



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# B.U.T. Génie Industriel et Maintenance



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
IUT de Bayonne  
et du Pays  
Basque, Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)

## Parcours proposés

- > Parcours Ingénierie des systèmes pluritechniques
- > Parcours Management, méthodes et maintenance innovante

## Présentation

Le **B.U.T. Génie Industriel et Maintenance** est une formation pluridisciplinaire en technologie et maintenance couvrant deux domaines (correspondant à deux parcours) :

- \* **Management, Méthodes et Maintenance Innovante (3MI).**
- \* **Ingénierie des Systèmes Pluritechnologiques (ISP).**

L'étudiant bénéficie d'une formation pluridisciplinaire qui apporte des compétences aussi bien en génie mécanique, génie thermique, génie électrique qu'en informatique industrielle.

Pour en savoir plus :

<https://www.iutbayonne.univ-pau.fr/but/gim-genie-industriel-maintenance>

## Organisation

### Organisation

**Après une première année de tronc commun, les 2 parcours du B.U.T. GIM seront disponibles :**

- \* Le **parcours 3MI** permet au futur technicien de maîtriser les techniques de pointe telles que l'analyse vibratoire, le contrôle non-destructif, la thermographie, ainsi que les méthodes innovantes pour planifier la maintenance industrielle.
- \* Le **parcours ISP** permet au futur technicien de maîtriser les sciences de l'ingénieur industriel quels que soient les systèmes et les secteurs où il évoluera sur les productions automatisées ou robotisées. Enfin, le volet développement durable présent sur les deux parcours apporte des connaissances techniques pour répondre aux besoins croissants de l'industrie concernant la maîtrise de l'énergie et le respect de l'environnement.

Enseignements



# FORMATION GÉNÉRALE ET LANGAGE

- \* Techniques d'expression et langues, gestion et législation
- \* Informatique, mathématique
- \* Organisation et méthodes de maintenance, qualité, sécurité, environnement, développement durable.

# TECHNOLOGIE ET MAINTENANCE EN ÉLECTRICITÉ, ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE

- \* Électricité, électronique, électrotechnique, électronique de puissance
- \* Instrumentation et mesures, automatique, régulation et asservissement
- \* Informatique industrielle, automatismes (chaîne de production, IoT et robotique)
- \* Habilitation électrique.

# TECHNOLOGIE ET MAINTENANCE EN MÉCANIQUE ET THERMIQUE

- \* Mécanique générale (composants et organes usuels, méthodes de diagnostic)
- \* Mécanique des fluides, thermique et thermodynamique, hydraulique et pneumatique
- \* Contrôle non-destructif et techniques innovantes de maintenance
- \* Science des matériaux (propriétés, contrôle, mécanisme de dégradation, lubrifiants, effluents)
- \* Mise en œuvre des composants mécaniques (manutention, démontage, essais)
- \* Études des installations industrielles.

## Projets tutorés

Placer l'étudiant en situation de travail d'équipe. Mettre en application et utiliser les savoirs et savoir-faire. Réalisé en deuxième année, ce projet tuteuré est encadré par 1 ou 2 enseignants. Une demi-journée par semaine est réservée pour sa réalisation.

## Quelques exemples de projets :

- \* Banc d'analyse vibratoire
- \* Conception d'éoliennes dans le cadre du concours GIM'Eole
- \* Supervision de systèmes automatisés
- \* Didactisation d'un circuit de refroidissement
- \* Remise en service d'un banc thermique
- \* Conception & réalisation de TPs d'EEA pilotés par PC
- \* Conception de fiches de maintenance pour un parc machine
- \* Optimisation du circuit de refroidissement des bus au GPL



## Stages

Les stages en entreprise (10 semaines en 2e année + 16 semaines en 3e année) permettent à l'étudiant d'être confronté aux réalités du monde du travail et de se situer par rapport au milieu socioprofessionnel.

Réaliser une étude concrète concernant un problème réel de l'entreprise, en adaptant ses connaissances acquises à l'I.U.T.

Le stage donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale.

