

# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Licence professionnelle

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

## PRÉSENTATION

La LP Métiers de l'Énergétique, de l'Environnement et du Génie Climatique a pour objectif de former des cadres de niveau II, compétents dans le domaine de l'Énergie du Génie Climatique, appliqué au Froid Industriel pour le parcours FCA, ou à l'Expertise Énergétique du bâtiment pour le parcours EEB. L'accent est mis sur l'optimisation des solutions énergétiques. Les diplômés pourront intégrer des secteurs d'activités variés tels que Bureau d'études, installation et exploitation, services énergétiques, production d'énergie, construction de matériels, organismes de contrôle de conseil et d'expertise. Dans ces secteurs, ils accéderont aux métiers suivants :

- \* Assistant Chargé d'affaires,
- \* Projeteur/Technicien en Bureau d'études,
- \* Assistant Maître d'ouvrages,
- \* Assistant conseil et audit,
- \* Technico-commercial,
- \* Chef d'équipe installation et maintenance.

La licence pro propose 3 parcours.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

- Expertise énergétique du bâtiment (EEB)
- Froid et conditionnement d'air (FCA)
- Optimisation énergétique des entreprises agricoles (OEEA)

## COMPOSANTE

## PLUS D'INFOS

**Effectif :** 36

**Stage :** (16 semaines)

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et  
l'Environnement (STEE)  
IUT des Pays de l'Adour

**LIEU(X) DE LA FORMATION**

Pau

**RESPONSABLE(S)**

Muriel ALAPHILIPPE - Ingénieur d'Etudes en techniques  
expérimentales  
muriel.alaphilippe@univ-pau.fr  
Tel. 05 59 40 71 52

Youssef ZERAOULI - Maître de Conférence en énergétique  
youssef.zeraouli@univ-pau.fr  
Tel. 05 59 40 71 55

**CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)**

Marie LAVIELLE Responsable Entreprises GTE, STID, GB et  
SGM  
Tel. 05 59 40 71 37  
marie.lavielle@univ-pau.fr  
Domaine Universitaire  
PAU

IUT des Pays de l'Adour Scolarité IUT - Site de Pau  
Tel. 05 59 40 71 21  
blandine.zirnheld @ univ-pau.fr  
Avenue de l'Université-  
PAU

Service de la Formation Continue  
Tel. 05 59 40 78 88  
Fax. 05 59 40 78 87  
accueil.forco@univ-pau.fr  
Bâtiment D'Alembert  
Rue Jules Ferry - BP 27540  
PAU CEDEX

Direction du CFA Direction du CFA  
Tel. 05 59 57 42 23  
Fax. 05 59 57 41 71  
dir.cfa.uppa@univ-pau.fr

8 Allée des Platanes  
CS 68505  
BAYONNE CEDEX

Isabelle JOUBERT  
Tel. 0559407150  
[isabelle.joubert@univ-pau.fr](mailto:isabelle.joubert@univ-pau.fr)

# Expertise énergétique du bâtiment (EEB)

## PRÉSENTATION

Le parcours "EEB" de la "LP MEEGC" répond à l'attente des étudiants intéressés par la problématique 'Bâtiment durable' et des professionnels confrontés à la mise en place de la RT2012.

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.

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 obligatoire en entreprise de 16 semaines (formation initiale ou reprise d'études) à 35 semaines (alternance) permettant une meilleure connaissance des secteurs d'activités et facilitant l'intégration dans la vie active.

## SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Dans un contexte réglementaire lié à l'environnement durable, le diplômé est capable de :

- \* utiliser les lois de la physique qui régissent les transferts de chaleur ainsi que les différentes technologies de l'énergétique du bâtiment afin d'analyser et de proposer des solutions pertinentes,
- \* concevoir des projets en utilisant les technologies performantes tant sur l'enveloppe du bâtiment que sur les équipements techniques (éclairage, chauffage, ventilation, Eau Chaude Sanitaire),
- \* choisir et dimensionner les équipements, réaliser les plans techniques afin de concevoir des installations de traitement d'air et de préparation d'ECS, dans le souci d'une

## PLUS D'INFOS

**Effectif :** 12

**Stage :** (16 semaines)

efficacité énergétique maximale et en intégrant les énergies renouvelables,

- \* mettre en service des installations de traitement d'air,
- \* assurer la maintenance conditionnelle de traitement d'air pour le bon fonctionnement et la pérennité des installations,
- \* réaliser un audit énergétique des installations afin d'évaluer les gisements d'économie d'énergie,
- \* optimiser une installation d'éclairage,
- \* préconiser des améliorations sur les installations afin de diminuer l'impact environnemental de celles-ci.

