermédiaires dans la maintenance (technicien supérieur, responsable d'équipe, responsable maintenance). Des débouchés sont aussi proposés dans un service méthode, un bureau d'étude ou en production.

Exemples de métiers :

- » Technicien de maintenance / chef d'équipe dans la Marine Nationale (sur avions et hélicoptères) , en barrage hydroélectrique, sur champ d'éoliennes...
- » Responsable Maintenance et Sécurité dans un hôpital
- » Cadre intermédiaire maintenance (ou méthode ou qualité),
- » Chef d'atelier PMI/PME,
- » Chef d'équipe maintenance dans l'armée,
- » Responsable maintenance d'une infrastructure (ventilation, chauffage, climatisation)
- » Responsable stock,
- » Technicien qualité/certification/méetrologie.

PUBLIC

- Être détenteur d'un **bac général** ou **technologique** (STI2D, STL - spécialité science-physique) ou d'un titre admis en dispense (DAEU...)
- **VAE, VAPP, reprise d'études**
- **Réorientation** : modalités sur demande au secrétariat

CONDITIONS D'ADMISSION

- Candidature sur Parcoursup
- Sélection sur dossier

COMPÉTENCES ATTENDUES

Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale.



ALTERNANCE

Une partie du cursus pourra se faire en alternance à partir de la seconde année de B.U.T.

L'alternance c'est la possibilité de se former, d'acquérir un diplôme de l'enseignement supérieur tout en bénéficiant d'une expérience professionnelle et d'une rémunération.

INDICATEURS

Taux de satisfaction des étudiants : 92%

CONTACT

DÉPARTEMENT GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

Campus de Tulle
5 rue du 9 Juin 1944
19000 TULLE

Tél : 05 55 20 59 70

Courriel : iut-gimtulle@unilim.fr

+ d'informations sur

www.iut.unilim.fr



POURSUITE D'ÉTUDES

Le B.U.T. est un diplôme en 3 ans qui débouche sur le grade de Licence. Il permet à la fois l'insertion professionnelle directe et la poursuite d'études en École d'Ingénieur ou en Master sous condition de validation du dossier.

L'enquête 2020 portant sur les diplômés 2017 DUT montre que 43% des diplômés sont en situation d'emploi (dont 84% en CDI), 52% en poursuite d'études et 5% en recherche d'emploi.

- **Écoles d'ingénieurs** : ENSI-ENSCI, ENI, INSA, POLYTECH...
- **Masters professionnels ou de recherche**

COMPÉTENCES

Le titulaire du B.U.T. GIM aura acquis les compétences suivantes :

- organiser l'installation d'un système pluritechnique
- maintenir en condition opérationnelle un système pluritechnique
- l'améliorer
- le sécuriser
- et participer à la gestion des moyens techniques et humains d'un service de maintenance

ENSEIGNEMENTS

Le B.U.T. GIM est une formation pluridisciplinaire structurée en compétence autour d'enseignements variés : électricité, électronique, électrotechnique, mécanique, mécanique des fluides, thermique, automatisme, informatique industrielle, méthodes de maintenance, mathématiques, gestion, communication, anglais.

PROJETS (exemples)

Mise en pratique, par un ou plusieurs étudiants, des concepts enseignés, approfondissement d'un sujet et développement d'aptitudes en travail collaboratif autour d'une problématique professionnelle à résoudre.

- Installer et maintenir une platine électropneumatique programmable
- Réaliser un audit interne du service maintenance d'une entreprise visitée
- Fabriquer et assembler des pièces mécaniques en utilisant le parc machine de l'atelier

STAGES (exemples de missions)

- Mettre en place une gestion de maintenance assistée par ordinateur
- Rédiger et exécuter des gammes de montages et de démontages
- Rédiger un plan de maintenance
- Concevoir des solutions globales d'amélioration du système
- Rédiger un cahier des charges pour l'installation d'un nouvel équipement
- Planifier, mettre en oeuvre et contrôler des opérations de maintenance.

LA VIE DU DÉPARTEMENT

L'association des étudiants du site de Tulle organise des soirées festives et des activités sportives (rugby, canoë, football, handball, volley-ball...)

<https://asso.unilim.fr/association-etudiants-iut-tulle/>

Des manifestations culturelles sont aussi proposées par l'université et ses partenaires (représentation de théâtre, ateliers culturels par exemple).

