

# Les métiers de l'énergie



Le secteur de l'énergie offre des opportunités professionnelles en France et à l'international. Que ce soit dans l'éolien, la géothermie, la biomasse, l'électricité, le nucléaire ou le gaz, plusieurs dizaines de milliers de postes seront à pourvoir dans les prochaines années.

**DES DIZAINES DE MILLIERS  
D'EMBAUCHES PAR AN**



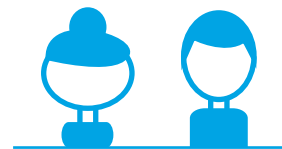
De nombreux postes à pourvoir dans les anciennes et nouvelles énergies

**LES ÉNERGIES RENOUVELABLES  
EN PLEIN ESSOR**



**400 000**  
emplois à l'horizon 2030

**DES MÉTIERS ACCESSIBLES  
À TOUS LES NIVEAUX**



Du bac pro au  
diplôme d'ingénieur

## Secteur et emploi

### Débouchés garantis!

*Au cœur d'enjeux économiques et environnementaux importants, le secteur de l'énergie reste dynamique malgré la crise. Que ce soit dans le domaine des énergies anciennes ou dans celui des énergies nouvelles, de nombreux postes sont à pourvoir. Voir liste 1 du carnet d'adresses.*

#### ■ Plusieurs centaines de métiers

Les **ingénieurs** font partie des professions les plus demandées. Les ingénieurs les plus recherchés ont des spécialisations en nucléaire, hydraulique, mécanique, matériaux, génie civil, gestion des risques ou encore protection de l'environnement.

Les entreprises recrutent également des ingénieurs spécialisés dans le *subsea* (conception, fabrication et mise en œuvre d'infrastructures sous-marines pour

les champs pétroliers et gaziers offshore) et les équipements pour extraire du pétrole en milieu sous-marin. Trois profils sont particulièrement recherchés: ingénieur forage, ingénieur exploitation, ingénieur procédés.

Dans la production d'énergie, les **techniciens** (niveau bac + 2) en mécanique ou de maintenance industrielle spécialisés en équipement nucléaire ou en énergies renouvelables n'ont pas de difficulté à être recrutés.

Les **spécialistes du conseil** et de la **commercialisation** qui aident les particuliers, les entreprises ou les collectivités à optimiser leur consommation d'énergie sont également recherchés.

Avec la loi sur la transition énergétique, les emplois dans les énergies renouvelables (éolien offshore et onshore, solaire photovoltaïque et solaire thermique, biomasse et biogaz, géothermie, énergie hydraulique) sont amenés à se développer fortement ces prochaines années. Toutes les régions vont en bénéficier mais chacune selon ses ressources va développer une énergie plutôt qu'une autre. Les Hauts de France, la Bourgogne-Franche-Comté et le Centre-Val-de-Loire sont des régions favorables à l'éolien, la Nouvelle-Aquitaine, l'Occitanie et la Paca au solaire photovoltaïque, la Bretagne et la Normandie aux énergies marines.

Dans ce secteur en plein développement, de nombreux postes de commerciaux, de techniciens d'études, d'installateurs, de spécialistes de la maintenance et de l'exploitation sont à pourvoir. Les ingénieurs spécialisés dans le bois sont particulièrement prisés, ainsi que les ingénieurs en génie énergétique, les ingénieurs d'études en efficacité énergétique et les ingénieurs en énergies renouvelables. Les professionnels de la maintenance vont être également très recherchés dans les prochaines années.

Parallèlement, le secteur ouvre de nombreux postes qui ne sont pas spécifiques à l'énergie. Les recruteurs font notamment appel à des spécialistes de la logistique, du transport, de l'informatique, de l'automatisme, de la sécurité et de l'environnement. La majorité des entreprises du secteur de l'énergie intègrent également dans leurs effectifs des juristes, des communicants...

### Conseil Emploi dans les énergies renouvelables : soyez polyvalent-e !

Je ne conseille pas aux jeunes qui veulent travailler dans les énergies renouvelables de trop se spécialiser. Aujourd'hui, les entreprises ont besoin de professionnels polyvalents qui ont reçu une formation technique solide dans le génie climatique ou électrique et qui ont choisi ensuite une option ou une spécialité énergies renouvelables. Parfois, ce sont les entreprises elles-mêmes qui proposent des formations spécifiques à leur secteur.

A. Monteil, chargé formation/emploi au CLER - réseau pour la transition énergétique.

## ■ Plusieurs dizaines de milliers d'embauches annuelles

La pénurie de personnels dans les métiers de l'énergie est telle que les offres d'emploi sont nombreuses, notamment pour des postes de cadre.

D'après le comité stratégique de la filière nucléaire, le secteur devrait recruter 110 000 personnes d'ici à 2020, soit 15 000 embauches par an.

Dans le secteur du **gaz**, la pose des nouveaux compteurs communicants depuis 2016 aurait créé plus de 1 000 emplois dont 900 dans l'installation.

Quant au **pétrole**, le développement de l'exploration et de la production en France représenterait 1 500 emplois.

Les entreprises spécialisées dans le transport et la **distribution de l'électricité et du gaz** continuent également d'embaucher.

En plein essor, les **énergies renouvelables** vont encore se développer et renforcer leurs effectifs. Il y aurait 400 000 emplois créés dans les énergies renouvelables en 2030, 600 000 d'ici à 2050, selon le scénario négaWatt. Le Syndicat des énergies renouvelables (Ser) évalue le nombre total d'emplois dans la filière à 220 000 personnes dès 2020.

Le Groupement des industries de construction et activités navales avance le chiffre de 55 000 à 80 000 emplois en France à l'horizon 2030 dans les énergies marines renouvelables. Par exemple, l'**éolien offshore** tend à se développer avec la construction de parcs en mer, ce qui permet de créer un tissu industriel local et des emplois non délocalisables. Selon l'Observatoire des énergies de la mer, 2 086 emplois équivalents temps plein (ETP) ont été créés dans les filières d'énergie marine.

70 000 emplois devraient par ailleurs être créés dans le secteur de la **biomasse** d'ici à 2020 selon la Fédération des services énergie environnement. Ces emplois concerneraient l'ensemble de la filière biomasse énergie : exploitation de la ressource, entretien, maintenance des installations consommatrices... L'une des filières de l'énergie biomasse, le bois énergie génère actuellement plus de 22 000 emplois en France.

Si le photovoltaïque a connu des périodes difficiles, la programmation pluriannuelle de l'énergie qui précise les objectifs de développement des différentes filières énergétiques en France d'ici à fin 2023 devrait créer de nombreux emplois dans la filière solaire. L'association professionnelle de l'énergie solaire Enerplan vise la création de 25 000 emplois d'ici 2023.

**À LIRE AUSSI**

Les métiers du génie climatique: du CAP au bac pro n° 2.8751

Les métiers du génie climatique: bac et études supérieures n° 2.8752

Les métiers de la chimie n° 2.851

Les métiers de l'environnement et du développement durable n° 2.143

**■ Les entreprises qui recrutent**

Les géants français spécialistes de l'énergie sont d'importants recruteurs.

Présent sur tous les métiers de l'électricité et de plus en plus actif sur la chaîne du gaz en Europe, **EDF** emploie près de 160 000 personnes à travers le monde et a prévu de recruter 3 500 personnes en CDI en 2019.

**Framatome** (ex-Areva), spécialiste de la conception de centrales nucléaires, de la fourniture de combustible et des services de maintenance et de modernisation du secteur, ouvre, en 2019, 164 postes en alternance, 273 postes pour des profils expérimentés et 161 postes pour des profils de jeunes diplômés (ingénieurs ou de formations techniques universitaires).

**Engie** prévoit de recruter pour 3 382 postes en 2019, dont 1 484 jeunes diplômés.

E.ON, Eni, Total Direct Énergie et Lampiris (ex-Poweo) peuvent offrir également de belles opportunités. Côté équipementiers, Schneider Electric, Alstom ou Siemens figurent parmi les recruteurs les plus importants.

Aux côtés des grands groupes, il existe de nombreuses PME (petites et moyennes entreprises) peu connues du grand public qui recrutent dans les énergies renouvelables. **Total Direct Énergie** est également un important fournisseur d'électricité et fournisseur de gaz naturel.

Qu'elles brûlent un combustible fossile ou des déchets, les **centrales thermiques** proposent également des opportunités.

Explorez également la piste des collectivités territoriales, très dynamiques dans ce secteur, ou des organismes de recherche.

**■ Quelles compétences ?**

Pour les fonctions d'encadrement, il est nécessaire de maîtriser les paramètres économiques et technologiques de la filière, d'avoir une vision globale de ce marché concurrentiel et en pleine mutation.

Les compétences liées au développement durable sont également au cœur de nombreux métiers, notamment dans les grands groupes, où les compétences techniques ne suffisent plus toujours. Des stages dans le secteur ou une formation dédiée sont des atouts pour débiter.

La maîtrise de l'anglais est indispensable, celle de l'allemand peut être appréciée.

Enfin, les jeunes diplômés disposant d'une double compétence commerciale/technologique sont très recherchés, tout comme les profils pouvant répondre au fort besoin d'expertise et de conseil sur le marché de l'énergie.

**■ Des ingénieur·e·s globe-trotteur·se·s**

Travailler sur l'exploitation d'un gisement de gaz en Algérie, sur une plate-forme pétrolière dans le golfe Persique ou dans une centrale électrique en Chine... Les opportunités de carrière à l'international sont multiples, surtout dans l'industrie pétrolière et gazière, plus rarement dans le nucléaire.

Ces offres concernent généralement les ingénieurs, jeunes diplômés ou confirmés.

**FÉDÉRATIONS ET SYNDICATS**

UFE (Union française de l'électricité)

[www.ufe-electricite.fr](http://www.ufe-electricite.fr)

Fedene (Fédération des services énergie environnement)

[www.fedene.fr](http://www.fedene.fr)

SER (Syndicat des énergies renouvelables)

[www.enr.fr](http://www.enr.fr)

Enerplan (Syndicat des professionnels de l'énergie solaire)

[www.enerplan.asso.fr](http://www.enerplan.asso.fr)

Ademe (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie)

[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

Voir liste 1 du carnet d'adresses.