Il est capable de mettre en œuvre la réglementation en vigueur et la démarche qualité dans le domaine du génie climatique.

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Services de l'UPPA : Observatoire Des Etudiants, Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation (SCUIO-IP), Centre de Formation des Apprentis, For.Co (Formation Continue)

[+ d'infos sur l'Alternance](#)

[Site du SCUIO-IP \(Orientation et Insertion professionnelle\)](#)

Le conseil de perfectionnement constitué de professionnels, d'universitaires, de représentants des étudiants, a pour objectifs principaux de garantir la qualité de la formation et de maintenir le programme de la licence professionnelle en phase avec les évolutions des différents secteurs professionnels concernés. Il se réunit une fois par an et est présidé par les responsables pédagogiques de la formation. Un document de synthèse est réalisé à l'occasion du conseil de perfectionnement.

Chaque année, à la fin des cours, une procédure d'évaluation de la formation est proposée aux étudiants sous la forme d'une commission paritaire (rencontre étudiants-équipe de formation), ou d'une enquête. Les résultats de ces évaluations sont communiqués aux enseignants et présentés au conseil de perfectionnement. L'enquête conduite par questionnaire est réalisée par l'Observatoire Des Etudiants (ODE).

## CONTENU DE LA FORMATION

### Organisation de la formation

La formation est accessible en formation initiale, en contrat de professionnalisation, en formation continue (reprise d'études, CIF, CPF, ...) ainsi que dans le cadre d'une procédure de Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP). Elle est également proposée en Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

La formation se déroule sur 1 an, de septembre à septembre. Le calendrier alterne des semaines d'enseignements à l'université et des périodes en milieu professionnel.

### Volume horaire :

La LP MEEGC prévoit 477 heures d'enseignements en IUT, 4 semaines de projet tuteuré réalisé soit à l'IUT pour les étudiants en formation initiale, soit en entreprise pour les alternants, ainsi que 16 semaines de stage en entreprise (26 semaines pour les alternants).

### Moyens et méthodes pédagogiques :

Les enseignements théoriques sont donnés en salle de cours et de travaux dirigés, les travaux pratiques se passent dans les salles dédiées et en groupe de 12 étudiants :

- \* laboratoire de langues pour l'Anglais,
- \* hall thermique, équipé de bancs d'essais expérimentaux : froid absorption, compression mécanique de vapeur mono-étagé et bi-étagé, diagnostic pannes, régulation, électrotechnique, centrale de traitement d'air, pompe à chaleur, conditionneur d'air, meuble frigorifique de vente,
- \* salles informatiques et de bureaux d'études, équipées de logiciels professionnels tels qu'Autocad, Perrenoud, Pléiade et Comfie, Dialux,
- \* ainsi que des visites et audit sur sites industriels.

L'équipe pédagogique est constituée :

- \* d'enseignants permanents de l'UPPA : un professeur et cinq maitres de conférences en énergétique, un professeur agrégé en génie civil, un professeur certifié en Anglais, un docteur ingénieur d'études en techniques expérimentales,
- \* de deux professeurs certifiés des lycées techniques Beau frêne et Saint Cricq pour la régulation et l'électricité,

- \* de nombreux représentants du monde socioprofessionnel, ingénieurs, gérants ou techniciens spécialisés : Optinergie, Gleize Energie, Communauté d'Agglomération de Pau Pyrénées, Dalkia, APIEH, Architecte Larradet, Maison Aquitaine, APESA, Clauger, Communauté de communes de Lacq, BET ACE Consulting, Total, Safran HE, Engie Cofely, A2Ci. Prévention incendie, une Responsable RH, un formateur QSE- Energies,
- \* ainsi que 7 formateurs du CFAA64 pour le parcours OEEA.

L'ensemble de la promotion de LP MEEGC suit l'UE1 constituée d'un socle scientifique fondamental en énergétique incluant : la thermodynamique, la mécanique des fluides, les transferts thermiques, les principes fondamentaux du froid et du conditionnement d'air.

