

# Licence professionnelle Énergétique et Fluides du bâtiment

FORMATION EN ALTERNANCE

**Code diplôme :** LP13505A / LP13505E

**Crédit :** 60 ECTS

## Intitulé officiel du diplôme

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction Parcours Énergétique et fluides du bâtiment



## Prérequis

- Sélection sur dossier et entretien de motivation
- Inscription définitive à compter de la signature du contrat en alternance

## Modalités

- 2 semaines en formation,
  - 2 semaines en entreprise
- Durée du contrat : 1 an

## Métiers

- Chargé d'études en thermique et fluides du bâtiment
- Chargé d'études en enveloppes du bâtiment
- Chargé d'études en rénovation énergétique du bâtiment



## Compétences visées

- Identifier le rôle et le champ d'application du génie civil dans tous les secteurs
- Identifier les différentes étapes et les acteurs d'une construction
- Mobiliser des concepts et techniques pour résoudre des problèmes simples de génie civil
- Caractériser les modes constructifs utilisés au cours de l'histoire et leur impact sur la performance énergétique des bâtiments et plus généralement sur leur durabilité
- Utiliser la réglementation, les normes et les règles de sécurité
- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques
- Mobiliser les bases du Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) et de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et celles du calcul scientifique afin de modéliser des structures simples en 2D et de les dimensionner sous sollicitations simples ...



## Programme

- Harmonisation
- Acoustique, thermique, mécanique des fluides
- Thermique du bâtiment
- Acoustique du bâtiment
- Audit énergétique
- Chauffage, ventilation, climatisation
- Systèmes énergétiques du bâtiment
- Electricité du bâtiment
- Management de projet BIM
- Bâtiment intelligent
- Communication professionnelle
- Management d'équipe
- Anglais
- Innovation et transitions dans le BTP

## LIEUX D'ENSEIGNEMENT

### PARIS

**ORT**  
FRANCE

PARTENAIRE

**Ecole de Travail ORT**  
4 bis, rue des Rosiers  
75004 Paris  
01 44 54 31 80  
www.ecoledetravail.fr

**Cnam Saint-Denis**

01 42 43 34 22 | plainesaintdenis.alternance@cnam-iledefrance.fr

### ÉVRY

**Faculté des Métiers**  
ESSONNE  
Centre de Formation

PARTENAIRE

**Faculté des métiers**

3 chemin de la Grange Feu Louis  
91000 Evry  
01 60 79 74 00  
www.facmetiers91.fr

**Cnam Évry**

01 60 79 87 76 | evry.alternance@cnam-iledefrance.fr