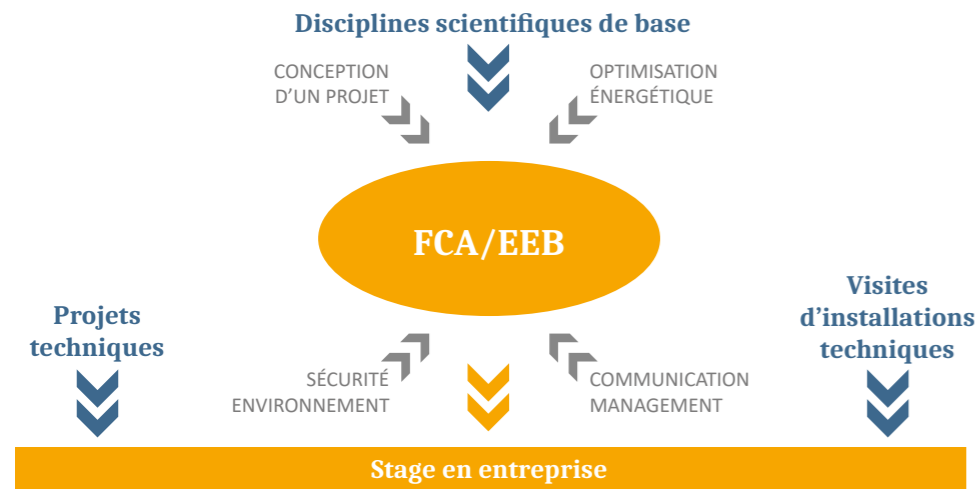


Organisation commune aux deux parcours

- 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.
- Stage en entreprise obligatoire, de 16 semaines (formation continue) à 35 semaines (alternance), permettant une meilleure connaissance des secteurs d'activités et facilitant l'intégration dans la vie active.



Contacts

IUT des Pays de l'Adour
Département
Génie thermique et énergie

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

Types de formations proposés

- Formation initiale
- Formation continue et alternance

Accès à la formation

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

Inscriptions

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

Licence Pro.

MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE,
DE L'ENVIRONNEMENT ET
DU GÉNIE CLIMATIQUE

Parcours

**Froid et conditionnement
d'air**
**Expertise énergétique
du bâtiment**



Conception : Directeur de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Mai 2021



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



Parcours FCA

Froid et conditionnement d'air

Technologies durables

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.



Secteurs d'activités

Tous les secteurs d'activités sont concernés : 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.



Programme de la formation

Froid et conditionnement d'air

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*	
--	--

UECF Compétences socio-émotionnelles	20 h
--------------------------------------	------

Expertise énergétique du bâtiment

Semestre 1

UE 1 Thermodynamique	14 h
Mécanique des fluides	14 h
Thermique	20 h
Froid et conditionnement d'air	20 h

UE 2 Bâtiment énergie dont énergie renouvelable	42 h
Conditionnement d'air	40 h

UE 3 Enveloppe bâtiment	22 h
Bureau d'études - CAO	45 h
Circuits aérauliques	12 h
Logiciels spécifiques	30 h

UE 4 Maîtrise des ambiances (éclairage, acoustique...)	22 h
Régulation	8 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 (6 h électricité)	28 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)	485 h
--	--------------

UE 8 Projet tutoré	120 h
--------------------	-------

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

UECF Compétences socio-émotionnelles	20 h
--------------------------------------	------

* selon le régime de scolarité formation initiale, reprise d'études, alternance

Parcours EEB

Expertise énergétique du bâtiment

Bâtiments résidentiels tertiaires et industriels



Objectifs

Le parcours "Expertise énergétique du bâtiment" (EEB) de la licence professionnelle énergie et Génie Climatique répond à l'attente des étudiants intéressés par la problématique du bâtiment durable et des professionnels confrontés à la mise en place de la réglementation environnementale.

Il forme des cadres de niveau II compétents dans le domaine de l'énergie et du génie climatique, spécialisés dans le domaine de l'expertise énergétique du bâtiment (systèmes et enveloppe).

Cette licence forme aux métiers d'audit, de conseils, de chargé d'affaires, de technico-commercial, d'assistant technique, d'assistant maître d'ouvrage.



Secteurs d'activités

Les secteurs d'activités concernés : organismes publics ou privés gestionnaires de bâtiments tertiaires, industriels ou d'habitations, maîtrise d'œuvre (bureau d'études, cabinet d'architecture), cabinet d'audit, fabricants et distributeurs de matériaux performants...

Le stage en entreprise 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.