Ce dernier est complété par l'UE2, composée de connaissances scientifiques et techniques appliquées aux outils de bases nécessaires à l'analyse et à la conception de bâtiments énergétiquement performants.

Des compétences transversales sont données dans les domaines suivants :

- \* Conception d'un projet (UE3) incluant bureau d'études, Dessin Assisté par Ordinateur (DAO), pratique des circuits aérauliques. S'y rajoutent structure et enveloppe du bâtiment et logiciels spécifiques.
- \* Gestion et optimisation énergétique (UE4) incluant l'audit énergétique, la régulation, la Gestion Technique du Bâtiment (GTB) ainsi que la maîtrise des ambiances (acoustique, éclairage...)
- \* Communication, management de l'UE5 et de l'UE7
- \* Sécurité, environnement, gestion de la qualité, réglementation incluant certifications, normes de l'UE6
- \* Economie d'entreprise et management de l'UE7
- \* Projet tutoré (UE8), conférences et visites d'installations industrielles
- \* Stage (UE9)

Les enseignements sont largement mutualisés entre les trois parcours de la LP MEEGC, 'EEB', 'FCA' et 'OEEA', avec 20.7 ECTS mutualisés sur les 30 du semestre 1 ainsi que les 30 ECTS du semestre 2.

## Semestre 5

UE	Objectifs	Enseignements	Heures
UE1 Formation scientifique	Donner un socle scientifique fondamental en énergétique	Thermodynamique	68
		Mécanique des fluides	
		Thermique	
		Froid et conditionnement d'air	
UE2 Formation technologique	Connaissances scientifiques et techniques appliquées à l'Expertise du Bâtiment	Bâtiment Energie dont énergie renouvelable	82
		Conditionnement d'air	
UE3 Conception d'un projet	Connaissances transversales techniques pour la conception d'un projet	Enveloppe Bâtiment	97
		Bureau d'études - Conception Assistée par Ordinateur (CAO)	
		Logiciels spécifiques	
UE4 Gestion et	Donner les outils de	Circuits aérauliques	90
		Maîtrise des ambiances	



optimisation énergétique	l'efficacité énergétique	Régulation	
		GTC et traitement des données	
		Audit énergétique	
UE5 Communication et langue étrangère	Améliorer son niveau de communication en anglais et en français	Communication 26	
		Langue étrangère	

## Semestre 6

UE	Objectifs	Enseignements	Heures
UE6 Règlementation Environnement	Donner les connaissances en réglementation, qualité...	Règlementation	60
		Sécurité	
		Gestion de la qualité	
		Environnement	
UE7 Management-Communication	Outils Management et communication	Economie d'entreprise	44
		Communication	
		Management	
		Langues étrangères	

UE8 Projet tutoré	Développement des qualités d'initiative, d'autonomie et de communication. Acquisition de méthodes de travail.	Projet tutoré	120
UE9 Stage en entreprise	Objectif Insertion Professionnelle	Stage en entreprise (16 semaines en FI ou 26 semaines en alternance)	

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

L'évaluation des connaissances des UE1 à UE7 se fait sous forme de contrôle continu tout au long de la formation. Deux modes sont prévus :

- \* épreuves écrites ou orales pour chaque unité pédagogique (UP) d'une unité d'enseignement (UE) ;
- \* compte-rendus de travaux pratiques, de visites d'installations et d'exposés.
- \* L'évaluation du projet tutoré UE8 donne lieu à l'attribution de 3 notes :
  - une note portant sur le travail réalisé,
  - une note portant sur le mémoire écrit,
  - une note de soutenance orale devant un jury.
- \* L'évaluation du stage UE9 donne lieu à l'attribution de 3 notes :
  - une note du maître de stage / du tuteur en entreprise,
  - une note portant sur le mémoire écrit,
  - une note de soutenance orale, attribuée par un jury.

L'assiduité est obligatoire et est contrôlée sur la base de listes d'émargement par demi-journée.

Pour obtenir le diplôme, l'étudiant doit avoir une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20, et une moyenne sur les UE «pratiques» (projet tuteuré et stage) égale ou supérieure à 10/20.