## Les métiers transversaux des énergies renouvelables

*Les énergies renouvelables (hydraulique, éolienne, solaire et biomasse) permettent de produire de la chaleur et de l'électricité avec un minimum de pollution. Un certain nombre de métiers sont communs à l'ensemble du secteur des énergies renouvelables et maîtrisées.*

### ■ Installateur·trice énergies renouvelables

Son rôle : évaluer le projet en fonction de la demande (nombre de personnes dans le foyer, mode de vie...), monter les dossiers de demande de subventions auprès des collectivités, commander le matériel, installer les panneaux ou les chauffe-eau solaires, effectuer les raccordements nécessaires...

Salaire brut mensuel débutant : à partir de 1 521 € (Smic) + primes.

Formation : CAP monteur en installations thermiques ; CQP installateur-mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques ; bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques ; bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés).

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers du génie climatique : du CAP au bac pro n° 2.8751.*

### ■ Agent·e de développement des énergies renouvelables

Capable d'initier et de développer des projets concrets, il doit avoir à la fois des compétences techniques en matière énergétique et thermique, ainsi que des connaissances institutionnelles. Il travaille pour une commune dont il doit gérer et suivre la consommation d'énergie. Il a également un rôle de communicant sur les installations énergétiques.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 700 (technicien) à 2 000 € (ingénieur).

Formation : BTS fluides, énergies, domotique ; DUT génie thermique et énergie ; DUT génie civil construction durable ; master pro ou diplôme d'ingénieur (thermicien). Il est possible de passer le concours de catégorie A ou B de la fonction publique territoriale.

### ■ Conseiller·ère info-énergie

Il est responsable des renseignements sur la maîtrise de l'énergie dans l'habitat et le transport pour les particuliers, les collectivités, les entreprises, et tout particulièrement ce qui concerne l'utilisation rationnelle de l'énergie, ainsi que le développement des énergies renouvelables accessibles et performantes.

Autre appellation : conseiller·ère en maîtrise de l'énergie.

Salaire brut mensuel débutant : 1 700 €.

Formation : BTS technico-commercial ; DUT génie thermique et énergie ; licence pro (énergies renouvelables).

### ■ Économe de flux

Spécialiste de la prévention des gaspillages en matière d'énergie, il peut intervenir au moment de la conception d'un bâtiment ou lors de sa rénovation. Il repère les surconsommations et les économies possibles à réaliser.

Salaire brut mensuel débutant : 1 521 € (Smic) à bac + 2 ; 2 000 € environ à bac + 5.

Formation : BTS fluides, énergies, domotique ; DUT génie thermique et énergie ; licence pro (énergies renouvelables) ; master ou diplôme d'ingénieur.

### ■ Assistant·e maître·sse d'ouvrage haute qualité environnementale

Il est spécialisé dans la haute qualité environnementale (HQE). Sa mission commence en amont du programme de construction d'un bâtiment : définition des objectifs au niveau des fonctions, des contraintes thermiques, détermination des matériaux, comparaison des projets retenus.

Il doit faire respecter par le maître d'ouvrage le cadre de référence du bâtiment durable qui comprend 4 engagements : qualité de vie, respect de l'environnement, performance économique et management responsable.

Salaire brut mensuel débutant : 1 800 €.

Formation : DUT génie civil construction durable ; master pro ou diplôme d'ingénieur.

### ■ Chef·fe de projet énergies renouvelables

Avant l'installation de nouveaux équipements, le chef de projet effectue un travail de prospection.

Pour décider de l'endroit où implanter son projet, il commande notamment des études, évalue les impacts sur l'environnement et les éventuels risques... Pour rendre possible sa concrétisation, il rencontre régulièrement les élus locaux, les riverains ou les administrations afin d'obtenir un permis de construire. Il veille aussi au respect du calendrier et du budget. Il partage son temps entre son bureau d'études et le terrain.

Salaire brut mensuel débutant : de 2 000 à 2 500 €.

Formation : diplôme d'ingénieur généraliste ou spécialisé en géologie ou énergies renouvelables.

### ■ Ingénieur·e d'études en efficacité énergétique

L'ingénieur d'études en efficacité énergétique met au point des études dans le but de réduire la consommation énergétique des bâtiments. Il travaille avec les architectes et maîtres d'ouvrage à qui il apporte expertise et conseil. Il analyse le projet de bâtiment, repère les déperditions d'énergie et propose des solutions techniques pour améliorer son efficacité énergétique.

Salaire brut mensuel : 2 500 €.

Formation : écoles d'ingénieurs spécialisés en énergie, environnement, génie thermique.

### ■ Ingénieur·e recherche et développement en énergies renouvelables

Cet ingénieur évalue les performances énergétiques d'un produit fabriqué par un industriel (chauffe-eau solaire, capteur solaire...), assiste les pouvoirs publics sur des questions de faisabilité technique et d'évaluation des coûts. Il aide aussi à l'innovation auprès des industriels et met au point des logiciels permettant de calculer ou de concevoir des installations solaires.

Salaire brut mensuel débutant : 2 800 €.

Formation : master pro ; diplôme d'ingénieur.

## Les spécialistes en éolien, hydraulique, géothermie et solaire

*Ces spécialistes apportent des compétences pointues dans l'un des domaines des énergies renouvelables : le solaire, l'éolien, la géothermie ou l'hydraulique.*

### ■ Technicien·ne conseil en photovoltaïque

Il dimensionne les systèmes d'installation et détermine le nombre de panneaux solaires nécessaires. Il est en contact étroit avec le client. Il effectue une veille nationale des subventions liées à cette énergie.

Salaire brut mensuel débutant : 1 600 €.

Formation : DUT génie thermique et énergie ; master pro.

### ■ Technicien·ne éolien

Il réalise des études de dimensionnement avant l'installation des éoliennes et rassemble toutes les données « vent » enregistrées sur le site. Il est au fait des phénomènes locaux des vents et de la technologie des machines.

Salaire brut mensuel débutant : 1 600 € + primes.

Formation : DUT génie mécanique et productique ; BTS électrotechnique ; licence pro (énergies renouvelables).

### ■ Conseiller·ère en bois-énergies

Il travaille dans les associations et apporte son conseil aux collectivités comme aux particuliers qui souhaitent monter une chaufferie. Il identifie les sites potentiels, rencontre les élus, réalise des études de faisabilité technique et économique, et suit le montage à proprement parler.

Salaire brut mensuel débutant : 1 700 €.

Formation : DUT génie thermique et énergie ; licence pro (énergies renouvelables) ; diplôme d'ingénieur.

### ■ Technicien·ne hydraulicien·ne / Ingénieur·e hydraulicien·ne

Les ingénieurs aidés des techniciens mettent au point des turbines hydrauliques dans les centrales du même nom. On compte environ 2 500 hydrauliciens en France. Les débouchés se situent essentiellement à l'international.

Salaire brut mensuel débutant : à partir de 1 700 € pour un technicien ; 2 500 € pour un ingénieur.

Formation : DUT mesures physiques (technicien) ; master pro ou diplôme d'ingénieur (ingénieur).

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les études de maths et de physique n° 2.831.*

### ■ Technicien·ne d'exploitation dans une centrale hydraulique

Il intervient dans les usines hydro-électriques ou sur les barrages et s'assure du bon fonctionnement des ouvrages hydrauliques. Il est en charge de l'entretien des installations et il effectue les travaux de maintenance. Il doit pour cela avoir des compétences en électricité, maintenance, pneumatique ou hydraulique.

Salaire brut mensuel débutant : 1 521 € (Smic).

Formation : BTS électrotechnique.

### ■ Chef·fe de projet éolien

Il sélectionne les sites d'implantation des éoliennes et fait établir des études de faisabilité technique par des bureaux d'études. Il conclut des accords avec les propriétaires, les élus et les administrations. Il doit définir le parc d'éoliennes qui permettra le meilleur rendement.

Salaire brut mensuel débutant : 2 100 €.

Formation : master pro ; diplôme d'ingénieur.

### ■ Technicien·ne géothermicien·ne / Ingénieur·e géothermicien·ne

La géothermie consiste à utiliser la chaleur stockée dans le sous-sol pour chauffer. L'ingénieur géothermicien organise les forages, les études environnementales, et supervise l'exécution du chantier jusqu'à la construction d'une centrale géothermique.

Le technicien thermicien s'occupe de la conception d'équipements thermiques ou de nouveaux produits utilisant cette énergie, et se charge de les rendre performants.

Salaire brut mensuel débutant : 1 700 € pour un technicien ; 2 500 € pour un ingénieur.

Formation : BTS fluides, énergies, domotique ; DUT génie thermique et énergie ; licence pro (pour les techniciens) ; master ou diplôme d'ingénieur (pour les ingénieurs).

### ■ Chef·fe de projet biomasse

Son travail consiste à gérer des projets pour développer la production d'énergie issue de la biomasse. Il coordonne les activités entre les différents partenaires : élus, institutions, groupes industriels... Le chef de projet biomasse peut travailler pour des sociétés productrices d'énergie, des communes, des associations...

Salaire brut mensuel débutant : de 2 000 à 2 500 €.

Formation : diplôme d'ingénieur spécialisé en filière bois.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers des eaux et forêts n° 2.142.*

### ■ Chargé·e de mission dans les pays en voie de développement

Valoriser les ressources locales en matière d'énergies, améliorer le confort thermique, poursuivre l'électrification rurale... Ce sont quelques-uns des chantiers possibles dans les pays en voie de développement. Le chargé de mission a un rôle technique.

Salaire brut mensuel débutant : 2 200 €.

Formation : master pro ; diplôme d'ingénieur.

## ■ Ingénieur·e en énergie solaire

Parmi ses nombreuses missions, l'ingénieur en énergie solaire réalise des bilans, procède à des relevés, rédige le cahier des charges, afin de déterminer la meilleure formule énergétique: soit le thermique (utiliser la chaleur pour chauffer), soit le photovoltaïque (utiliser la lumière grâce à des panneaux). Il veille aussi à la maintenance et au suivi des installations solaires, et cherche des concepts novateurs pour les habitations.

Salaire brut mensuel débutant: 2 300 €.

Formation: diplôme d'ingénieur.



Consultez notre sélection de sites et d'organismes de référence en liste 1 du carnet d'adresses.

## ■ Responsable d'exploitation de sites hydrauliques

Il pilote l'exploitation des installations hydrauliques (ouvrages, équipements et matériels des barrages et usines de production) sur un ensemble de sites et suit les objectifs de production d'hydroélectricité dans le respect du programme de production défini et des règles de sécurité.

