

# *Bachelor* en Ingénierie Énergétique et environnement



L'EPF Engineering School propose sur son campus de Montpellier, un bachelor en Ingénierie Énergétique et environnement, répondant aux enjeux environnementaux et énergétiques.



## OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation professionnalisante en trois ans forme des étudiants en maîtrise et optimisation de l'énergie et sur les usages des énergies renouvelables.

Elle s'appuie sur des moyens innovants, en particulier la plateforme laboratoire énergétique EnergyLab et vise à permettre aux étudiants :

- L'acquisition des connaissances techniques ;
- La gestion de la maintenance des systèmes énergétiques et des réseaux intelligents ;
- L'optimisation et le contrôle des consommations d'énergie.

## FOCUS SUR L'ALTERNANCE

La troisième année en alternance permet aux étudiants d'être formés plus rapidement et efficacement sur le terrain, grâce à une véritable immersion dans le monde professionnel.

Ce contact régulier avec les entreprises permet aux étudiants de monter en compétences techniques et transversales.

**Formation rémunérée et prise en charge à 100 % par l'entreprise d'accueil.**

## DÉROULEMENT DU CURSUS

ANNÉE 1	FORMATION GÉNÉRALISTE : mathématiques pour l'ingénieur, thermodynamique, transfert thermique, énergie, base de données et algorithmie, anglais, sciences humaines, approche métiers, visites installations techniques.	Stage d'exécution (6 semaines)
ANNÉE 2	FORMATION TECHNIQUE : conversion de l'énergie, bâtiment, simulation thermique dynamique, transition énergétique environnementale et numérique, énergies renouvelables, supervision et hypervision, anglais, éco-conception, RSE.	4 mois d'échange à l'international avec l'Université de Fès (Maroc)
ANNÉE 3	FORMATION MÉTIER : apporter une solution à un besoin énergétique, piloter la maintenance préventive et corrective d'une installation, assurer un suivi de projet dans le respect des réglementations environnementales, mettre en place, analyser et exploiter des données issues d'un système de supervision.	Alternance*

\*36 semaines en entreprise, 16 en formations avec 4 périodes de 4 semaines à l'EPF.

## LES COMPÉTENCES ACQUISES

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Connaître le fonctionnement et les caractéristiques des différents systèmes énergétiques afin de pouvoir les modéliser ;
- Savoir opérer une chaîne de mesure dans l'objectif de récupérer des données et de superviser ces systèmes ;
- Savoir analyser et exploiter ces données dans un objectif d'optimisation énergétique.

### COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Connaître le secteur de l'énergie, ses acteurs, son cadre juridique ;
- Savoir travailler en groupe dans un environnement technique ;
- Savoir utiliser les principaux outils de gestion de projet.

### CARRIÈRES ET DÉBOUCHÉS

- Assistant Ingénieur de Bureau d'Études ou d'exploitation ;
- Consultant Énergie et Environnement ;
- Auditeurs de réseaux et de systèmes énergétiques ;
- Chef de projet junior.

**Mickael DAKICHE,**  
Promo 2023

“ Après une première année d'études sur le programme Ingénieur généraliste de l'EPF, j'ai décidé de me ré-orienter vers le Bachelor car il y a bien plus de contenus pratiques et une spécialisation dès la première année.

J'ai aussi choisi ce Bachelor car j'aurai l'opportunité de faire un séjour à l'étranger, mais aussi parce que la 3<sup>e</sup> année se déroule en alternance, ce qui me permettra d'avoir une vraie vision du monde du travail. ”

### CONTACT

**Grégory ENEL**

Responsable pédagogique et enseignant  
[gregory.enel@epf.fr](mailto:gregory.enel@epf.fr)

## MODALITÉS PRATIQUES 2024-2025

- **Durée** : 3 ans
- **Lieu** : campus EPF de Montpellier
- **Droits de scolarité 2023-2024** :  
6 885 € / an en première et deuxième année  
7 000 € en troisième année, pris en charge par l'entreprise

## ADMISSION

### ► POST-BAC

**Terminales générales avec une spécialité scientifique et séries technologiques (STI2D, STMG, STL) ; Bac professionnel scientifique présentant un excellent dossier.**

- Inscription sur [parcoursup.fr](https://parcoursup.fr) en suivant la procédure **AvenirBac**
- Étude du dossier scolaire de terminale et première
- Si admissible, entretien de motivation (courant avril)

### ► EN 2<sup>e</sup> ANNÉE ET 3<sup>e</sup> ANNÉE

**Après une PASS et LAS (médecine), BTS, BUT. Licence technologique ou école d'ingénieurs via Concours AvenirPlus / Bachelors.**

- Inscription sur le portail **AvenirPlus**
- Étude du dossier scolaire de terminale et du parcours post-bac réalisé
- Si admissible, entretien de motivation



Pour les procédures AvenirPlus / Avenir Bachelors, frais de candidature uniques de 35€ (gratuit pour les boursiers).



[epf.fr](https://epf.fr) | [f](#) [@](#) [in](#) [X](#) [v](#)

**CAMPUS DE PARIS-CACHAN** 55 av du Président Wilson, 94 230 Cachan. +33 (0)1 41 13 01 51  
**CAMPUS DE TROYES** 2 rue Fernand Sastre, 10 430 Rosières-près-Troyes. +33 (0)3 25 70 77 19  
**CAMPUS DE MONTPELLIER** 21 boulevard Berthelot, 34 000 Montpellier. +33 (0)4 99 65 41 81  
**CAMPUS DE SAINT-NAZAIRE** 24 avenue Léon Blum, 44 600 Saint-Nazaire. +33 (0)2 30 79 06 00  
**CAMPUS DE DAKAR** Sacré cœur 3 N° 9369, sur la VDN, Dakar. +221 78 295 73 73