## CONDITIONS D'ACCÈS

### Modalités de candidature

Pour candidater (à partir du 15 février) :

- \* A partir de mi-février, connectez-vous sur le site de candidature [CANDIUT](#).
- \* Remplissez les informations en ligne
- \* Imprimez le dossier et retournez-le à l'adresse indiquée avant fin mai

La commission d'admission se réunit à 2 reprises pour étudier les dossiers : une réponse est donnée dans les 10 jours qui suivent chaque commission avec les avis suivants :

- \* Admissible en alternance sous réserve de trouver un contrat d'alternance
- \* Admissible en formation continue
- \* Admissible sur liste complémentaire
- \* Refusé

Formation accessible en priorité en contrat de professionnalisation ou en reprise d'études.

## PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Admission sur dossier pour les titulaires d'un diplôme de niveau 3 (bac+2) du type :

- \* DUT Génie Thermique et Energie (GTE), Mesures Physiques (MP), Génie Industriel et Maintenance (GIM), DUT Génie Civil, Construction Durable (GCCD).
- \* BTS FED (Fluides Energies Domotique) options : Génie Climatique et Fluidique (GCF), Domotique et Bâtiments Communicants (DBC).
- \* L2 Physique appliquée.

Ouverte à la formation continue pour les personnes justifiant d'une expérience professionnelle (VAPP) et à la VAE sur demande.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

### Secteur d'activités :

Organismes publics ou privés gestionnaires de bâtiments tertiaires, industriels, ou d'habitations, Maîtrise d'œuvre (Bureau d'études, cabinet d'architecture), cabinets d'audit, fabricants et distributeurs de matériaux performants...

### Les métiers visés sont :

- \* projeteur/technicien en Bureau d'études,
- \* assistant Maître d'Ouvrages,
- \* assistant conseil et audit,
- \* assistant chargé d'affaires,
- \* assistant technico-commercial,
- \* responsable de maintenance,
- \* chargé d'expertise énergétique,...

### Parmi les diplômés de 2013 qui ont décidé de s'engager dans la vie active, 92% ont un emploi, dont :

- \* 74% en emploi stable,
- \* 71% en emploi de catégorie intermédiaire ou supérieure,
- \* 50% avec un salaire net mensuel (hors primes) >1500 €.

*Enquête réalisée par l'ODE auprès des 561 diplômés de 2013, 30 mois après l'obtention de leur diplôme (taux de réponse 85%).*

[Consulter les résultats obtenus pour chaque licence professionnelle](#)

[Capital : les IUT plus efficaces que les grandes écoles pour trouver un job](#)

## COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)  
IUT des Pays de l'Adour

## LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

**RESPONSABLE(S)**

Youssef ZERAOULI - Maître de Conférence en énergétique

youssef.zeraouli@univ-pau.fr

Tel. 05 59 40 71 55

Muriel ALAPHILIPPE - Ingénieur d'Etudes en techniques  
expérimentales

muriel.alaphilippe@univ-pau.fr

Tel. 05 59 40 71 52

**CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)**

IUT des Pays de l'Adour Scolarité IUT - Site de Pau

Tel. 05 59 40 71 21

blandine.zirnheld @ univ-pau.fr

Avenue de l'Université-

PAU

Responsable Relations Entreprises Responsable Relations  
Entreprises

Tel. 06 65 67 92 62

marie.lavielle@univ-pau.fr

Service de la Formation Continue

Tel. 05 59 40 78 88

Fax. 05 59 40 78 87

accueil.forco@univ-pau.fr

Bâtiment D'Alembert

Rue Jules Ferry - BP 27540

PAU CEDEX

Isabelle JOUBERT

Tel. 0559407150

isabelle.joubert@univ-pau.fr

# Froid et conditionnement d'air (FCA)

## PRÉSENTATION

L'objectif de la LP MEEGC parcours 'FCA' est de former des cadres de niveau II compétents dans le domaine de l'énergie, du génie climatique, du froid industriel et du conditionnement d'air. Elle met l'accent sur l'optimisation des solutions énergétiques envisagées afin d'obtenir une meilleure efficacité énergétique.

La formation se déroule sur une année universitaire.

- \* Organisation des enseignements en groupes de 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 obligatoire en entreprise 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.