Il met en œuvre les politiques en matière de sûreté, de sécurité et d'environnement et gère les relations avec les partenaires externes: il représente l'exploitant des sites hydrauliques auprès de l'autorité de contrôle (DREAL), des collectivités territoriales, des associations...

Salaire brut mensuel débutant: 2 200 €.

Formation: écoles d'ingénieurs à dominante hydraulique, type ENSEEIHT, Engees, Polytech'Montpellier ou d'ingénieurs généralistes: Insa, Arts et Métiers Paristech, CentraleSupélec...

## Les métiers du pétrole

*L'industrie du pétrole regroupe plusieurs activités: l'exploration/exploitation, le raffinage/pétrochimie, le transport et la distribution, la recherche. La chaîne commence par la recherche de nouveaux gisements pétroliers et leur mise en exploitation, avant que les technicien-ne-s et ingénieur-e-s chimistes transforment le brut en produits pétroliers et en biens de consommation.*

### ■ Ouvrier·ère de forage

L'ouvrier de forage s'occupe de la mise en œuvre des installations de forage et réalise les opérations d'extraction et de pompage. Il travaille le plus souvent pour des sociétés de forage qui signent des contrats avec les compagnies pétrolières. Cette activité implique des séjours de plusieurs mois à l'étranger.

Autres appellations: ouvrier·ère de plancher, foreur·se.

Salaire brut mensuel débutant: 1 521 € (Smic) + primes + frais de déplacement.

Formation: il n'existe pas de formation spécifique, mais le CAP de conduite d'engins de travaux publics et carrières, le CAP de constructeur en canalisations des TP ou le CQP foreur peuvent apporter une base. Les entreprises assurent des formations complémentaires.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers du BTP: du CAP au bac pro n° 2.871.*

### ■ Plongeur·se de plateforme pétrolière

Le plongeur industriel réalise sous l'eau des tâches qui se font généralement à l'air libre: soudage, découpe de métaux, raccords de tuyauterie, travaux de maçonnerie ou encore inspection de barrages ou d'épaves, le tout à des profondeurs qui peuvent atteindre 150 à 200 mètres. Ses conditions de travail sont très difficiles: eaux boueuses, grosse mer, risque hyperbare...

Autre appellation: scaphandrier·ère.

Salaire brut mensuel débutant: 2 500 €.

Formation: diplôme d'intervention en milieu hyperbare de l'INPP (Institut national de plongée professionnelle).

> Voir liste 14 du carnet d'adresses.

### ■ Opérateur·trice de raffinerie

Le rôle de l'opérateur de raffinerie est de surveiller les installations qui permettent de transformer le pétrole brut en fioul, kérosène, etc., et de repérer toute anomalie.

L'**opérateur extérieur** se déplace dans la raffinerie pour vérifier l'état du matériel et effectuer les réglages nécessaires. Il est en communication constante avec l'**opérateur consoliste**, qui a une vision globale de l'unité sur ses écrans de contrôle.

L'opérateur de raffinerie doit avoir tous les sens en éveil, de l'ouïe pour détecter les bruits atypiques à la vue pour identifier une fuite. Il est amené à travailler en extérieur, quelle que soit la météo, et doit faire preuve d'une grande autonomie.

Salaire brut mensuel débutant : à partir de 1 600 €.

Formation : BTS (métiers de la chimie ou conception et réalisation de systèmes automatiques) ou DUT (chimie, génie thermique et énergie ou mesures physiques) + formation professionnelle de 4 mois par des salariés expérimentés.

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les études de maths et de physique n° 2.831*; *Les métiers de la chimie n° 2.851*.

### ■ Technicien·ne pétrolier·ère

Plusieurs types de techniciens collaborent dans l'industrie pétrolière.

Le **technicien production** gère notamment les ouvertures et fermetures du puits, mais aussi les paramètres des cuves dans lesquelles sont séparés l'eau, le gaz et le pétrole.

Le **technicien maintenance** entretient les installations et réalise des tests. Il organise le travail des sous-traitants. En cas de problème, il veille à ce que les pannes soient réparées.

Salaire brut mensuel débutant : 2 000 € + primes.

Formation : il n'existe pas de formation spécifique, mais de nombreux BTS et DUT peuvent conduire à ce métier, notamment les BTS en mécanique ou instrumentation, BTS géologie appliquée ou encore le DUT génie chimique.

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers de la géologie n° 2.822*; *Les métiers de la chimie n° 2.851*; *Les métiers de la mécanique industrielle : bac et études supérieures n° 2.8632*.

### ■ Technicien·ne chimiste / Ingénieur·e chimiste

Carburants pour les véhicules ou pour les avions, fioul domestique et industriel, lubrifiants, bitumes, gaz liquéfiés (GPL, butane, propane)... Tous ces produits raffinés ou semi-raffinés peuvent être transformés en produits intermédiaires ou de consommation (matières plastiques, produits de beauté, médicaments...) sous la responsabilité de techniciens et d'ingénieurs chimistes. Pour exercer ce métier, la maîtrise de l'anglais est nécessaire.

À savoir : la France compte 8 raffineries, pour une capacité de raffinage de 61 millions de tonnes par an environ.

Salaire brut mensuel débutant : 2 300 €.

Formation : DUT chimie ou licence pro chimie (technicien); master pro ou diplôme d'école d'ingénieurs (ingénieur).

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de la chimie n° 2.851*.

### ■ Ingénieur·e pétrolier·ère

Une fois qu'un gisement est identifié, les ingénieurs pétroliers sont nombreux à se succéder.

L'**ingénieur réservoir** calcule les réserves et le potentiel des gisements.

L'**ingénieur gisement** détermine le nombre de puits et leur emplacement pour programmer le calendrier de forage.

L'**ingénieur forage** commande les équipements nécessaires pour creuser le sol, étudie les techniques les plus adaptées, suit la réalisation du puits et effectue des tests.

L'**ingénieur installations pétrolières** est en charge de la conception des différentes installations, notamment pour traiter et transporter le pétrole vers une raffinerie, tandis que l'**ingénieur exploitation** fait remonter les hydrocarbures du sous-sol vers la surface.

Après extraction du pétrole, l'**ingénieur recherche** travaille à sa transformation en produits pétroliers (essence...), tandis que l'**ingénieur procédés** a pour mission l'amélioration du rendement, du fonctionnement et de la sécurité des unités dans les raffineries.

À savoir : les ingénieurs pétroliers travaillent souvent dans différents pays étrangers; maîtriser l'anglais est donc indispensable.

Salaire brut mensuel débutant : à partir de 2 900 € + primes.

Formation : master pro; diplôme d'ingénieur (Polytechnique, IFP School...).

## ■ Géologue / Géophysicien·ne

Pour extraire du pétrole, encore faut-il savoir où il se trouve ! Dans l'industrie pétrolière, géologues et géophysiciens travaillent ensemble à analyser le sous-sol d'un site pour identifier les gisements potentiels d'hydrocarbures. En reconstituant l'histoire des roches et la carte du sous-sol, en effectuant des mesures de profondeur des couches géologiques, ils parviennent à détecter à quels endroits se trouve le pétrole. L'ingénieur gisement peut ensuite procéder à des forages d'exploration.

Il est nécessaire de pratiquer l'anglais, de maîtriser l'outil informatique et de savoir travailler en équipe.

Les missions, qui se déroulent généralement à l'étranger, peuvent être de longue durée.

Salaire brut mensuel débutant : 2 100 € environ.

Formation : master pro; diplôme d'ingénieur (Mines...).

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de la géologie* n° 2.822.

## Les métiers du gaz

**Énergie relativement bon marché, le gaz a un bel avenir devant lui. Profitant d'un contexte qui incite à réduire la consommation de pétrole, l'industrie du gaz recrute à toutes les étapes (exploration, transport, négoce...).**

### ■ Ouvrier·ère de forage

L'ouvrier de forage s'occupe de la mise en œuvre des installations de forage et réalise les opérations d'extraction et de pompage. Il travaille le plus souvent pour des sociétés de forage qui signent des contrats avec les compagnies de gaz. Cette activité implique des séjours de plusieurs mois à l'étranger.

Autres appellations : ouvrier·ère de plancher, foreur·se.

Salaire brut mensuel débutant : 1 521 € (Smic) + primes + frais de déplacement.

Formation : CAP de conduite d'engins de travaux publics et carrières; CAP de constructeur en canalisations des TP; CQP foreur. Les entreprises assurent des formations complémentaires.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers du BTP: du CAP au bac pro* n° 2.871.

### ■ Technicien·ne d'exploitation et de maintenance du réseau gazier

Principale mission : réparer et entretenir toutes les installations pour assurer la continuité du service.

Le **technicien d'exploitation du réseau gaz** s'occupe notamment de la mise en essais et pression des réseaux, ainsi que des branchements chez les clients.

Le **technicien maintenance des équipements des postes de « détente »** contribue à faire baisser la pression du gaz.

Le **chef de chantier en installation gazière** dirige le chantier d'installation.

Ces professionnels agissent directement sur le terrain, où ils doivent régulièrement faire face à des situations de crise (catastrophes naturelles, problèmes techniques...).

Salaire brut mensuel débutant : à partir de 1 521 € (Smic).

Formation : CAP monteur en installations thermiques; bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés), bac pro technicien gaz, bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques; bac STI2D; BTS fluides, énergies, domotique; DUT génie thermique et énergie...

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers de l'électronique et de la robotique: du CAP au bac pro* n° 2.8831; *Les métiers de l'électronique et de la robotique: bac et études supérieures* n° 2.8832.

### ■ Technicien·ne de conduite et de surveillance

En lien avec le centre régional de surveillance et de conduite, il gère les mouvements du gaz et les

traitements qu'il subit après avoir été soutiré. Il surveille également les différents points du site et donne l'alerte si nécessaire.

Salaire brut mensuel débutant : 1 521 à 1 600 €.

Formation : bac pro technicien gaz, bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés); bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques; BTS électrotechnique.

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers du génie climatique: du CAP au bac pro n° 2.8751*; *Les métiers de l'électronique et de la robotique: bac et études supérieures n° 2.8832*.