---

## Aménagements particuliers

### Alternance

Ouverture à l'alternance à partir de la rentrée 2022

---

## Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat de professionnalisation

### Stages

**Intitulé** : Stage en entreprise

**Durée** : 16 semaines en 3e année

---

## Admission

---

## Modalités d'inscription

### Procédure d'admission

La sélection est faite sur dossier en tenant compte de l'ensemble des notes et appréciations figurant sur les bulletins de notes et du projet de formation.

Les candidats ne disposant pas d'un baccalauréat français doivent s'inscrire sur [Parcoursup](#) et [Campus France](#).

## Critères

Cette sélection se fait en fonction des critères quantitatifs (notes de 1ère et terminale) et des critères qualitatifs figurant dans le dossier de candidature :

- \* les notes des classes 1ère et de terminale avec les appréciations des professeurs
- \* le parcours éventuel post-bac (avec les notes correspondantes)
- \* une lettre de motivation présentant le projet de formation

## Résultats

A l'issue de cette commission, les enseignants partagent les candidats en 2 listes :

- \* **La liste classée des étudiants retenus** : les candidats inscrits sur cette liste seront appelés automatiquement par l'application Parcoursup selon le nombre de places disponibles.
- \* **La liste des non-retenus** : elle comprend un ensemble de candidats dont le dossier ne paraît pas refléter les conditions d'une réussite en B.U.T. GIM.

---

## Public cible

### Origine des bacheliers

- \* Bac général (options Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur...)
- \* Bac STI 2D toutes spécialités
- \* Bac STL spécialité Sciences Physiques
- \* Bac Pro Maintenance

---

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

**A compter de la rentrée  
2023-2024, l'établissement  
applique les droits  
différenciés pour**



***tout étudiant extra  
communautaire s'inscrivant  
pour la première fois en  
B.U.T.***

## Et après

### Poursuite d'études

- \* Écoles d'ingénieurs : admission dans certaines écoles d'ingénieurs, après un concours spécial ou un entretien et/ou un examen du dossier.
- \* Masters universitaires (M1) : principalement dans les domaines du génie électrique, du génie mécanique, du génie thermique, etc. Admission après un examen du dossier et/ou un entretien.

### Insertion professionnelle

Les métiers concernent la maintenance industrielle, la supervision, la qualité, la sécurité et le contrôle non destructif, l'automatisation de la production et de la mesure, la maintenance préventive par la conception de systèmes fiables. Les débouchés couvrent un large éventail en raison de la polyvalence de la formation :

- \* services de maintenance et plus particulièrement d'intervention, de préparation du travail, de gestion des matériels, d'entretien préventif et curatif, de sécurité,
- \* usines de fabrication automatisée,
- \* services d'installation générale et de travaux neufs,
- \* services techniques de production et de distribution d'énergie,
- \* services de vente, après-vente, et technico-commerciaux.

## Infos pratiques

### Contacts

#### Chef de département

Jean-Michel Ferrer

✉ [jean-michel.ferrer@iutbayonne.univ-pau.fr](mailto:jean-michel.ferrer@iutbayonne.univ-pau.fr)

#### Responsable Technique et Stages Industriels

Laurent Yvars

✉ [laurent.yvars@iutbayonne.univ-pau.fr](mailto:laurent.yvars@iutbayonne.univ-pau.fr)

#### Responsable Projets Tuteurés

Philippe Larramendy

✉ [philippe.larramendy@iutbayonne.univ-pau.fr](mailto:philippe.larramendy@iutbayonne.univ-pau.fr)

#### Contact administratif

Secrétariat GIM

✉ [sec-gim@iutbayonne.univ-pau.fr](mailto:sec-gim@iutbayonne.univ-pau.fr)

### Lieu(x)

📍 Anglet

### Campus

🏠 Anglet

### En savoir plus

L'actualité du BUT GIM sur le site de l'IUT  
Bayonne Pays Basque

🔗 <https://www.iutbayonne.univ-pau.fr/but/gim-genie-industriel-maintenance>



# Programme

Parcours Ingénierie des systèmes  
pluritechniques

Parcours Management, méthodes et  
maintenance innovante