## PLUS D'INFOS

**Effectif :** 12

**Stage :** (16 semaines)

## SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Ce professionnel intervient particulièrement au niveau du froid industriel et du conditionnement d'air.

Il réalise des études pour des travaux neufs en envisageant les solutions optimales sur le plan énergétique. Il assure également la conduite et la surveillance d'installations de génie climatique en veillant au respect des normes de sécurité.

Au niveau de la maintenance préventive ou corrective, il procède à la vérification des paramètres des systèmes climatiques (climatiseurs, installations de chauffage) ou bien frigorifiques (chambres froides, réfrigérateurs). En cas de dysfonctionnement, il localise et diagnostique la panne puis répare les éléments défectueux. Il contrôle le fonctionnement de l'installation après l'intervention. Il procède à des audits énergétiques.

Dans un contexte réglementaire lié à l'environnement durable, le titulaire de la certification est capable de :

- \* choisir et dimensionner les équipements, réaliser les plans techniques afin de concevoir des installations frigorifiques ou de traitement d'air dans le souci d'une efficacité énergétique maximale et en intégrant les énergies renouvelables,
- \* mettre en service des installations frigorifiques ou de traitement d'air,
- \* assurer la maintenance conditionnelle ou curative des installations frigorifiques ou de traitement d'air afin d'en assurer le bon fonctionnement et la pérennité,
- \* réaliser un audit énergétique des installations afin d'évaluer les gisements d'économie d'énergie,
- \* préconiser des améliorations sur les installations afin de diminuer l'impact environnemental de celles-ci.

Il maîtrise la législation du bâtiment, de la protection de l'environnement et des fluides frigorigènes. Ceci lui permet de respecter la réglementation en vigueur lors de ses choix ou actions.

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Services de l'UPPA : Observatoire Des Etudiants, Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation (SCUIO-IP), Centre de Formation des Apprentis, For.Co (Formation Continue)

[+ d'infos sur l'Alternance](#)

[Site du SCUIO-IP \(Orientation et Insertion professionnelle\)](#)

Le conseil de perfectionnement constitué de professionnels, d'universitaires, de représentants des étudiants, a pour objectifs principaux de garantir la qualité de la formation et de maintenir le programme de la licence professionnelle en phase avec les évolutions des différents secteurs professionnels concernés. Il se réunit une fois par an et est présidé par les responsables pédagogiques de la formation. Un document de synthèse est réalisé à l'occasion du conseil de perfectionnement.

Chaque année, à la fin des cours, une procédure d'évaluation de la formation est proposée aux étudiants sous la forme d'une commission paritaire (rencontre étudiants-équipe de formation), ou d'une enquête. Les résultats de ces évaluations sont

communiqués aux enseignants et présentés au conseil de perfectionnement. L'enquête conduite par questionnaire est réalisée par l'Observatoire Des Etudiants (ODE).

## CONTENU DE LA FORMATION

### Organisation de la formation

La formation est accessible en formation initiale, en contrat de professionnalisation, en formation continue (reprise d'études, CIF, CPF, ...) ainsi que dans le cadre d'une procédure de Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP). Elle est également proposée en Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

La formation se déroule sur 1 an, de septembre à septembre. Le calendrier alterne des semaines d'enseignements à l'université et des périodes en milieu professionnel.

#### Volume horaire :

La LP MEEGC prévoit 453 heures d'enseignements en IUT, 4 semaines de projet tuteuré réalisé soit à l'IUT pour les étudiants en formation initiale, soit en entreprise pour les alternants, ainsi que 16 semaines de stage en entreprise (26 semaines pour les alternants).

#### Moyens et méthodes pédagogiques :

Les enseignements théoriques sont donnés en salle de cours et de travaux dirigés, les travaux pratiques se passent dans les salles dédiées et en groupe de 12 étudiants :

- \* laboratoire de langues pour l'Anglais,
- \* hall thermique, équipé de bancs d'essais expérimentaux : froid absorption, compression mécanique de vapeur mono-étagé et bi-étagé, diagnostic pannes, régulation, électrotechnique, centrale de traitement d'air, pompe à chaleur, conditionneur d'air, meuble frigorifique de vente,
- \* salles informatiques et de bureaux d'études, équipées de logiciels professionnels tels qu'Autocad, Perrenoud, Pléiade et Comfie, Dialux,



- \* ainsi que des visites et audit sur sites industriels.

