

IUT DE CRÉTEIL-VITRY

# LICENCE PROFESSIONNELLE EN ALTERNANCE

Métiers de l'énergétique, de  
l'environnement et du génie climatique

## Énergies

## renouvelables et efficacité énergétique des bâtiments durables



# LICENCE PROFESSIONNELLE

## Énergies renouvelables et efficacité énergétique des bâtiments durables

### OBJECTIFS

Former des professionnels spécialisés dans les secteurs de l'énergie, du bâtiment et des énergies renouvelables, avec des compétences techniques fortes en métrologie, diagnostic et efficacités énergétiques.



### SPÉCIFICITÉS

- Diplôme universitaire de niveau BAC + 3 à vocation professionnelle, proposé en alternance, en partenariat avec le CFA Sup 2000.
- **Rythme de l'alternance :** 3 à 5 semaines à l'IUT / 3 à 5 semaines en entreprise suivies de 3,5 mois en entreprise
- **Calendrier pédagogique :** 595 heures de formation réparties de mi-septembre à mi-septembre.



### LES PLUS DE LA FORMATION

- Des rencontres fréquentes avec des professionnels.
- Des équipements pédagogiques de pointe.
- Une formation dotant les futurs professionnels de compétences scientifiques et techniques et les préparant à la prise de responsabilités.
- La réalisation en petit groupe d'un projet tutoré tout au long de l'année.



Résolument orienté « insertion professionnelle », le programme privilégie autant les contenus théoriques que les approches pratiques à travers 6 unités d'enseignement, dont 2 unités professionnelles.

## PARTENAIRES ENTREPRISES

- ENGIE
- Climafrais
- ADEME
- CSTB
- Cardonnell Ingénierie
- Eiffage Energie
- ...

## 6 UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

### UE 1

Contexte scientifique, économique et réglementaire de l'énergétique

- Energies fossiles
- Energies renouvelables 1 : filières, bases scientifiques
- Energies renouvelables 2 : dimensionnement
- Règles et Marchés de l'Energie

### UE 2

Méthodes et techniques de métrologie, diagnostic et contrôle en énergétique

- Métrologie énergétique
- Technologies de conversions et stockage énergétiques
- Principes et technologies de production de chaud et de froid
- Efficacité énergétique et économie d'énergie
- Analyse de cycle de vie et Impact environnemental

### UE 3

Compétences et savoir-faire personnels et collectifs

- Anglais technique
- Expression et communication du développement durable
- Développement personnel, management
- TICE
- Veille scientifique et technologique

## UE 4

### Optimisation, métrologie, diagnostic et contrôle énergétique des bâtiments

- Thermique du bâtiment
- Bâtiments à faible consommation énergétique
- Contrôle non destructif par thermographie Infra-rouge
- Qualité des ambiances intérieures

## UE 5

### Projet tutoré

## UE 6

### Activité en entreprise

La licence professionnelle délivre 60 ECTS



## DÉBOUCHÉS

- Chef de projet en bureau d'études énergie/bâtiment ou en cabinet d'architecture.
- Assistant(e) ingénieur(e) en pilotage, supervision, maintenance de systèmes énergétiques (chaufferie collective, réseaux de chaleur, plateforme de production Energies Renouvelables).
- Spécialiste en diagnostic énergétique ; délivrance de labels, certifications (Diagnostic de Performance Energétique, Haute Qualité Environnement).
- Spécialiste en calculs réglementaires énergétiques.
- Spécialiste en conception de systèmes énergétiques mixtes ; aide aux arbitrages technico-économiques ; élaboration d'objectifs garantis.
- Spécialiste en instrumentation énergétique.
- Spécialiste « énergie » au sein d'industries à forte consommation énergétique » (cimentier, chaîne de production, façonnier, agroalimentaire, ...) intégrant des étapes de cuisson...

## PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un Bac +2 ou équivalent dans le cadre de la formation continue :

- DUT : MP - GEII - Génie Civil - GTE...
- BTS des domaines de l'environnement, de l'énergie, du bâtiment...
- Étudiants ayant validé 4 semestres de licence en Sciences pour l'ingénieur, ou ayant validé 2 années de classes préparatoires aux grandes écoles.

L'admission dans un cycle en alternance repose sur une double sélection : par l'IUT sur critères pédagogiques et par l'entreprise d'accueil selon ses critères d'embauche.

Pour les contrats d'apprentissage et de professionnalisation, les candidats doivent répondre aux conditions légales en vigueur.

**Pour la formation continue (salariés ou autres situations), contactez le service partenariats entreprises : [pe-iutcv@u-pec.fr](mailto:pe-iutcv@u-pec.fr)  
01 45 17 16 88**





INFORMATIONS • CANDIDATURES

**Responsable de la formation**

Gilles LEFEBVRE ▪ gilles.lefebvre@u-pec.fr

**Secrétariat pédagogique**

Département Mesures physiques

Doïna MAGRI ▪ mp-iutcv@u-pec.fr

01 45 17 17 49

**Scolarité IUT**

01 45 17 16 84 ▪ scol-iutcv@u-pec.fr

<http://iut.u-pec.fr>