



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Ingénieur Énergétique (en apprentissage)



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
Institut Galilée



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- › Ingénieur Énergétique en apprentissage - année 1
- › Ingénieur Énergétique en apprentissage - année 2
- › Ingénieur Énergétique en apprentissage - année 3

## Présentation

La forte évolution que connaît actuellement le secteur de l'énergie de par les nouvelles directives environnementales amène les acteurs de l'industrie et du bâtiment à reconsidérer leur approche en tant que consommateurs traditionnels d'énergie. De ce fait, un besoin en ingénierie des filières et vecteurs d'énergie se fait pressant. Le secteur de l'énergie est extrêmement vaste et concerne un grand nombre de domaines d'activités, de métiers et de disciplines.

## Objectifs

A partir d'une formation globale sur les filières énergétiques : production / conversion, transport, stockage, énergie, nous proposons à l'ingénieur en alternance deux parcours en spécialisation :

- Ingénierie énergétique pour l'industrie : il s'agit de proposer des solutions optimales pour une application et un contexte

donné en termes de filières énergétiques : énergies fossiles, électricité, renouvelables...

- Ingénierie Énergétique pour le bâtiment : il s'agit de concevoir et de mettre en œuvre les outils améliorant le comportement énergétique des bâtiments existants et / ou des nouveaux bâtiments.

L'objectif de cette formation est de former de nouveaux ingénieurs capables d'appréhender le contexte environnemental et de trouver des réponses adaptées aux utilisations souhaitées. Elle assure des bases indispensables en thermodynamique, mécanique des fluides, transport et transfert des vecteurs énergétiques.

## Savoir-faire et compétences

- Calculs techniques en transferts thermiques, thermodynamique, mécanique des fluides, systèmes énergétiques ;
- Utilisation de logiciels de conception, simulation, modélisation ;
- Efficacité énergétique ;
- Conduite de projets, management de personnes ;
- Techniques commerciales ;



- Gestion, droit et normes.

## Organisation

### Organisation

Durée de la formation : 3 ans.

Volume horaire : 1800 heures.

Rythme de l'alternance : 4 semaines au sein de Sup Galilée / 4 semaines de pratique en entreprise, (périodes se rallongeant durant la formation).

Les procédures de candidatures seront disponibles sur le site web début février.

### Contrôle des connaissances

Le contrôle des connaissances est organisé par année. Un seul redoublement est autorisé pendant toute la scolarité. L'attribution du diplôme d'ingénieur est soumise à l'obtention d'un bon niveau d'anglais (niveau européen B2+). Les trois années d'études conduiront à l'obtention du titre d'ingénieur diplômé de l'Université Paris 13, spécialité Énergétique, reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

<http://www.sup-galilee.univ-paris13.fr/images/stories/pdf/controleapprenergetique.pdf>

## Admission

### Conditions d'admission

BUT MT2E (Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques), Mesures Physiques...

BTS fluide, énergie, environnement

Classe préparatoire (MP, PC, PSI, PT, ATS)

Licence 2 scientifique

Admission par l'école après examen pédagogique du dossier puis sur entretien

Sélection par l'entreprise selon ses propres critères

### CANDIDATURES

Les procédures de candidature sont disponibles sur le site web à partir du mois de février : [www.sup-galilee.univ-paris13.fr](http://www.sup-galilee.univ-paris13.fr)

Accès possible par validation des acquis professionnels (V.A.P.).

### Modalités de candidature

Les procédures de candidature sont disponibles sur le site web à partir du mois de février : [www.sup-galilee.univ-paris13.fr](http://www.sup-galilee.univ-paris13.fr)

**Frais de formation :** L'apprenti bénéficie d'une prise en charge de ses frais de scolarité. La formation est en effet financée par les opérateurs de compétences (OPCO) et parfois en partie par l'entreprise.

## Et après

### Insertion professionnelle

Métiers visés :



Ingénieur chargé d'affaire dans une entreprise de services énergétiques, maintenance, exploitation.

Ingénieur d'études dans un bureau d'ingénierie, d'assistance à maîtrise d'œuvre ou maîtrise d'ouvrage.

Ingénieur projet dans un service R&D, dans une entreprise de fabrication d'équipements du génie climatique.

## Contacts

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Claudia LAZZARONI

#### Responsable administratif

Secrétariat du diplôme d'Ingénieur Énergétique en apprentissage

☎ 01 49 40 35 52

✉ [energetique.sup.galilee@univ-paris13.fr](mailto:energetique.sup.galilee@univ-paris13.fr)

📍 Institut Galilée, 99 avenue J.-B. Clément

#### Responsable Service VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant (Campus de Villetaneuse)

✉ [gestion.voie@univ-paris13.fr](mailto:gestion.voie@univ-paris13.fr)

🌐 <https://www.univ-paris13.fr/orientation/>

#### Responsable Service Relations Entreprises

Rachid LEBRACHE

☎ 01 49 40 40 24



Ingénieur Énergétique en apprentissage - année 1

Ingénieur Énergétique en apprentissage - année 2

Ingénieur Énergétique en apprentissage - année 3