L'équipe pédagogique est constituée :

- \* d'enseignants permanents de l'UPPA : un professeur et cinq maitres de conférences en énergétique, un professeur agrégé en génie civil, un professeur certifié en Anglais, un docteur ingénieur d'études en techniques expérimentales,
- \* de deux professeurs certifiés des lycées techniques Beau frêne et Saint Cricq pour la régulation et l'électricité,
- \* de nombreux représentants du monde socioprofessionnel, ingénieurs, gérants ou techniciens spécialisés : Optnergie, Gleize Energie, Communauté d'Agglomération de Pau Pyrénées, Dalkia, APIEH, Architecte Larradet, Maison Aquitaine, APESA, Clauger, Communauté de communes de Lacq, BET ACE Consulting, Total, Safran HE, Engie Cofely, A2Ci. Prévention incendie, une Responsable RH, un formateur QSE- Energies,
- \* ainsi que 7 formateurs du CFAA64 pour le parcours OEEA.

L'ensemble de la promotion LPMEEGC suit l'UE1 constituée d'un socle scientifique fondamental en énergétique incluant : la thermodynamique, la mécanique des fluides, les transferts thermiques, les principes fondamentaux du froid et du conditionnement d'air.

Ce dernier est complété par l'UE2, composée de connaissances scientifiques et techniques appliquées au froid et au conditionnement d'air.

Des compétences transversales sont données dans les domaines suivants :

- \* Conception d'un projet (UE3) incluant bureau d'études, Dessin Assisté par Ordinateur (DAO), pratique des circuits aérauliques, schémas et matériels électriques, pratique des circuits frigorifiques,
- \* Gestion et optimisation énergétique (UE4) incluant l'audit énergétique, la régulation et la Gestion Technique du Bâtiment (GTB),
- \* Communication, langues étrangères de l'UE5 et de l'UE7,

- \* Sécurité, environnement, gestion de la qualité, réglementation incluant : certifications, normes de l'UE6,
- \* Economie d'entreprise, Management de l'UE7,
- \* Projet tutoré (UE8), conférences et visites d'installations industrielles,
- \* Stage (UE9).

Les enseignements sont largement mutualisés entre les deux parcours de la LP MEEGC, 'EEB', 'FCA' et 'OEEA' avec 20.7 ECTS mutualisés sur les 30 du semestre 1 ainsi que les 30 ECTS du semestre 2.

## Semestre 5

UE	Objectifs	Enseignements	Heures
UE1 Formation scientifique	Donner un socle scientifique fondamental en énergétique	Thermodynamique	66
		Mécanique des fluides	
		Thermique	
		Froid et conditionnement d'air	
UE2 Formation technologique	Connaissances scientifiques et techniques appliquées au Froid et au conditionnement d'air	Froid	80
		Conditionnement d'air	
UE3 Conception d'un projet	Connaissances transversales techniques pour la conception d'un projet	Schémas électriques	81
		Bureau d'études - Conception Assistée par	

		Ordinateur (CAO)	
		Circuits frigorifiques et aérauliques	
UE4 Gestion et optimisation énergétique	Donner les outils de l'efficacité énergétique	Régulation	84
		GTC et traitement des données	
		Audit énergétique	
UE5 Communication et langue étrangère	Améliorer son niveau de communication en anglais et en français	Communication	26
		Langue étrangère	

## Semestre 6

UE	Objectifs	Enseignements	Heures
UE6 Règlementation Environnement	Donner les connaissances en réglementation, qualité...	Règlementation	60
		Sécurité	
		Gestion de la qualité	
		Environnement	
UE7 Management-Communication	Outils Management	Économie d'entreprise	44

	et communication	Communication Management Langues étrangères	
UE8 Projet tutoré	Développement des qualités d'initiative, d'autonomie et de communication. Acquisition de méthodes de travail.	Projet tutoré	120
UE9 Stage en entreprise	Objectif Insertion Professionnelle	Stage en entreprise (16 semaines en FI ou 26 semaines en alternance)	

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

L'évaluation des connaissances des UE1 à UE7 se fait sous forme de contrôle continu tout au long de la formation. Deux modes sont prévus :

- \* épreuves écrites ou orales pour chaque unité pédagogique (UP) d'une unité d'enseignement (UE) ;
- \* compte-rendus de travaux pratiques, de visites d'installations et d'exposés.
- \* L'évaluation du projet tutoré UE8 donne lieu à l'attribution de 3 notes :
  - une note portant sur le travail réalisé,
  - une note portant sur le mémoire écrit,
  - une note de soutenance orale devant un jury.
- \* L'évaluation du stage UE9 donne lieu à l'attribution de 3 notes :

- une note du maître de stage / du tuteur en entreprise,
- une note portant sur le mémoire écrit,
- une note de soutenance orale, attribuée par un jury.

