

Bachelor en Ingénierie Énergétique et Environnementale



Niveau d'étude visé
BAC +3



Diplôme
Diplôme visé
niveau bac+3
grade licence



Domaine(s)
d'étude
Environnement
et énergie




Accessible en
Formation
initiale,
Formation en
apprentissage



Établissements
EPF

Présentation

Le Bachelor Énergie et Environnement de l'EPF est une formation en trois ans (Bac+3),  certifiée RNCP (n° 39550) et conférant le grade de licence, qui prépare aux métiers de l'ingénierie énergétique et de la gestion environnementale.

Dispensé sur **le campus de Montpellier**, ce programme forme des professionnels capables de concevoir, auditer et piloter des projets liés aux énergies renouvelables, à la transition écologique et à la performance énergétique des bâtiments et réseaux et s'appuie sur des moyens innovants, en particulier la plateforme laboratoire énergétique EnergyLab.

Objectifs

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.

Savoir-faire et compétences

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 .

Admission

Conditions d'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 en suivant la procédure AvenirBac
- Étude du dossier scolaire de terminale et première
- Si admissible, entretien de motivation (courant avril)

En 2e année et 3e 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

Et après...

Poursuite d'études

À l'issue des trois années de bachelor et sous condition de niveau, les diplômés ont la possibilité de rejoindre le programme Ingénieur de l'EPF.

Insertion professionnelle

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

Contact(s)

Contacts

Responsable pédagogique

Grégory ENEL

✉ gregory.enel@epf.fr

Métiers de demain

Thématiques : Hydrogène décarboné

Projets porteurs : Genhyo

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Grégory ENEL

✉ gregory.enel@epf.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

🔗 <https://www.epf.fr/formations/bachelor-energie-environnement>

Programme

Organisation

Le programme du Bachelor en ingénierie Énergétique et Environnementale est structuré en **trois années progressives** : fondamentaux scientifiques, spécialisation technique, puis application professionnelle en alternance. Les cours couvrent l'ingénierie énergétique, la gestion environnementale et les outils de la transition écologique.

Année 1 - Fondamentaux scientifiques et techniques (formation initiale)

- Mathématiques pour l'ingénieur
- Thermodynamique
- Transfert thermique
- Énergie
- Base de données et algorithmie
- Anglais
- Sciences humaines
- Approche métiers
- Visites installations techniques

L'année se termine par un stage d'exécution de six semaines entre mi-juin et août.

Année 2 - Spécialisation énergétique et environnementale (formation initiale)

- Conversion de l'énergie
- Bâtiment
- Simulation thermique
- Dynamique
- Transition énergétique environnementale et numérique
- Énergies renouvelables
- Supervision et hypervision
- Anglais
- Éco-conception
- RSE

La deuxième année est marquée par trois mois d'échange à l'international avec l'université de Fès au Maroc.

Année 3 - Professionnalisation en alternance (apprentissage)

- 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

La troisième année se déroule en alternance, à raison de 36 semaines en entreprise, 16 semaines en formation avec quatre périodes de quatre semaines à l'EPF.

À l'issue des trois années de bachelor et sous condition de niveau, les diplômés ont la possibilité de rejoindre le programme Ingénieur de l'EPF.