### ■ Technicien·ne de mesures

Il est chargé de vérifier le bon fonctionnement de tous les appareils qui permettent de mesurer ou de modifier la pression et la température du gaz. Il partage son temps entre vérifications sur le terrain et réglages en laboratoire.

Salaire brut mensuel débutant : 1 521 à 1 600 €.

Formation : DUT hygiène-sécurité-environnement, DUT mesures physiques.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les études de maths et de physique n° 2.831*.

### ■ Technicien·ne clientèle / Pilote d'intervention clientèle

Réaliser, entretenir et réparer les branchements... Le **technicien clientèle** se déplace pour optimiser les installations gazières en veillant à ne pas mettre en danger les biens et les personnes, tandis que le **pilote d'intervention clientèle** prend en charge les demandes d'intervention et met le dossier technique à disposition des techniciens d'intervention, entre autres.

Ces deux professionnels sont les interlocuteurs directs du client, particulier ou professionnel.

Salaire brut mensuel débutant : à partir de 1 521 € (Smic) pour le technicien ; à partir de 1 600 € pour le pilote d'intervention.

Formation : bac pro technicien gaz, bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés), bac STI2D (pour technicien clientèle); BTS assistance technique ingénieur ou électrotechnique (pour pilote d'intervention clientèle).

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers de l'électronique et de la robotique: du CAP au bac pro n° 2.8831*; *Les métiers de l'électronique: bac et études supérieures n° 2.8832*.

### ■ Agent·e technique puits

C'est depuis la surface que ce professionnel met en place les bouchons destinés à ouvrir ou fermer les réservoirs pour soutirer le gaz en fonction des besoins. Par équipe de trois, ces spécialistes de la « lecture » des puits font la tournée des installations dispersées sur leur secteur.

Salaire brut mensuel débutant : 1 521 € (Smic).

Formation : bac pro du secteur mécanique; bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés); bac pro systèmes numériques.

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers de l'électronique et de la robotique: du CAP au bac pro n° 2.8831*; *Les métiers de la mécanique industrielle: du CAP au bac pro n° 2.8631*.

### ■ Répartiteur·trice gaz

Devant les écrans de la salle de commande, il observe en permanence la portion du réseau de transport de gaz qui dépend de son centre. Vigilance et réactivité figurent au premier rang de ses qualités.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 521 à 1 600 €.

Formation : BTS ou DUT spécialisation industrielle.

### ■ Ingénieur·e gaz

Différents ingénieurs travaillent ensemble dans l'industrie gazière.

L'**ingénieur anticorrosion** s'assure que les moyens de protection en place garantissent la sécurité du réseau de canalisations dans le respect des normes. Il réalise les études commandées par les exploitants gaziers et se déplace fréquemment.

L'**ingénieur mouvement de gaz** veille au bon fonctionnement de l'outil informatique qui fournit l'image du réseau en temps réel. Il s'occupe des schémas d'exploitation, de planifier les travaux nécessaires à l'entretien et au développement du réseau, et d'organiser le travail des équipes de répartiteurs.

L'**ingénieur de recherche** est responsable de projets visant à concevoir et développer de nouveaux produits et procédés.

L'**ingénieur d'études** pilote des études d'évolution des réseaux de transport et de distribution (gaz ou électricité) pour répondre aux demandes et prévisions de production et de consommation.

Salaire brut mensuel débutant : à partir de 2 400 €.

Formation : master pro; diplôme d'ingénieur (électrotechnique, chimie, énergie, électricité...).

## Les métiers de l'électricité

*Le secteur de l'électricité occupe le devant de la scène en raison de la libéralisation des marchés énergétiques européens.*

### ■ **Monteur·se en réseaux de distribution électrique**

Le monteur électricien en réseaux est le professionnel du raccordement électrique.

Il veille en permanence à assurer la fourniture d'électricité à tous les usagers. Sans cet élément de terrain, pas de transport d'énergie électrique !

Il doit surveiller et entretenir le réseau électrique, ce qui suppose l'entretien autour des lignes. Nettoyer, débroussailler, élaguer fait partie de son travail. Il est aussi chargé d'enfouir les nouveaux câbles électriques pour les protéger des tempêtes et d'installer l'éclairage public ou les feux de circulation.

Pour être monteur électricien réseau, mieux vaut ne pas avoir le vertige ! Ce professionnel peut être amené à monter au sommet de pylônes hauts de 12 à 16 mètres.

Salaire brut mensuel débutant : 1 521 € (Smic).

Formation : bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés), bac pro systèmes numériques ; BP électricien (ne).

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de l'électronique et de la robotique : du CAP au bac pro n° 2.8831.*

#### QUELQUES MÉTIERS CONNEXES

Les métiers de soudeur·se, robinetier·ère, échafaudier·se, chaudronnier·ère sont très présents dans les domaines de l'électricité, du nucléaire, du gaz... Leurs conditions de travail se sont améliorées grâce à l'utilisation de machines.

Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de la maintenance n° 2.814.*

### ■ **Technicien·ne d'exploitation de réseau d'électricité**

Il assure en permanence la fourniture de l'électricité aux usagers. Il se déplace quotidiennement pour réaliser, en équipe, des raccordements au réseau électrique et effectuer des travaux d'entretien et de réparation.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 521 (Smic) à 1 600 €.

Formation : bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés) ; BTS électrotechnique.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de l'électronique et de la robotique : bac et études supérieures n° 2.8832.*

### ■ **Technicien·ne de maintenance de lignes à haute tension**

Il surveille les lignes qui transportent un courant électrique à 400 000 volts. Il vérifie l'état des câbles, des isolateurs et des supports et procède aux réparations nécessaires... parfois au sommet des pylônes !

Autre appellation : lignard·e.

Salaire brut mensuel débutant : 1 521 € + primes.

Formation : BTS électrotechnique.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de l'électronique et de la robotique : bac et études supérieures n° 2.8832.*

### ■ **Dessinateur·trice-projeteur·se en installation électrique**

Il détermine les caractéristiques électriques des matériels (résistance, tension...) pour concevoir une installation électrique. Il élabore les schémas de l'architecture générale des installations électriques.

Il faut être précis, rigoureux, aimer le travail en équipe et être à l'aise avec l'informatique.

La maîtrise du logiciel AutoCAD est nécessaire.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 800 à 2 300 €.

Formation : BTS électrotechnique, BTS conception de produits industriels (CPI) ; DUT GEII (génie électrique et informatique industrielle) ; DUT GMP (génie mécanique et productique).

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers de la mécanique industrielle : bac et études supérieures n° 2.8632 ; Dessinateur·trice industriel·le n° 2.865.*

### ■ Ingénieur·e électricien·ne

L'ingénieur électricien conçoit et vend des solutions innovantes pour la production et la distribution d'énergie électrique.

Cela passe d'abord par une phase de recherche, d'études et d'essais. Après avoir établi un dossier technique et négocié le contrat, il assure le suivi des travaux.

Salaire brut mensuel débutant : à partir de 2 300 €.

Formation : master ; diplôme d'ingénieur généraliste ou spécialisé en génie électrique.

#### DES MÉTIERS EN CONTACT AVEC LA CLIENTÈLE

Dans le secteur du gaz et de l'électricité, il existe aussi des métiers moins orientés vers la technique. Le ou la **conseiller·ère commercial·e**, par exemple, accueille, conseille et propose des produits ou services aux clients, qu'il s'agisse de particuliers ou d'entreprises. Autre exemple : le-la **releveur·se de compteur** qui intervient chez les clients pour relever les index de consommation des compteurs.

[www.engie.com](http://www.engie.com)

[www.edf.fr](http://www.edf.fr)

## Les métiers du nucléaire

*Face à l'augmentation du coût des énergies fossiles, l'énergie nucléaire est relancée. Dans ce secteur, les compétences techniques demandées aux salarié·e-s sont liées aux installations dans lesquelles ils-elles opèrent.*

### ■ Agent·e d'assainissement / Technicien·ne d'assainissement

Sa mission est de maintenir à un niveau admissible l'état d'irradiation et de contamination d'une installation. Il s'occupe par ailleurs du traitement et du stockage des déchets radioactifs.

Salaire brut mensuel débutant : de 1 521 € (Smic) pour un agent à 1 600 € pour un technicien.

Formation : CAP propreté de l'environnement urbain, collecte et recyclage ; bac pro techniques d'interventions sur installations nucléaires ; DUT chimie ; DUT génie biologique ; BTS métiers de la chimie ; BTS bio-analyses et contrôles.

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers de l'environnement et du développement durable n° 2.143* ; *Les métiers de la chimie n° 2.851*.

### ■ Technicien·ne en radioprotection

Ce technicien surveille et mesure l'impact des installations nucléaires sur leur environnement. Il prélève, dans un rayon de 5 à 10 kilomètres autour du site, différents composants du sol, de l'air, des végétaux, etc., pour en mesurer la radioactivité.

Il vérifie que les niveaux de radioactivité des rejets polluants des installations ne dépassent pas les autorisations fixées par la réglementation.

Autres appellations : contrôleur·se environnement, radioprotectionniste.

Salaire brut mensuel débutant : 1 600 €.

Formation : BTS CRIATP (contrôle des rayonnements ionisants et application des techniques de protection) ; DUT hygiène-sécurité-environnement ; licence pro sécurité des biens et des personnes, licence pro production industrielle spécialité techniques nucléaires et radioprotection.

### ■ Opérateur·trice pilote de tranche

Ce technicien a la responsabilité de « conduire » une tranche nucléaire (c'est-à-dire, le réacteur et le système de production d'électricité qui lui est associé). Depuis la salle de commande, il surveille les paramètres de fonctionnement de la tranche et ajuste la puissance du réacteur en fonction de la demande d'électricité appelée par le réseau.

Il participe régulièrement à des stages de formation continue sur simulateur pour s'entraîner à réagir à toutes les situations pouvant survenir dans le cours de l'exploitation, y compris les situations d'incident et d'accident.

Salaire brut mensuel débutant : 1 600 €.

Formation : DUT génie mécanique et productique, DUT hygiène-sécurité-environnement, DUT génie thermique et énergie ; BTS environnement nucléaire,

BTS CRIATP (contrôle des rayonnements ionisants et applications des techniques de protection); licence pro sécurité des biens et des personnes.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de la mécanique industrielle: bac et études supérieures n° 2.8632.*

## ■ Rondier ·ère

Comme son nom l'indique, le rondier fait des rondes ! Ce technicien surveille et contrôle en permanence l'ensemble du matériel de la centrale pour détecter toute anomalie de fonctionnement.