L'assiduité est obligatoire et est contrôlée sur la base de listes d'émargement par demi-journée.

Pour obtenir le diplôme, l'étudiant doit avoir une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20, et une moyenne sur les UE «pratiques» (projet tuteuré et stage) égale ou supérieure à 10/20.

## CONDITIONS D'ACCÈS

### Modalités de candidature

Pour candidater (à partir du 15 février) :

- \* A partir de mi-février, connectez-vous sur le site de candidature [CANDIDAT](#).
- \* Remplissez les informations en ligne
- \* Imprimez le dossier et retournez-le à l'adresse indiquée avant fin mai

La commission d'admission se réunit à 2 reprises pour étudier les dossiers : une réponse est donnée dans les 10 jours qui suivent chaque commission avec les avis suivants :

- \* Admissible en alternance sous réserve de trouver un contrat d'alternance
- \* Admissible en formation continue
- \* Admissible sur liste complémentaire
- \* Refusé

Formation accessible en priorité en contrat de professionnalisation, en contrat d'apprentissage ou en reprise d'études.

## PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Admission sur dossier pour les titulaires d'un diplôme de niveau 3 (bac+2) du type :

- \* DUT Génie Thermique et Energie (GTE), Mesures Physiques (MP), Génie Industriel et Maintenance (GIM), DUT Génie Civil, Construction Durable (GCCD).
- \* BTS FED (Fluides Energies Domotique) options : Génie Climatique et Fluidique (GCF), Froid et conditionnement d'Air (FCA), Domotique et Bâtiments Communicants (DBC).
- \* BTS MDS (Maintenance Des Systèmes) option Systèmes Energétiques et Fluidiques (SEF).
- \* L2 Physique appliquée.

Ouverte à la formation continue pour les personnes justifiant d'une expérience professionnelle (VAPP) et à la VAE sur demande.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

L'enquête réalisée par l'Observatoire Des Etudiants de l'UPPA 30 mois après la sortie sur la promotion 2012 fait apparaître un taux d'actifs en emploi de 73%. Ceci avec un taux de réponse global de 75%. [Consulter l'enquête](#)

"Les IUT plus efficaces que les grandes écoles pour trouver un job ?" (article du magazine Capital)

### **Secteur 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

## COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et  
l'Environnement (STEE)  
IUT des Pays de l'Adour

**LIEU(X) DE LA FORMATION**

Pau

**RESPONSABLE(S)**

Muriel ALAPHILIPPE - Ingénieur d'Etudes en techniques  
expérimentales  
muriel.alaphilippe@univ-pau.fr  
Tel. 05 59 40 71 52

Youssef ZERAOULI - Maître de Conférence en énergétique  
youssef.zeraouli@univ-pau.fr  
Tel. 05 59 40 71 55

**CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)**

Marie LAVIELLE Responsable Entreprises GTE, STID, GB et  
SGM  
Tel. 05 59 40 71 37  
marie.lavielle@univ-pau.fr  
Domaine Universitaire  
PAU

IUT des Pays de l'Adour Scolarité IUT - Site de Pau  
Tel. 05 59 40 71 21  
blandine.zirnheld @ univ-pau.fr  
Avenue de l'Université-  
PAU

Isabelle JOUBERT  
Tel. 0559407150  
isabelle.joubert@univ-pau.fr

Service de la Formation Continue  
Tel. 05 59 40 78 88  
Fax. 05 59 40 78 87  
accueil.forco@univ-pau.fr  
Bâtiment D'Alembert  
Rue Jules Ferry - BP 27540  
PAU CEDEX

Direction du CFA Direction du CFA  
Tel. 05 59 57 42 23  
Fax. 05 59 57 41 71  
dir.cfa.uppa@univ-pau.fr  
8 Allée des Platanes  
CS 68505  
BAYONNE CEDEX



# Optimisation énergétique des entreprises agricoles (OEEA)

## PRÉSENTATION

Ce parcours répond à l'attente des étudiants intéressés par la problématique de l'énergie en agriculture. Il forme des cadres de niveau II compétents dans le domaine de l'énergie et du génie climatique. Les diplômés seront capables de réaliser des diagnostics énergétiques dans des entreprises agricoles et de conseiller les structures dans leur projet de maîtrise de l'énergie.

