

Génie Industriel et Maintenance

Ce diplôme forme des techniciens généralistes capables d'optimiser le fonctionnement, la disponibilité et les performances des équipements et outils de production de l'entreprise.

PUBLICS CONCERNÉS

Effectif : 100 étudiants
Pré-requis : Bac S, STI2D, ou équivalent



© IUT Lyon 1

LIEU DE FORMATION

Villeurbanne Gratte-Ciel
17, rue de France
69627 Villeurbanne

CONTACTS

• **Chef de département :**
Olivier BASSET

• **Secrétariat, Scolarité :**

Tél. : 04 72 65 53 36

Mail : iutgratteciel.gim@univ-lyon1.fr

• OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des techniciens supérieurs polyvalents capables de mettre en place les stratégies de maintenance d'un système industriel dans sa globalité (aspects techniques, organisationnels, financiers et humains).

Au sein de n'importe quel secteur d'activité, le technicien maîtrise les technologies, les équipements, les méthodes d'organisation et les outils de gestion des systèmes de production. Il applique et fait appliquer les normes en matière d'hygiène, de sécurité et d'environnement.

• POURSUITES D'ÉTUDES

- Licences professionnelles,
- Écoles d'ingénieurs,
- Licences universitaires,
- Études à l'étranger.

Le département porte 2 licences professionnelles : Maintenance des Systèmes Industriels ; Génie et Maintenance des Systèmes de Pompage.

• INSERTION PROFESSIONNELLE

Le diplômé s'insère dans tous les secteurs industriels (entreprises manufacturières, de transformation, etc.), le secteur de la santé (maintenance hospitalière) et le secteur tertiaire (maintenance immobilière, réseaux d'énergie, etc.). Il peut postuler à de nombreuses fonctions au sein de différents services :

- Technicien de maintenance,
- Électromécanicien,
- Technico-commercial,
- Technicien SAV,
- Technicien méthodes,
- Agent de maintenance,

- Conducteur d'installation,
- Dessinateur en bureau d'études.

• ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation : 4 semestres ;
Stage en entreprise d'une durée d'au moins dix semaines au 4^{ème} semestre.

La moitié des enseignements sont dispensés sous forme de travaux pratiques, l'autre moitié sous forme de travaux dirigés et de cours en amphithéâtre. Ils sont complétés par un projet tuteuré. Le programme d'enseignement sur 2 ans comprend :

• **Enseignement général et à la communication** : techniques d'expression, anglais, gestion, mathématiques, informatique, organisation et méthode de maintenance, sécurité et projet personnel et professionnel.

• **Sciences de l'ingénieur** : mécanique, résistance des matériaux, mécanique des fluides, technologie et contrôle des matériaux, électricité, électronique, électrotechnique, électronique de puissance, automatisme, régulation, thermique et machines thermiques (moteurs à explosion, centrales électriques, climatiseurs, réfrigérateurs, etc.).

• SPÉCIFICITÉS

C'est le département GIM le plus important de France en nombre d'étudiants.

Cette formation professionnalisante et polyvalente, est assurée par une équipe d'intervenants composée d'enseignants-chercheurs, d'enseignants du second degré et de cadres de l'industrie.

STATISTIQUES

Enquête réalisée en 2011 - taux de retour : 44,3%

- **54%** d'étudiants titulaires d'un Bac technologique.
- **24%** des diplômés s'insèrent immédiatement après le DUT.
- **69%** des diplômés poursuivent leurs études pendant 1 an, 2 ans ou 3 ans.
 - **50%** Licences Pro., **33%** Écoles d'ingénieurs, **9%** Licences, **4%** Étranger, **4%** Autres.
- **91%** des diplômés 2008 qui se sont insérés immédiatement ont un emploi en 2010, Dont **83%** ont signé un CDI.

Les bâtiments sont modernes et intègrent 11 laboratoires spécialisés dédiés aux travaux pratiques.

Le département GIM est organisateur du concours national d'éoliennes urbaines GIM'Eole.

Le département offre la possibilité d'effectuer le stage en entreprise en fin de 4^{ème} semestre à l'étranger.

Formation en alternance :

Les étudiants ont la possibilité d'effectuer le DUT en 3 ans : les deux premiers semestres sont réalisés en formation initiale et les 2 suivants sont réalisés avec un contrat d'alternance sur 2 ans dont une année en entreprise.

Témoignage



Flavien GASS

Bac S 2010 - DUT GIM 2012 - LP MIQSE 2013

Animateur QSE chez SOBERGRAND

"Après un baccalauréat scientifique spécialité SVT j'ai choisi de m'orienter dans une filière industrielle et professionnalisante en intégrant le DUT Génie Industriel et Maintenance à l'IUT Lyon 1. Au cours de ma formation, j'ai rapidement été attiré par les enseignements dans le domaine de la qualité. Une fois diplômé, j'ai choisi d'intégrer la licence professionnelle Management Intégré Qualité Sécurité Environnement (MIQSE) car je souhaitais me spécialiser dans le domaine QSE (qualité, sécurité, environnement). Au final, cette formation est très intéressante car elle forme des techniciens opérationnels dès la sortie de la formation et pouvant intervenir dans de nombreux domaines : industrie, agro-alimentaire, transport, domaine médical, etc. De plus il y a la possibilité de réaliser le diplôme en alternance, ce qui permet d'acquérir de l'expérience, de mieux appréhender et de mettre en pratique les principes abordés en cours.

J'ai donc réalisé mon alternance au sein d'une entreprise familiale de mécanique générale SOBERGRAND qui est spécialisée dans la production de pièces et la réalisation de montages pour le domaine de la cryogénie, du nucléaire, de l'agro-alimentaire ou de l'aéronautique. Depuis que je suis diplômé, j'ai été embauché en CDI et je travaille sur le suivi

global du système QSE (rédaction de procédures, amélioration continue des processus, archivage des dossiers qualité des pièces...) et je participe aux audits client ou de certification (ISO 9001). La majeure partie de mon travail consiste à gérer les produits non-conformes et les retours clients : recherche des causes, mise en place d'action éventuelle, demande de dérogation au client, etc. Enfin, je réalise toutes les formations des opérateurs notamment au niveau de la sécurité, des procédures qualité applicables ou de la gestion des déchets au sein de notre structure.

Je conseille vivement aux étudiants de s'investir un maximum en entreprise et d'être très curieux. En effet, il est très important de connaître le domaine QSE, mais également le fonctionnement d'une entreprise, les procédés de fabrication, les habitudes des opérateurs etc. Il ne faut pas hésiter à passer du temps auprès des opérateurs, leur poser toutes les questions et demander des avis. Pour finir, mon dernier conseil serait de rechercher une entreprise d'accueil le plus rapidement possible (bien avant l'acceptation de votre dossier)."