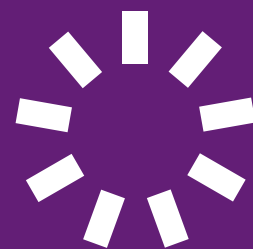


# Du lycée à l'université

# BUT Génie Industriel & Maintenance



Parcours Management, Méthode et Maintenance Innovante (3MI)

Parcours Ingénierie des Systèmes Pluritechniques (ISP) — Saint Nazaire

## Enjeux

L'objectif du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Industriel et Maintenance (GIM) est de former en six semestres des cadres intermédiaires aux compétences reconnues pour installer, maintenir en condition opérationnelle, sécuriser, améliorer un système pluritechnique, et participer à la gestion de moyens techniques et humains d'un service

## Présentation du diplôme

Le BUT Génie Industriel & Maintenance permet de développer 5 compétences professionnelles communes aux 3 parcours :

- Maintenir : Maintenir en condition opérationnelle un système pluritechnique
- Améliorer : Améliorer un système pluritechnique
- Installer : Organiser l'installation d'un système pluritechnique
- Manager : Participer à la gestion des moyens techniques et humains d'un service
- Sécuriser : Sécuriser le fonctionnement d'un système

## Rythme de la formation

Le BUT Génie Industriel & Maintenance qui prépare en trois ans soit 2 000 h d'enseignement est organisé en six semestres. Les enseignements sont dispensés en Cours (promotion entière), Travaux Dirigés (groupe de 24 étudiants) et Travaux Pratiques (groupe de 12 étudiants). Chaque semaine, le temps de cours moyen des étudiants (CM, TD, TP) est de 30-33 h.

Des projets tutorés (travail en équipe sur un sujet technique : 600 h) et des stages (26 semaines) complètent la formation.

Les projets et les stages sont des Situations d'Apprentissage & d'Évaluation. Ces temps de travail sont menés par les étudiantes et étudiants avec l'aide d'enseignantes et enseignants, d'experts et/ou professionnelles et professionnelles de l'industrie.

Le BUT Génie Industriel & Maintenance peut se préparer également en alternance dès la première année. Il est néanmoins possible de commencer en 2e ou 3e année. Le rythme est généralement d'3 semaines en entreprise et 3 semaines à l'IUT. Les projets et les stages sont intégrés dans les périodes en entreprise.

## Les attendus

### Cadrage national des attendus

#### COMPÉTENCES GÉNÉRALES

- Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution.
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales

- Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique
- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

#### COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Avoir une curiosité scientifique, technologique ou expérimentale
- Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques
- Élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation,
- Avoir une attitude critique vis-à-vis des résultats obtenus,

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)

- Utiliser avec méthode les technologies de l'information et de la communication.
- Savoir mobiliser ses connaissances pour résoudre une problématique scientifique.

#### QUALITÉS HUMAINES

- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques

- Avoir le sens pratique, être attentif et rigoureux
- Montrer sa motivation pour les matières scientifiques et technologiques
- Être prêt à s'impliquer et s'organiser dans ses études pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

# Organisation de la 1re année et matières enseignées

#### Semestre 1 :

- R1.01 Mathématiques
- R1.02 Bureautique & Programmation
- R1.03 Mécanique & Matériaux
- R1.04 Génie électrique
- R1.05 Technologies Mécanique & Fluidique
- R1.06 Technologies électrique
- R1.07 Méthodes de Maintenance
- R1.08 Organisation des Systèmes Industriels & Sécurité en entreprise
- R1.09 Techniques de communication
- R1.10 Anglais
- R1.11 Projet Personnel Professionnel

#### Semestre 2 :

- R2.01 Mathématiques
- R2.02 Bureautique & Programmation
- R2.03 Mécanique & Matériaux
- R2.04 Génie électrique
- R2.05 Mécanique des fluides
- R2.06 CAO mécanique
- R2.07 Automatismes industriels
- R2.08 Méthodes et outils en Maintenance & SERIOUS GAME
- R2.09 Habilitation électrique
- R2.10 Techniques de communication
- R2.11 Anglais
- R2.12 Projet Personnel Professionnel

## Que faire après ?

#### Poursuite d'études possible

Nos étudiantes & étudiants diplômés sont immédiatement opérationnels sur le marché du travail et les offres d'emploi sont nombreuses. Elles et ils sont très appréciés comme technicienne et technicien supérieurs de maintenance ou par exemple le nouveau métier de fiabiliste. Les écoles d'ingénieurs, les licences générales ou les licence professionnelle leur sont ouvertes.

#### Domaines d'activité possibles à l'issue des études

Tous les secteurs industriels sont accessibles aux diplômées et diplômés du BUT Génie Industriel & Maintenance. Par exemple

- Énergie (ex : parc éolien au large de Saint-nazaire)
- Construction mécanique (ex : les chantiers de l'atlantique)
- Aéronautique (ex : Airbus)
- Environnement (ex : Installation et gestion de méthaniseurs)
- Médical (Hopital de Saint-nazaire (gestion des équipements))
- Chimie (Raffinerie de Donge)
- Agroalimentaire (ex : Laiterie d'herbignac)

Métiers : Technicien et technicienne de maintenance & méthode, Pilote d'unité de production, Responsable approvisionnements et stocks, Responsable GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur), Maintenance et Travaux neufs



## Contacts

#### Renseignements

Secrétariat GIM, IUT Saint-Nazaire  
Tél. : 02.40.17.81.40  
[admigim@univ-nantes.fr](mailto:admigim@univ-nantes.fr)

#### Contacts scolarité / inscriptions

Service scolarité de l'IUT de Saint-Nazaire  
Tél : 02 40 17 81 59  
[scolarite@iutsn.univ-nantes.fr](mailto:scolarite@iutsn.univ-nantes.fr)  
<https://iut-sn.univ-nantes.fr/organisation/service-de-la-scolarite>

#### Informations complémentaires

[iutsn.fr/gim](http://iutsn.fr/gim)