

Cette formation associe l'Université de Pau et des Pays de l'Adour avec le lycée Louis de Foix de Bayonne et l'école ESTIA de la CCI de Bayonne. Elle a le soutien de l'UIMM, de la CGPME et de l'ADEME.

Elle bénéficie des compétences et des installations techniques de 4 sites :

IUT DE BAYONNE  
Département génie  
industriel et maintenance  
2, allée du Parc Montaury  
64600 ANGLET

UFR SCIENCES  
ET TECHNIQUES  
DE LA CÔTE BASQUE  
Allée du Parc Montaury  
64600 ANGLET

LYCÉE  
LOUIS DE FOIX  
4, av. Jean Rostand  
BP 331  
64103 Bayonne Cedex

ESTIA  
Technopole Izarbel  
64210 BIDART

## la licence par alternance

- Les étudiants sont à la fois scolarisés dans le service de la formation continue de l'IUT et salariés dans une entreprise.
- Le contrat de travail est un contrat de professionnalisation.
- La formation est financée en partie par le Pôle emploi et en partie par les entreprises via les branches professionnelles (UIMM, CGPME).
- L'alternance fonctionne au rythme de trois semaines de cours dans l'établissement de formation suivies d'une à deux semaines dans l'entreprise. Le cycle se termine par une période longue de 16 semaines en entreprise.

## Conditions d'admission

Recrutement sur dossier et entretien pour étudiants de niveau bac +2 :

- étudiant ayant validé une 2<sup>ème</sup> année universitaire : L2 sciences, technologies, classes préparatoires scientifiques en réorientation
- titulaire d'un DUT (GIM, GEII, GTE, GMP, mesures physiques, GCGP, QLIO...)
- titulaire d'un BTS (CRSA, ATI, MI, électrotechnique, IPM, CPI, FEE...)
- salarié ou demandeur d'emploi (VAE, CIF, plan de formation)

## Contact

Secrétariat du département GIM - IUT de Bayonne  
2, allée du parc Montaury  
64600 ANGLET

Tél : 05 59 57 43 98  
Fax : 05 59 57 43 49

Site web :

<http://www.iutbayonne.univ-pau.fr/licences-pro/index.html>

Courriels :

secretariatGIM@iutbayonne.univ-pau.fr  
DirLProEI@iutbayonne.univ-pau.fr



LICENCE PROFESSIONNELLE  
FORMATION INITIALE, CONTINUE OU ALTERNANCE

**Maîtrise de l'énergie, électricité,  
développement durable**  
Parcours  
**Écologie industrielle**

Conception : Direction de la Communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Juillet 2015



[www.iutbayonne.univ-pau.fr](http://www.iutbayonne.univ-pau.fr)



## Un programme modulaire de formation

### UE 1 - MISE À NIVEAU DIFFÉRENCIÉE (90H) 6 ECTS

- Mathématique
- Physique (thermodynamique, mécanique des fluides)
- Chimie
- Électricité, Électronique, Automatique (EEA)

### UE 2 - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (90H) 8 ECTS

- Audit et écobilan énergie et environnement
- Électrotechnique, électronique de puissance, transformation de l'énergie
- Énergies renouvelables et thermique (P.A.C. solaire),
- Réorganisation et optimisation des procédés énergétiques

### UE 3 - CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL (90H) 8 ECTS

- Gestion et contrôle des nuisances, effluents et pollutions
- Capteurs dédiés
- Normes, réglementation, risque industriel
- Étude de cas dans plusieurs domaines : biologie, chimie, mécanique, vibrations, matériaux, C.E.M, électricité

### UE 4 - FORMATION GÉNÉRALE (90H) 8 ECTS

- Langues (anglais, espagnol)
- Expression, communication technique
- Gestion de projet, management, QSE
- Écologie culturelle
- Écoconception, développement durable

### UE 5 - SUPERVISION ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (90H) 8 ECTS

- Chaînes de mesure : acquisition, conditionnement
- Automatisation, automate programmable
- Analyse informatique des données, supervision
- Traitement de signal

### UE 6 - PROJET TUTEURÉ (150H SUR 6 SEMAINES BLOQUÉES) 10 ECTS

### UE 7 - STAGE (16 SEMAINES) 12 ECTS

### DU CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL À LA MAÎTRISE DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES

Face au défi énergétique et environnemental, l'entreprise industrielle évolue pour optimiser son processus de production de biens ou de services et réduire son coût CO<sub>2</sub>. Les flux énergétiques d'entrée ainsi que les nuisances, effluents et polluants en sortie doivent être maîtrisés, contrôlés.

Le diplômé d'une licence Écologie Industrielle est le technicien supérieur qui apporte dans l'entreprise ses compétences techniques et humaines pour définir, mettre en œuvre et gérer les solutions innovantes afin de réduire le coût de la production, coût à la fois économique et écologique, et en contrôler la qualité au regard de l'environnement, notamment pour respecter les normes imposées aux industriels, tout en améliorant leur image de marque et leur compétitivité.

La licence associe formation théorique et formation pratique (CM, TD, TP, projet, stage) en partenariat avec les entreprises.

30 % DES FORMATEURS SONT DES PROFESSIONNELS.

Les cours sont organisés en Unités d'Enseignement (U.E.) réparties sur deux semestres (30 ECTS par semestre validé).

## Les débouchés professionnels

### MÉTIERS :

- Assistant ingénieur
- Responsable maintenance (ou qualité)
- Responsable technique de site
- Chef de projet
- Cadre technique QSE (Qualité-Sécurité-Environnement)

### SECTEURS :

- Aéronautique, métallurgie, industrie papetière, chimie, pétrochimie, énergie
- Agro-alimentaire, hospitalier, bâtiment, logistique, transport

### TYPES D'ENTREPRISES :

- Industrie
- Prestataire de service
- Société de conseil
- Collectivité locale, société d'économie mixte
- PME/PMI, grand groupe

### COMPÉTENCES :

- Connaissance et applications des normes
- Savoir faire un écobilan énergétique et environnemental
- Maîtrise technique : métrologie et acquisition
- Organisation et gestion de projet
- Communication et encadrement d'équipes

### MISSIONS :

- Mener un audit sur les ressources énergétiques et les émissions polluantes
- Définir un cahier des charges technique précis pour optimiser les procédés industriels
- Optimiser une installation industrielle
- Maîtriser les ressources énergétiques, réduire les coûts énergétiques
- Contrôler un processus, mesurer les effets internes et externes, corriger les dérives
- Assurer la sécurité
- Exploiter les bilans énergétiques et conclure sur la conduite de l'exploitation
- Mettre en place une certification environnementale
- Diagnostiquer une installation
- Former et sensibiliser les personnels au développement durable
- Assurer la veille technologique
- Mettre en place une démarche qualité
- Prévoir l'amélioration, la supervision et la maintenance des équipements

**Ce diplôme a valeur nationale, il est inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles.**

L'étudiant a la possibilité de capitaliser des Crédits Européens (ECTS) associés à des unités d'enseignement et les faire valoir dans tout établissement d'enseignement supérieur.

## Objectifs de la formation

- Obtenir une qualification de niveau II
- Acquérir un diplôme en lien direct avec les besoins des entreprises et le marché du travail
- Faire bénéficier les entreprises des dernières avancées techniques
- Faire entrer dans l'entreprise la culture du développement durable
- Mettre ses compétences au service d'une industrie écologiquement responsable