Salaire brut mensuel débutant: 1 600 €.

Formation: CAP en mécanique, électricité... + expérience professionnelle. Le bac pro techniques d'interventions sur installations nucléaires, le bac STI2D et le BTS Cira (contrôle industriel et régulation automatique) permettent d'accéder plus rapidement à ce métier, sans dispenser d'une expérience sur site.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de la mécanique industrielle: du CAP au bac pro n° 2.8631.*

## ■ Technicien·ne de la manutention du combustible

Il a trois missions principales: assurer la bonne réception du combustible nucléaire livré sur le site de la centrale; réaliser les opérations de chargement/déchargement du combustible lors des arrêts de tranche; préparer l'expédition du combustible utilisé devant être retraité.

Salaire brut mensuel débutant: 1 600 €.

Formation: DUT mesures physiques, DUT génie thermique et énergie; BTS CRIATP (contrôle des rayonnements ionisants et applications des techniques de protection), BTS électrotechnique, BTS fluides, énergies, domotique.

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers de l'électronique et de la robotique: bac et études supérieures n° 2.8832; Les études de maths et de physique n° 2.831.*

## ■ Ingénieur·e neutronique

Spécialisé dans l'étude des neutrons, qui jouent un rôle fondamental dans de nombreuses réactions nucléaires, l'ingénieur neutronique doit notamment calculer et dimensionner les cœurs des réacteurs, mais aussi prévoir leur évolution en cours d'exploitation. Il définit également les conditions de stockage des matières nucléaires.

Salaire brut mensuel débutant: 3 000 €.

Formation: master pro; diplôme d'ingénieur.

## ■ Ingénieur·e criticien·ne

Il s'assure que les dispositions permettant de prévenir un accident de criticité (réaction nucléaire incontrôlée) ont été prises dès la conception de l'installation et sont garanties pendant toute son exploitation.

Salaire brut mensuel débutant: 3 000 €.

Formation: master pro ou diplôme d'ingénieur + formation de 1 an à l'INSTN (Institut national des sciences et techniques nucléaires).

[www-instn.cea.fr](http://www-instn.cea.fr)

## ■ Ingénieur·e en génie chimique

Il travaille pour le développement du nucléaire: enrichissement de l'uranium, retraitement de ce même combustible usé et gestion des déchets. Dans cette perspective, il cherche à faire évoluer les outils scientifiques et industriels, d'un point de vue tant économique qu'environnemental.

Salaire brut mensuel débutant: 3 000 €.

Formation: master pro (chimie...) ou diplôme d'ingénieur.

## ■ Ingénieur·e environnement

L'ingénieur environnement effectue un travail de terrain sur l'impact environnemental de la centrale tout en jouant un rôle pédagogique auprès des différents intervenants. Il collabore étroitement avec le service de radioprotection pour une meilleure maîtrise de la non-pollution.

Salaire brut mensuel débutant: 3 000 €.

Formation: master pro (droit...), diplôme d'ingénieur ou diplôme d'école de commerce.

## ■ Ingénieur·e sûreté

Sa mission de base est de vérifier que l'exploitation des tranches nucléaires s'effectue conformément aux règles de sûreté. Par ses analyses et ses conseils, il veille à la prévention des incidents et des accidents d'exploitation.

Salaire brut mensuel débutant: 3 000 €.

Formation: master pro; diplôme d'ingénieur.

### ■ Ingénieur·e thermohydraulique

Il étudie la manière dont le mouvement et le comportement des fluides interviennent au cœur d'un réacteur nucléaire, dans les échanges de chaleur en particulier.

Il expérimente en permanence pour analyser les phénomènes et en élaborer des modèles qui alimentent

des logiciels de calcul servant à traiter des problèmes du même type au niveau industriel.

Autres appellations: ingénieur·e études thermohydrauliques; ingénieur·e thermohydraulicien·ne.

Salaire brut mensuel débutant: 3 000 €.

Formation: master pro; diplôme d'ingénieur.

## Études et diplômes

### Du bac à bac + 3

*Le secteur énergétique embauche aussi bien des scientifiques de haut niveau que des technicien·ne·s supérieur·e·s ou des ouvrier·ère·s, mais la voie royale reste le diplôme d'ingénieur. À vous de construire votre parcours en fonction de votre niveau et de vos ambitions.*

### ■ Bac pro techniques d'interventions sur installations nucléaires

Ce bac pro est accessible, sur examen du dossier scolaire, directement après la classe de 3<sup>e</sup> ou après un CAP ou un BEP industriel.

Il se prépare en 3 ans dans un lycée professionnel et comporte des cours généraux et des cours professionnels en entreprise (22 semaines de stage).

Il forme les élèves à la maintenance lourde et aux travaux de démantèlement d'installations nucléaires. Objectif: une insertion plus facile dans la vie active.

Au programme: physique nucléaire, détection des rayonnements et radioprotection, préparation d'un chantier en environnement nucléaire.

Les titulaires de ce bac pro peuvent accéder à des postes d'agent d'assainissement radioactif ou de traitements polluants, de rondier... Avec un bon dossier, il est possible d'accéder, après le bac pro, à un BTS environnement nucléaire.

> Voir liste 2 du carnet d'adresses.

#### ÉCOLES D'ENTREPRISE

Le CFA EDF et l'École des métiers de l'énergie Paul-Louis Merlin, de l'entreprise Schneider Electric, proposent des formations dans le secteur de l'énergie (bac pro et BTS) en contrat d'apprentissage, en alternance ou en formation initiale.

Voir liste 11 du carnet d'adresses.

### ■ Bac pro technicien gaz

Ce **nouveau bac pro** (1<sup>re</sup> année d'examen en 2020) mène à des postes de technicien de maintenance. Son titulaire assure les activités opérationnelles d'exploitation, de maintenance et de travaux des réseaux de transport et de distribution de gaz naturel, pétrole liquéfié et biométhane.

Débouchés: technicien d'exploitation ou de construction de réseaux, technicien d'interventions clientèle, canalisateur. Ces fonctions s'exercent dans les entreprises de transport gaz, distribution gaz et travaux publics spécialisés dans la réalisation des ouvrages.

Avec un très bon dossier, une poursuite d'études en BTS est envisageable.

### ■ Bac techno STI2D

Le bac technologique se prépare en 2 ans après une seconde générale. Objectif: intégrer un BTS ou un IUT pour devenir technicien.

Le bac techno STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) spécialité énergies et environnement permet d'acquérir des compétences scientifiques et technologiques polyvalentes liées à l'industrie et au développement durable. Il est orienté sur les études de cas et les activités pratiques.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les bacs technologiques* n° 1.435.

## ■ Mentions complémentaires

Diplôme professionnel accessible après un CAP ou un BEP et 3 ans d'expérience dans le métier, ou encore après un bac pro, la MC (mention complémentaire) est destinée à compléter une formation plus générale en se concentrant sur une spécialité pendant un an. Elle comprend une partie d'enseignement théorique et une partie d'enseignement pratique en entreprise.

### MC technicien en énergies renouvelables

Cette MC propose deux options : énergie électrique et énergie thermique.

Pour suivre l'**option énergie électrique**, il faut être titulaire du bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés) ou du brevet professionnel électricien.

Pour suivre l'**option énergie thermique**, il faut avoir le bac pro technicien en installations des systèmes énergétiques et climatiques (Tisec) ou le brevet professionnel monteur en installations du génie climatique et sanitaire.

Ce technicien intervient dans l'installation, la mise en service et la maintenance de matériels électriques liés aux énergies renouvelables.

### MC technicien des services à l'énergie

Cette mention complémentaire enseigne la conduite des systèmes énergétiques de forte puissance en prenant en compte la sécurité, le respect de l'environnement...

Elle est ouverte aux titulaires du bac pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques, technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques ou technicien du froid et du conditionnement de l'air.

Ce technicien assure le pilotage des systèmes énergétiques de forte puissance et optimise le fonctionnement et la performance énergétique et environnementale des installations.

> Voir liste 4 du carnet d'adresses.

## ■ BTS (bac + 2)

Le BTS (brevet de technicien supérieur) se prépare pendant 2 ans au sein d'établissements publics ou privés. La scolarité comprend des cours généralistes, technologiques et pratiques (stages). L'entrée en BTS se fait sur sélection. Si le BTS vise l'entrée dans la vie active, il permet également de poursuivre ses études, notamment en licence pro.

### BTS environnement nucléaire

Ouvert aux titulaires du bac général à dominante scientifique, STI2D et aux bacheliers pro nucléaires ou industriels, ce BTS aborde les stratégies et techniques d'intervention en environnement nucléaire, mais aussi l'analyse et l'organisation d'une activité en environnement nucléaire, le management d'équipe...

Pour être admis, il faut avoir un casier judiciaire vierge et passer une visite médicale obligatoire.

Avec ce BTS, il est possible de travailler dans la maintenance, la rénovation, l'évacuation d'une installation nucléaire et le traitement des déchets.

> Voir liste 5 du carnet d'adresses.

### BTS CRIATP

Deux établissements préparent au BTS CRIATP (contrôle des rayonnements ionisants et applications des techniques de protection) : l'INSTN (Institut national des sciences et techniques nucléaires) et le CFA la Briquerie à Thionville (57).

Dans les 2 cas, la formation est dispensée en apprentissage.

À l'INSTN, la formation dure 1 an et est accessible aux bac + 2 scientifiques (DUT hygiène-sécurité-environnement ou DUT mesures physiques, BTS en physique ou chimie, L2 scientifique...).

Au CFA des industries du nucléaire, la formation dure 2 ans car elle comporte une année de remise à niveau basée sur l'approfondissement du programme de terminale générale à dominante scientifique. Le BTS est accessible aux titulaires d'un bac général à dominante scientifique ou STI2D.

Les 2 établissements proposent les mêmes enseignements, qui comprennent de nombreux cours en radioactivité. La protection contre l'exposition externe ou interne, les interactions rayonnements-matière et la détection des rayonnements ionisants font également partie des enseignements importants.

Ce BTS permet de travailler comme technicien en radioprotection.

> Voir liste 6 du carnet d'adresses.

