



# Filière DUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)



## Objectifs de la formation

La filière Génie Industriel et Maintenance (GIM) a vise à former des techniciens supérieurs dans le domaine du Génie Industriel et de la maintenance.

Ces techniciens polyvalents seront capables :

- D'intervenir sur les équipements et installations industrielles pour les maintenir en bon état de fonctionnement d'assurer leur disponibilité, fiabilité, maintenabilité et sécurité.

## Métiers et secteurs d'activité

Les techniciens supérieurs en Génie Industriel et Maintenance sont formés pour occuper les postes suivants :

- Techniciens supérieurs en maintenance industrielle
- Responsables du service maintenance
- Responsables des ateliers d'entretien
- Responsables des bureaux des méthodes et d'ordonnancement
- Responsables des services informatiques (GMAO)
- Responsables de projets

## Poursuite des études

### Possibilités de poursuite des études au maroc et à l'étranger :

- Licences professionnelles
- Ecoles d'ingénieurs



# Organisation des études

- La formation GIM est composée de quatre semestres
- Chaque semestre est constitué de 4 modules, et chaque module contient deux à trois matières.
- Les matières sont enseignées sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques.
- Un stage technique de deux mois, effectué en entreprise permet non seulement la mise en application des connaissances acquises durant les deux années de formation, mais aussi la découverte du fonctionnement de cette entreprise et l'apprentissage du comportement du technicien en situation réelle.
- le projet de fin d'études (PFE) se déroule tout au long des semestres S3 et S4, c'est un travail personnel de l'étudiant. Il est encadré par un enseignant de la filière et éventuellement co-encadré par un industriel en cas de projet de partenariat.



## Semestre 3

Modules	Matières
M9 : Electrotechnique II & Electronique de Puissance	Machines électriques / Electronique de puissance / Sécurité et Schémas électriques
M10 : Contrôle et exécution de la maintenance	Métrieologie industrielle / Exécution de la maintenance / Résistance des Matériaux
M11 : Systèmes Automatisés	Automatisme / Automatique / Informatique industrielle
M12 : Techniques de Maintenance Préventive	Maintenance Conditionnelle / Contrôle Non Destructif / Techniques de Lubrification des Machines

## Semestre 4

Modules	Matières
M13 : Qualité, Hygiène, et Analyses Fonctionnelle	Contrôle qualité / Hygiène, sécurité et environnement / Analyses Fonctionnelle et structurelle des mécanismes
M14 : Culture d'entreprise	Droit social et organisation des entreprises / Techniques de recherche de l'emploi / Entrepreneuriat
M15 : PFE	Sujet individuel ou en binôme à développer
M16 : Stage de Fin d'Etudes	Stage en entreprise

## Contenu de la formation :

### Semestre 1

Modules	Matières
M1 : Physique	Mécanique générale / Mécanique des fluides / Electricité
M2 : Technologie de construction	Dessin Technique / Technologie des Composants Mécaniques / Technologie des Procédés de Fabrication
M3 : Langues et TEC	Techniques d'expression & communication / Français / Anglais technique
M4 : Mathématique I et Informatique I	Mathématique I / Informatique I

### Semestre 2

Modules	Matières
M5 : Management de la Maintenance et gestion de Projets	Organisation et méthodes de maintenance / Fiabilité des systèmes industriels / Gestion de Projets
M6 : Electronique & Electrotechnique I	Electronique / Electrotechnique I
M7 : Energétique	Installations frigorifiques / Technologie des Composants Fluidiques / Thermodynamique Appliquée
M8 : Mathématique II et Informatique II	Mathématiques II / Probabilités et Statistiques / Informatique II



UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH  
ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE

BP 2427, Route d'Imouzzer 30000 Fès - Téléphone 212 5 35 60 05 84/85  
Télécopie : 212 5 35 60 05 88 - [www.est.usmba.ac.ma](http://www.est.usmba.ac.ma)