



## Contacts

**IUT des Pays de l'Adour**  
Département Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques

UNIVERSITÉ DE PAU  
ET DES PAYS DE L'ADOUR  
Avenue de l'Université 64000 PAU  
05 59 40 71 50

iut-adour.lpgte@univ-pau.fr  
<http://iutpa.univ-pau.fr/gte>

### Direction des études

direction-etudes.LPMEEGC@univ-pau.fr

### Direction FTLV

Formation continue et apprentissage  
05 59 40 78 88  
[alternance@univ-pau.fr](mailto:alternance@univ-pau.fr)

## Accès à la formation

### Types de formations proposés

- Formation initiale
- Formation continue
- Alternance

### Accès à la formation

- BTS, DUT à dominante technique
- L2 scientifique ou technique ou niveau équivalent

### Candidature

Les dossiers de candidature sont à télécharger à partir de la mi-février à l'adresse : <http://iutpa.univ-pau.fr/gte>

### Alternance / Reprise d'études / VAE :

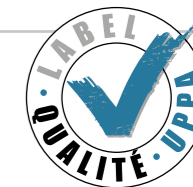
Pour plus d'informations concernant l'alternance, la reprise d'étude, la validation des acquis, se rapprocher du bureau de la FTLV.

### Personnes en situation de handicap

L'équipe de la "Mission Handicap" vous accompagne tout au long de vos études supérieures : <https://www.univ-pau.fr/handicap>

**Licence Pro.**  
MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE,  
DE L'ENVIRONNEMENT ET DU  
GÉNIE CLIMATIQUE

**Froid et  
conditionnement  
d'air**



Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Octobre 2022



<http://iutpa.univ-pau.fr/gte>

# Objectifs

Ce parcours forme des cadres de niveau II compétents dans le domaine de l'énergie et du génie climatique, plus particulièrement du froid industriel et du conditionnement d'air. Il met l'accent sur l'optimisation des solutions envisagées afin d'obtenir une meilleure efficacité énergétique.

Cette licence forme aux métiers de professionnel d'organismes de conseil, d'audit ou d'expertise, de chargé d'affaires, de technico-commercial, d'assistant technique ou de responsable de maintenance des grands producteurs d'énergie.

**Taux de réussite du diplôme en alternance : 100%** pour la promotion 2020/2021

# Organisation

- La formation se déroule sur une année universitaire.
- Organisation des enseignements en groupes TD (24 étudiants), TP (12 étudiants) et projets tutorés (2 à 4 étudiants).
- Contrôle continu dans chaque unité d'enseignement (UE).
- Nombreux enseignements assurés par des professionnels.
- Visites d'installations sur sites industriels et commerciaux.

# Débouchés

Tous les secteurs d'activité sont concernés : froid industriel et commercial, bâtiment, industries alimentaires et agro-alimentaires, chimiques, pharmaceutiques, électroniques, automobiles, aéronautiques, les établissements de santé, la restauration...

Parmi les différents types d'activités ou d'entreprises accueillant nos diplômés, on trouve :

- bureaux d'études bâtiment : étude, conception, dimensionnement d'installations,
- installateurs et exploitants : installation, maintenance, optimisation énergétique,
- grands producteurs et distributeurs d'énergie,
- constructeurs de matériels,
- organismes de contrôle, de conseil ou d'expertise.

**95% des diplômés ont un emploi  
5% poursuivent leurs études**

30 mois après l'obtention de la licence professionnelle.

+ d'infos sur l'insertion professionnelle et les poursuites d'études Observatoire de l'établissement : <https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle.html>

# Programme de la formation

## Semestre 1

UE 1	Thermodynamique	14 h
	Mécanique des fluides	14 h
	Thermique	20 h
	Froid et conditionnement d'air	20 h
UE 2	Froid	40 h
	Conditionnement d'air	40 h
UE 3	Bureau d'études - CAO	45 h
	Schémas électriques (6 h sécurité)	32 h
	Circuits frigorifiques et aérauliques	22 h
UE 4	Régulation	24 h
	GTC et traitement des données	16 h
	Audit énergétique	44 h
UE 5	Communication	12 h
	Anglais	14 h

## Semestre 2

UE 6	Réglementation & sécurité	22 h
	Gestion de la qualité	10 h
	Environnement	14 h
UE 7	Économie d'entreprise	10 h
	Communication	10 h
	Management	10 h
	Anglais	18 h

**TOTAL (UE1 à UE7 - Conférences 10h) 461 h**

UE 8 Projet tutoré 120 h

UE 9 Stage en entreprises de 16 à 26 semaines\*

Le stage en entreprise ou l'alternance apporte au jeune diplômé une expérience significative lui permettant de s'insérer rapidement sur le marché de l'emploi : environ 90% des diplômés obtiennent un contrat de travail à l'issue de leur formation.