### BTS fluides-énergies-domotique

Ce BTS est accessible avec un bac général à dominante scientifique, STI2D, bac pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques, bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques ou bac pro technicien du froid et du conditionnement d'air.

Il permet notamment de postuler à des postes d'agent de développement des énergies renouvelables, chargé d'affaires en génie climatique, frigoriste, géothermicien, économiste de flux ou technicien thermicien.

L'**option froid et conditionnement de l'air** de ce BTS est essentiellement centrée sur la chaîne du froid et le traitement de l'air, en tenant compte notamment de l'environnement et des économies d'énergie.

L'option **génie climatique et fluidique** est surtout centrée sur les installations de chauffage, ventilation et climatisation dans le bâtiment.

> Voir liste 7 du carnet d'adresses.

### BTS maintenance des systèmes

Le BTS maintenance des systèmes propose les options **systèmes énergétiques et fluidiques**, **systèmes éoliens** et **systèmes de production**.

Le technicien titulaire de ce BTS a en charge la maintenance des équipements industriels de production et de service. Il a pour mission de dépanner, réparer, améliorer les équipements, mais aussi d'anticiper les dysfonctionnements afin de les éviter.

> Voir listes 8 et 9 du carnet d'adresses.

### BTS technico-commercial

Il est possible d'entrer en BTS technico-commercial avec un bac STI2D, un bac STMG, ou un bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés).

Ce BTS comprend un enseignement industriel et un enseignement commercial. Il forme des commerciaux à compétence technique (savoir-faire et connaissance des processus de fabrication).

Parmi ses spécialités, les options énergie et environnement ou énergie et services permettront aux futurs diplômés de travailler dans le secteur de l'énergie.

> Voir liste 10 du carnet d'adresses.

### BTS électrotechnique

Le BTS électrotechnique est accessible après un bac général à dominante scientifique, STI2D ou un bac pro Melec (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés).

Les enseignements recouvrent des matières techniques, comme la construction mécanique ou le génie électrique, et des matières générales. Six semaines de stage sont prévues.

Ce BTS permet de devenir technicien d'exploitation de réseau d'électricité, technicien éolien, technicien électrotechnicien...

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les métiers de l'électronique et de la robotique: du CAP au bac pro n° 2.8831*, *Les métiers de l'électronique et de la robotique: bac et études supérieures n° 2.8832*.

### BTS géologie appliquée

Le BTS géologie appliquée se prépare après un bac général à dominante scientifique au lycée Henri-Loritz de Nancy (54) en formation initiale et au CFA Unicem de Montalieu-Vercieu (38) en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Au programme: géologie générale, géologie appliquée, topographie, cartographie, visites de sites...

Au lycée Henri-Loritz, un stage en entreprise de 6 semaines, pendant l'été, est également prévu.

[www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-loritz](http://www4.ac-nancy-metz.fr/lyc-loritz)

<http://rhonealpes.cfa-unicem.com>

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers de la géologie n° 2.822*.

## DUT (bac + 2)

Le DUT (diplôme universitaire de technologie) se prépare en 2 ans dans un IUT (institut universitaire de technologie) rattaché à une université. L'admission en IUT se fait sur dossier.

En règle générale, les titulaires de DUT s'insèrent bien sur le marché du travail. Pour ceux qui désirent poursuivre leurs études, différents cursus sont possibles (année de spécialisation, licence pro...).

### DUT génie civil construction durable

Le DUT génie civil construction durable est accessible après un bac général à dominante scientifique ou STI2D.

Ce DUT aborde notamment les aspects liés au chauffage, à la ventilation, au conditionnement d'air, à l'acoustique, à l'économie d'énergie et aux énergies nouvelles.

Avec ce DUT, il est possible de devenir agent de développement des énergies renouvelables.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers du génie climatique: bac et études supérieures n° 2.8752*.

### DUT génie thermique et énergie

Le DUT génie thermique et énergie se prépare après un bac général à dominante scientifique ou un bac STI2D option énergies et environnement.

Il forme des techniciens spécialisés dans la production, la gestion, le stockage et le transport de l'énergie thermique dans l'industrie. Il offre des débouchés dans l'étude des moteurs, des chaudières, des centrales nucléaires, de la climatisation et des énergies renouvelables.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les métiers du génie climatique: bac et études supérieures n° 2.8752.*

### Autres DUT

D'autres DUT peuvent permettre de travailler par la suite dans l'énergie, notamment les DUT mesures physiques, génie mécanique et productique, génie électrique et informatique industrielle, chimie...

> Cf. dossiers Actuel-Cidj *Les études de maths et de physique n° 2.831; Les métiers de la chimie n° 2.851; Les métiers de la mécanique industrielle: bac et études supérieures n° 2.8632; Les métiers du génie climatique: bac et études supérieures n° 2.8752; Les métiers de l'électronique et de la robotique: bac et études supérieures n° 2.8832.*

## ■ Licence professionnelle (bac + 3)

Préparée en un an après un bac + 2 (L2, BTS, DUT...), la licence pro permet d'acquérir une spécialisation. Le cursus articule des enseignements

théoriques et pratiques avec des stages de 12 à 16 semaines. La formation est organisée en partenariat avec les professionnels.

Contrairement à la licence générale, la licence pro vise l'insertion professionnelle. Elle n'a donc pas pour vocation de déboucher sur une admission en master.

Électricité, électronique, génie civil et construction, production industrielle, protection de l'environnement... Les spécialités sont multiples.

> Voir liste 12 du carnet d'adresses.

### PÔLE DE FORMATION EN MAINTENANCE NUCLÉAIRE

En partenariat avec EDF et ses entreprises prestataires, le Pôle de formation en maintenance nucléaire et industrielle propose en formation initiale ou en alternance les diplômes suivants: BTS environnement nucléaire, BTS maintenance des systèmes, BTS électrotechnique, BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle, FRMN (formation en robinetterie maintenance nucléaire), licence pro en maintenance nucléaire, licence pro conduite des installations nucléaires. Le Pôle de formation se charge de mettre en relation les futurs alternants avec l'entreprise.

[www.formation-nucleaire.net](http://www.formation-nucleaire.net)

## Bac + 5

**Un diplôme de niveau bac + 5 permet d'envisager un poste à responsabilité. Sachant que le secteur est toujours à la recherche d'expert-e-s, ces diplômes pourront vous ouvrir des portes!**

### ■ Licence

La licence générale est le point de départ des études à l'université. Elle se prépare en 3 ans (6 semestres) après le bac et correspond à 180 crédits européens. La formation associe des enseignements théoriques, méthodologiques, pratiques et appliqués. Elle peut comprendre des stages.

La licence ne vise pas l'insertion sur le marché du travail, mais une poursuite d'études, notamment en master.

Il est conseillé de choisir une mention qui vous plaît (mathématiques et application aux sciences, sciences de la matière, sciences de la Terre et de l'Univers, sciences et technologies pour l'ingénieur) avant de vous spécialiser progressivement: géologie, physique, électronique, électrotechnique, génie des

procédés, mécanique, mathématiques et applications fondamentales, chimie-physique, électronique, électrotechnique et automatique, informatique.

### ■ Master

Le master se prépare en 2 ans après une licence. On désigne par M1 et M2 les 2 années successives menant au master complet. Le master comporte des parcours à finalité professionnelle, à finalité recherche ou indifférenciée. Depuis 2017, les universités ont la possibilité de procéder à une sélection des étudiants dès l'entrée en M1. D'autres filières, définies par décret, sélectionnent leurs étudiants à l'entrée en M2.

Il existe de nombreux masters dans le domaine de l'énergie. Certains sont dédiés à la biomasse,

d'autres à l'hydraulique ou à l'efficacité énergétique des bâtiments...

> Voir liste 12 du carnet d'adresses.

### ■ Diplôme d'ingénieur

Parmi les écoles d'ingénieurs, certaines sont généralistes (elles proposent au cours de leur cursus un panel de spécialités, à prendre en « majeures ») et d'autres plus spécialisées.

Exemples d'écoles spécialisées :

- École nationale supérieure de géologie de Nancy ;

<http://ensg.univ-lorraine.fr>

- École nationale supérieure de chimie de Montpellier ;

[www.enscm.fr](http://www.enscm.fr)

- IFP School (École nationale supérieure du pétrole et des moteurs).

[www.ifp-school.com](http://www.ifp-school.com)

> Voir liste 13 du carnet d'adresses.

### Se spécialiser en fin de cursus

Si vous n'optez pas pour une école spécialisée, la solution la plus simple est de décrocher d'abord un diplôme d'ingénieur classique (électricité, mécanique, chimie...) avant de vous spécialiser dans l'industrie de votre choix (pétrole, électricité, énergies renouvelables...).

Les écoles d'ingénieurs proposent aussi des formations spécialisées, parfaites pour couronner un cursus universitaire de type master pro.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les études d'ingénieur-e n° 2.813.*

#### MASTÈRE SPÉCIALISÉ

De niveau bac + 6, le mastère spécialisé (MS) est ouvert aux ingénieurs et diplômés de grandes écoles. Ce n'est pas un diplôme, mais un label. Sa préparation est payante.

[www.cge.asso.fr](http://www.cge.asso.fr)

## F formation continue

### Un droit accessible à tous

*Améliorer ses compétences, changer de métier, obtenir un diplôme : la formation professionnelle continue vous permet de mener à bien tous ces projets.*

#### ■ Connaître vos droits

La formation professionnelle continue s'adresse aux jeunes sortis du système scolaire et aux adultes : salariés, demandeurs d'emploi, intérimaires, créateurs d'entreprise, professions libérales ou fonctionnaires.

Selon votre situation, différents dispositifs existent : compte personnel de formation, projet personnalisé d'accès à l'emploi, contrat de professionnalisation, parcours emploi compétences, plan de formation de l'entreprise...

Les formations peuvent être suivies en cours du soir, en stage intensif, en cours d'emploi ou hors temps de travail. Le financement, la rémunération et les frais de formation sont spécifiques à chaque public.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *La formation continue : mode d'emploi n° 4.0.*

#### ■ Organismes et formations

De nombreux organismes publics et privés proposent des formations diplômantes (acquisition d'un diplôme) ou qualifiantes (mise à niveau, acquisition de connaissances) dans le cadre de la formation continue.

Comme la plupart des formations initiales sont accessibles en formation continue, n'hésitez pas à vous adresser aux services de formation continue des organismes dispensant une formation initiale.

