

Cette formation associe l'Université de Pau et des Pays de l'Adour avec le Lycée Louis de Foix 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 trois sites :

IUT DE BAYONNE PAYS BASQUE

Département génie industriel
et maintenance

2, allée du Parc Montaury - 64600 ANGLET

Tél. : 05 59 57 43 98

Fax : 05 59 57 43 49

franck.luthon@univ-pau.fr

UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

DE LA CÔTE BASQUE

Allée du Parc Montaury

64600 ANGLET

Tél. : 05 59 57 44 01

Fax : 05 59 54 44 09

henri.bataller@univ-pau.fr

LYCÉE

LOUIS DE FOIX

4, av. Jean Rostand

BP.331 - 64103 Bayonne Cedex

Tél. : 05 59 63 31 10

Fax : 05 59 63 97 57

INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE
DE BAYONNE PAYS BASQUE



LICENCE PROFESSIONNELLE EN FORMATION INITIALE & ALTERNANCE

Domaine Transformations industrielles Spécialité Écologie industrielle

<http://www.iutbayonne.univ-pau.fr>

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

Face au défi énergétique et écologique, l'entreprise industrielle évolue pour optimiser son processus de production de biens ou de services et réduire son coût CO₂. Les flux énergétiques d'entrée ainsi que les nuisances, effluents et polluants en sortie doivent être maîtrisés, contrôlés.

Le diplômé d'une licence Ecologie Industrielle est l'agent de maîtrise 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.

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 en entreprise de 12 à 16 semaines.

Conditions d'admission

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

- étudiants ayant validé leur 2^{ème} année universitaire : L2 sciences, technologies, classes préparatoires scientifiques
- étudiants titulaires d'un DUT production (GIM, GEII, GTE, mesures physiques...) ou d'un DUT informatique
- étudiants titulaires d'un BTS production
- salariés ou demandeurs 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

Courriel : secretariatGIM@iutbayonne.univ-pau.fr





La licence professionnelle

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

25 % DES FORMATEURS SONT DES PROFESSIONNELS.

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

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 parties de l'enseignement et les faire valider dans tout établissement d'enseignement supérieur national.

Un programme modulaire de formation

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

- Mathématique
- Physique
- Chimie
- Électricité, électronique
- Automatique, informatique industrielle
- Mécanique, matériaux

UE 2 - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (100H) 10 ECTS

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

UE 3 - CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL (90H) 10 ECTS

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

UE 4 - SUPERVISION ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (80H) 6 ECTS

- Chaînes de mesure : acquisition, conditionnement
- Automatisme, automate programmable
- Analyse informatique des données, traitement de signal

UE 5 - FORMATION GÉNÉRALE (90H) 8 ECTS

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

UE 6 - PROJET TUTEURÉ (150H SUR 6 SEMAINES BLOQUÉES) 8 ECTS

UE 7 - STAGE (12 SEMAINES MINIMUM) 12 ECTS

Les débouchés professionnels

MÉTIERS :

- Assistant ingénieur
- Responsable maintenance ou qualité
- Responsable technique de site
- Chef de projet
- Cadre technique hygiène sécurité entretien

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

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