## PLUS D'INFOS

**Effectif : 8**

## ETABLISSEMENT(S) PARTENAIRE(S)

CFA de Montardon



## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Une partie des enseignements communs sera réalisée dans les locaux de l'UPPA et les enseignements spécifiques à ce parcours seront réalisés au CFA Agricole du Lycée Agricole de Pau-Montardon.

[Plus d'infos sur l'apprentissage](#)

[Plus d'infos sur le contrat de professionnalisation](#)

[Site du SCUIO-IP \(orientation et insertion professionnelle\)](#)

1 Secrétaire pédagogique et 1 chargée de scolarité

1 ASI et 1 Technicien du Département GTE

Services de l'UPPA : Observatoire Des Etudiants, Centre de Formation des Apprentis, (Formation Continue) For.Co

### **Dispositifs d'accueil, d'accompagnement, de soutien**

1 MC et 1 IGE co-Responsables de la formation

### **Valorisation de la démarche qualité**

Le conseil de perfectionnement se tient une fois par an au Département GTE.

Il est composé du Directeur de l'IUT, du Chef de département GTE, des co-responsables de formation, d'un représentant de la Formation Continue, de plusieurs intervenants en LP EGC,

de professionnels impliqués dans la formation et de 3 autres représentants du monde professionnel, incluant au moins un ancien étudiant.

Il est animé par les co-responsables de la formation.

### CONDITIONS D'ACCÈS

Pour candidater (à partir du 15 février) :

- \* A partir de mi-février, connectez-vous sur le site de candidature [CANDIUT](#).
- \* Remplissez les informations en ligne
- \* Imprimez le dossier et retournez-le à l'adresse indiquée

Admission sur dossier des candidats titulaires d'un diplôme de niveau Bac+2 : DUT GTE, BTS FEE ou équivalent.

### INSERTION PROFESSIONNELLE

Les secteurs d'activités concernés sont les coopératives agricoles, les collectivités territoriales, les exploitations agricoles, les organismes agricoles techniques et de conseil, les entreprises de conseil et de vente en énergies renouvelables, les chambres d'agriculture, les petites unités de transformation agro-alimentaires. Le statut d'apprenti pour ce parcours apporte aux jeunes une expérience professionnelle d'une année et lui permet de s'intégrer rapidement sur le marché de l'emploi (statistiques récentes : taux d'insertion professionnel des apprentis du CFA64 : 81%).

### COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)  
IUT des Pays de l'Adour

### LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

### RESPONSABLE(S)

INGENIEUR D'ETUDES DE RECH.ET FORMATION  
Alaphilippe Muriel  
[muriel.alaphilippe@univ-pau.fr](mailto:muriel.alaphilippe@univ-pau.fr)

Tel. 05 59 40 71 52

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES Zeraouli

Youssef

youssef.zeraouli@univ-pau.fr

Tel. 05 59 40 71 55

**CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)**

Isabelle JOUBERT

Tel. 0559407150

isabelle.joubert@univ-pau.fr

IUT des Pays de l'Adour Scolarité IUT - Site de Pau

Tel. 05 59 40 71 21

blandine.zirnheld @ univ-pau.fr

Avenue de l'Université-

PAU

Marie LAVIELLE Responsable Entreprises GTE, STID, GB et  
SGM

Tel. 05 59 40 71 37

marie.lavielle@univ-pau.fr

Domaine Universitaire

PAU

Service de la Formation Continue

Tel. 05 59 40 78 88

Fax. 05 59 40 78 87

accueil.forco@univ-pau.fr

Bâtiment D'Alembert

Rue Jules Ferry - BP 27540

PAU CEDEX