Pour les stages de perfectionnement de courte durée (non qualifiants), adressez-vous directement aux organismes professionnels du secteur.

## Cnam

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) propose de nombreux parcours de formation : DUT et Deust, diplômes universitaires (licence, master et doctorat), titres d'ingénieur, titres RNCP (répertoire national des certifications professionnelles) et diplômes et certificats d'établissement. Les enseignements sont dispensés le soir et le samedi, ou pendant le temps de travail, sous forme d'unités de valeur modulaires capitalisables.

[www.cnam.fr](http://www.cnam.fr)

## Universités

La plupart des diplômes universitaires peuvent être préparés dans le cadre de la formation continue. Le public est accueilli soit dans les formations initiales communes à tous les étudiants, soit dans des cursus spécialement conçus pour un public en formation continue. Adressez-vous aux services de formation continue des universités.

> Voir liste 12 du carnet d'adresses.

## Écoles d'ingénieurs

Différentes filières permettent aux techniciens, titulaires d'un BTS ou d'un DUT (ou équivalent), de devenir ingénieurs par la voie de la formation continue.

La **filière Fontanet** s'adresse aux titulaires d'un BTS/DUT (ou équivalent) ayant une expérience professionnelle de 3 ans minimum.

Les **Fip (formations d'ingénieur en partenariat)** sont accessibles aux titulaires d'un BTS/DUT du secteur industriel (ou équivalent) ayant une expérience professionnelle de 5 ans minimum.

Enfin, la **filière DPE (diplômés par l'État)** permet aux techniciens ayant 5 ans d'expérience professionnelle d'obtenir le titre d'ingénieur, après validation par un jury.

> Cf. dossier Actuel-Cidj *Les études d'ingénieur-e* n° 2.813.

## INPG

L'Institut national polytechnique de Grenoble (INPG) est l'une des seules écoles à former des ingénieurs « écolos », dans de nombreux domaines : énergie, électricité, électronique, automatique, environnement, hydrologie...

Il propose des formations courtes (de 1 à 5 jours), qualifiantes (en alternance ou à temps plein) ou diplômantes (pour préparer un diplôme d'ingénieur, un master pro...).

<http://formation-continue.grenoble-inp.fr>

## Esigelec

L'École supérieure d'ingénieurs en génie électrique, à Saint-Étienne-du-Rouvray (76), propose des formations d'ingénieur en électricité, électronique, électrotechnique, énergie et développement durable dans le cadre de la filière Fontanet.

[www.esigelec.fr](http://www.esigelec.fr)

## IFP Training

Rattaché à l'École nationale supérieure du pétrole et des moteurs, l'IFP Training propose des sessions de quelques jours à plusieurs mois : stages, formations appliquées (exploration, production, raffinage) et diplômes d'ingénieur.

[www.ifptraining.fr](http://www.ifptraining.fr)

### EN RÉGION AUSSI !

Chaque conseil régional finance des dispositifs de formation destinés aux jeunes et aux adultes, correspondant aux priorités qu'il a lui-même définies.

[www.intercariforef.org](http://www.intercariforef.org)

# Carnet d'adresses

## ■ LISTE 1

### Pour en savoir plus

#### Sites de référence

##### www.cler.org

Édité par : Le Cler - Réseau pour la transition énergétique  
Sur le site : information sur les énergies renouvelables, ressources (répertoire de formations, publications), offres d'emploi et de stages.

##### www.clicandpower.fr

Édité par : Seanergic  
Sur le site : offres d'emploi dans le secteur de l'énergie (énergies renouvelables, nucléaire, pétrole...), alerte mail, Cvthèque.

##### www.comprendre-eolien.fr

Édité par : Syndicat des énergies renouvelables  
Sur le site : présentation de l'énergie éolienne et des métiers, chiffres clés.

##### www.emploi-energie.com

Édité par : Atémys  
Sur le site : offres d'emploi par secteur d'énergie, dépôt de CV, newsletter, annuaire des entreprises qui recrutent, actualités.

##### www.emploi-environnement.com

Édité par : Sarl Cogiterra  
Sur le site : annuaire des formations diplômantes et professionnelles, dictionnaire des métiers de l'environnement, CV-thèque, offres d'emploi et stages (recherche par secteur, localisation), actualité du secteur.

##### www.emploi-petrole.com

Édité par : EmploiPétrole  
Sur le site : offres d'emploi dans le secteur pétrolier et parapétrolier, dépôt de CV, fiches métiers, annuaire des lieux de formation et des entreprises, liens utiles.

##### www.energierecrute.com

Sur le site : Portail d'informations sur les métiers et les formations du domaine de l'énergie, il propose également des offres d'emploi, de stages, un annuaire d'entreprises de l'énergie et de l'environnement et des actualités liées à ce secteur.

##### www.enr.fr

Édité par : Syndicat des énergies renouvelables  
Sur le site : portail sur les énergies renouvelables, présentation des différentes filières, annuaire des entreprises, quelques offres d'emploi.

##### www.euro-petrole.com

Édité par : Atémys  
Sur le site : portail professionnel de l'industrie du pétrole, actualités, annuaire des entreprises du secteur, espace emploi, liens utiles.

##### www.evolen.org

Édité par : Evolen  
Sur le site : présentation des métiers des hydrocarbures, annuaire des entreprises membres, actualités, liens utiles.

##### www.handienergie.fr

Édité par : JobinLive SAS  
Sur le site : site spécialisé d'offre d'emploi et de stages dans le secteur de l'énergie et de l'environnement pour les personnes en situation de handicap : formations, offres d'emploi, de stages, entreprises qui recrutent, CVthèque, fiches métiers, témoignages, actualités.

##### www.japprends-lenergie.fr

Édité par : Engie  
Sur le site : présentation des domaines et métiers de l'énergie, vidéos métiers, ressources pédagogiques, témoignages, offres d'alternance Engie, carte interactive de stages pour jeunes en situation de handicap.

##### www.sfen.org

Édité par : Société française d'énergie nucléaire (Sfen)  
Sur le site : informations sur l'économie et l'environnement du secteur nucléaire, présentation de métiers, formations et entreprises qui recrutent (rubrique Les groupes et les expertises, puis Carrières).

#### Organismes de référence

##### Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie - Centre de documentation (Ademe)

20 avenue du Grésillé  
49000 Angers  
Tél : 02 41 20 41 20  
www.ademe.fr  
Réseau : centre de documentation à Angers, 22 délégations régionales  
Centre de documentation accessible sur Rdv mettant à disposition des documents sur la maîtrise de l'énergie, les énergies renouvelables, les technologies propres, le traitement des déchets, information sur les formations du secteur. Réponse à distance (téléphone, mail...).

##### Réseau pour la transition énergétique (Cler)

47 Avenue Pasteur  
93100 Montreuil  
Tél : 01 55 86 80 00  
www.cler.org  
Réseau : 300 professionnels répartis sur l'ensemble du territoire national pour le développement des énergies renouvelables et la transition énergétique, information du public, centre de ressources documentaires accessible sur RdV.

#### Bibliographie

##### Guide des formations aux énergies renouvelables 2019-2020

Paris : Observ'ER, avril 2019. 35 €  
Guide de formation dans le domaine des énergies renouvelables et de l'écoconstruction présentant une sélection de 215 formations (initiales et continues) du bac + 2 au bac + 5.

##### Ces secteurs qui recrutent - Guide 2019-2020

Paris : CIDJ, février 2019. 39 €  
Plus de 50 secteurs porteurs sont présentés au travers de 21 portraits sectoriels, 400 métiers et 300 entreprises qui recrutent : chiffres-clés, caractéristiques, perspectives de recrutement, qualifications requises, métiers recherchés, stages-alternance, emploi et handicap, sélection de plus de 200 sites d'offres d'emploi, ressources documentaires, liste indicative d'entreprises qui recrutent. Un zoom sur la place des femmes dans les secteurs qui recrutent complète ce panorama.

Liste 1	Pour en savoir plus	p. 20
Liste 2	Bac pro techniques d'intervention sur installations nucléaires	p. 21
Liste 3	Bac pro technicien gaz	p. 21
Liste 4	MC technicien des services à l'énergie	p. 21
Liste 5	BTS environnement nucléaire	p. 21
Liste 6	BTS CRIATP	p. 21
Liste 7	BTS FED	p. 21
Liste 8	BTS systèmes énergétiques et fluidiques	p. 22
Liste 9	BTS systèmes éoliens	p. 22
Liste 10	BTS technico-commercial	p. 23
Liste 11	Écoles d'entreprise	p. 23
Liste 12	Formations universitaires	p. 24
Liste 13	Écoles d'ingénieur	p. 25
Liste 14	Formation de plongeur	p. 31
Liste 15	Enseignement à distance	p. 31



## ■ LISTE 2

## Bac pro techniques d'intervention sur installations nucléaires

Le bac pro techniques d'intervention sur installations nucléaires se prépare en formation initiale dans les établissements suivants.

LP : lycée professionnel

### Public

#### 26216 Montélimar

Lycée polyvalent les Catalins  
Tél : 04 75 00 76 76  
<http://catalins.elycee.rhonealpes.fr>

#### 33394 Blaye

LP de l'Estuaire  
Tél : 05 57 42 64 90  
[www.lpestuaire.fr](http://www.lpestuaire.fr)

#### 45500 Gien

LP Marguerite Audoux  
Tél : 02 38 31 70 30  
[www.lycee-marguerite-audoux.fr](http://www.lycee-marguerite-audoux.fr)

#### 52100 Saint-Dizier

LP Blaise Pascal  
Tél : 03 25 06 50 50  
[www.lyceeblaisepascal52.fr](http://www.lyceeblaisepascal52.fr)

#### 71203 Le Creusot

Lycée Léon Blum  
Tél : 03 85 77 67 00  
[www.lyceebelum-creusot.fr](http://www.lyceebelum-creusot.fr)

#### 76201 Dieppe

LP Emulation Dieppoise  
Tél : 02 35 84 22 21  
<http://emulation-lyc.spip.ac-rouen.fr>

(Source : Onisep, 2019)

## ■ LISTE 3

## Bac pro technicien gaz

Le bac pro technicien gaz se prépare en formation initiale dans un seul établissement.

LP : lycée professionnel

### Public

#### 54520 Laxou

Section d'enseignement professionnel du lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré  
Tél : 03 83 90 83 30  
<http://lyceehere.fr>

(Source : Onisep, 2019)

## ■ LISTE 4

## MC technicien des services à l'énergie

La MC technicien des services à l'énergie se prépare dans un seul établissement, dans le cadre de l'apprentissage.

#### 59160 Lille

CFA de l'institut des services à l'environnement  
Tél : 03 28 54 07 00  
[www.dalkia.fr/fr/rejoignez-dalkia/campus/alternance](http://www.dalkia.fr/fr/rejoignez-dalkia/campus/alternance)

(Source : Onisep, 2019)

## ■ LISTE 5

## BTS environnement nucléaire

Ces établissements préparent en formation initiale au BTS environnement nucléaire.

### Public

#### 26216 Montélimar

Lycée polyvalent les Catalins  
Tél : 04 75 00 76 76  
<http://catalins.elycee.rhonealpes.fr>

#### 33394 Blaye

LP de l'Estuaire  
Tél : 05 57 42 64 90  
[www.lpestuaire.fr](http://www.lpestuaire.fr)

#### 52105 Saint-Dizier

Lycée Blaise Pascal  
Tél : 03 25 06 50 50  
[www.lyceeblaisepascal52.fr](http://www.lyceeblaisepascal52.fr)

#### 71203 Le Creusot

Lycée Léon Blum  
Tél : 03 85 77 67 00  
[www.lyceebelum-creusot.fr](http://www.lyceebelum-creusot.fr)

#### 76204 Dieppe

Lycée Pablo Neruda  
Tél : 02 35 06 55 00  
<http://neruda-lyc.spip.ac-rouen.fr>

(Source : Onisep, 2019)

## ■ LISTE 6

## BTS CRIATP

Ces établissements publics préparent au BTS contrôle des rayonnements ionisants et applications techniques de protection en alternance.

#### 13108 Saint-Paul-lès-Durance

Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN)  
Tél : 04 42 25 79 35  
[www-instn.cea.fr](http://www-instn.cea.fr)  
Contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation

#### 57100 Thionville

SEP du lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie  
Tél : 03 82 53 80 41  
[www.labriquerie.net](http://www.labriquerie.net)  
Contrat d'apprentissage

(Source : Onisep, 2019)

## ■ LISTE 7

## BTS FED

Le BTS fluides, énergies, domotique option génie climatique et fluidique et option froid et conditionnement d'air est préparé en formation initiale dans les établissements suivants.

- Génie climatique et fluidique : 1  
- Froid et conditionnement d'air : 2

LP : lycée professionnel  
LPO : lycée polyvalent  
SEGT : section d'enseignement général et technologique  
SEP : section d'enseignement professionnel

### Public

#### 01505 Ambérieu-en-Bugey

LP Alexandre Bérard  
Tél : 04 74 38 01 99  
1

#### 06633 Antibes

Lycée Léonard de Vinci  
Tél : 04 92 91 30 20  
1, 2

#### 13388 Marseille

Lycée Denis Diderot  
Tél : 04 91 10 07 00  
1, 2

#### 14075 Caen

Lycée Pierre Simon de Laplace  
Tél : 02 31 93 04 30  
1

#### 21033 Dijon

Lycée Hippolyte Fontaine  
Tél : 03 80 38 36 00  
1, 2

#### 22102 Dinan

Lycée la Fontaine des Eaux et SEP Ker Siam  
Tél : 02 96 87 10 00  
2

#### 25000 Besançon

LP Pierre-Adrien Pâris  
Tél : 03 81 47 60 60  
1

#### 29287 Brest

LPO Dupuy de Lôme  
Tél : 02 98 45 03 81  
1

#### 31604 Muret

LPO Charles de Gaulle  
Tél : 05 61 51 84 84  
1, 2

#### 34060 Montpellier

Lycée Jean Mermoz (voie générale et technologique)  
Tél : 04 67 20 60 00  
1, 2

#### 35069 Rennes

Lycée et SEP Pierre Mendès France  
Tél : 02 99 27 82 82  
1

#### 37700 Saint-Pierre-des-Corps

SEGT du LP Martin Nadaud  
Tél : 02 47 46 43 00  
2

#### 38360 Sassenage

LPO Roger Deschaux  
Tél : 04 76 85 96 10  
1

#### 44322 Nantes

LPO Gaspard Monge - La Chauvinière  
Tél : 02 40 16 71 00  
1, 2

#### 45800 Saint-Jean-de-Braye

SEGT du LP Gaudier-Brzeska  
Tél : 02 38 22 13 50  
1

#### 46200 Souillac

LPO Louis Vicat  
Tél : 05 65 27 04 00  
1, 2

#### 49017 Angers

LPO Jean Moulin  
Tél : 02 41 96 63 60  
1

#### 51095 Reims

LPO François Arago  
Tél : 03 26 06 40 25  
1

#### 57525 Talange

Lycée des métiers Gustave Eiffel  
Tél : 03 87 71 42 99  
1

## 59000 Lille

Lycée Baggio  
Tél : 03 20 88 67 88  
1

## 59508 Douai

Lycée Edmond Labbé  
Tél : 03 27 71 51 71  
2

## 62321 Boulogne-sur-Mer

LPO Édouard Branly  
Tél : 03 21 99 68 00  
2

## 64600 Anglet

Lycée Cantau  
Tél : 05 59 58 06 06  
1, 2

## 69372 Lyon

Lycée La Martinière Monplaisir  
Tél : 04 78 78 31 00  
1, 2

## 70400 Héricourt

Lycée Louis Aragon  
Tél : 03 84 56 72 72  
1, 2

## 75014 Paris

Lycée Raspail  
Tél : 01 40 52 73 00  
1, 2

## 76800 Saint-Étienne-du-Rouvray

Lycée Le Corbusier  
Tél : 02 32 95 85 15  
1

## 77186 Noisiel

LPO René Cassin  
Tél : 01 60 37 56 56  
2

## 78150 Le Chesnay

LP Jean Moulin  
Tél : 01 39 23 16 80  
2

## 78640 Villiers-Saint-Frédéric

Lycée Viollet le Duc  
Tél : 01 34 91 71 50  
1

## 85020 La Roche-sur-Yon

LPO Rosa Parks  
Tél : 02 51 36 46 00  
1

## 93400 Saint-Ouen

Lycée Marcel Cachin  
Tél : 01 49 18 97 50  
1

## 94142 Alfortville

Lycée Maximilien Perret  
Tél : 01 43 53 52 00  
1, 2

## 95800 Cergy

Lycée Galilée  
Tél : 01 34 41 74 20  
1

## 97232 Le Lamentin

Lycée Acajou II  
Tél : 05 96 50 64 65  
2

## 97432 Saint-Pierre

LPO de Bois d'Olive  
Tél : 02 62 49 89 60  
1, 2

## Privé sous contrat

### 10000 Troyes

Lycée La Salle  
Tél : 03 25 72 15 30  
2

### 14013 Caen

Institut Lemonnier  
Tél : 02 31 46 72 00  
2

### 17005 La Rochelle

LPO privé Fénelon - Notre-Dame  
Tél : 05 46 41 04 20  
2

### 30020 Nîmes

Lycée privé Emmanuel d'Alzon (voie générale et technologique)  
Tél : 04 66 04 93 00  
2

### 30106 Alès

Lycée privé des métiers de la Salle (voie générale et technologique)  
Tél : 04 66 56 24 25  
1

### 49601 Beaupréau

Lycée Notre-Dame de Bonnes Nouvelles Ensemble Dom Sortais  
Tél : 02 41 71 35 36  
2

### 54510 Art-sur-Meurthe

Lycée des métiers du transport, de l'automobile et de la domotique Saint-Michel  
Tél : 03 83 33 40 00  
2

### 56109 Lorient

Lycée et SEP Saint-Joseph La Salle  
Tél : 02 97 37 37 99  
1, 2

### 59000 Lille

LP privé EPIL  
Tél : 03 20 57 38 73  
2

### 76240 Le Mesnil-Esnard

Lycée privé la Châtaigneraie  
Tél : 02 32 86 53 00  
2

### 81100 Castres

Lycée technologique privé De La Salle  
Tél : 05 63 72 65 10  
1

### 97113 Gourbeyre

LP privé de Blanchet  
Tél : 05 90 99 75 30  
2

(Source : Onisep, 2019)

## LISTE 8

### BTS systèmes énergétiques et fluidiques

Le BTS maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques est préparé en formation initiale dans les établissements suivants.

#### Public

### 13388 Marseille

Lycée Denis Diderot  
Tél : 04 91 10 07 00  
[www.lyc-diderot.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-diderot.ac-aix-marseille.fr)

### 21033 Dijon

Lycée Hippolyte Fontaine  
Tél : 03 80 38 36 00  
<http://portail.lyceehfontaine.fr>

### 37700 Saint-Pierre-des-Corps

Section d'enseignement général et technologique du LP Martin Nadaud  
Tél : 02 47 46 43 00  
[www.martin-nadaud.org](http://www.martin-nadaud.org)

### 47307 Villeneuve-sur-Lot

Lycée polyvalent Georges Leygues - Louis Couffignal  
Tél : 05 53 40 40 50  
<http://webetab.ac-bordeaux.fr/lycee-georges-leygues-villeneuve>

### 56306 Pontivy

LP du Blavet  
Tél : 02 97 25 35 40  
[www.lycee-blavet.fr](http://www.lycee-blavet.fr)

### 59000 Lille

Lycée Baggio  
Tél : 03 20 88 67 88  
[www.lycee-baggio.fr](http://www.lycee-baggio.fr)

### 61014 Alençon

Lycée Alain  
Tél : 02 33 80 38 50  
<http://lyceaalainalencon.fr>

### 63200 Riom

Lycée polyvalent Pierre-Joël Bonté  
Tél : 04 73 67 16 71  
[www.entauvergne.fr/public/0631985R](http://www.entauvergne.fr/public/0631985R)

### 72305 Sablé-sur-Sarthe

Lycée polyvalent Raphaël Elizé  
Tél : 02 43 62 46 50  
<http://raphaelelize.paysdelaloire.e-lyco.fr>

### 75014 Paris

Lycée Raspail  
Tél : 01 40 52 73 00  
[www.ldmraspail.fr](http://www.ldmraspail.fr)

## 78640 Villiers-Saint-Frédéric

Lycée Viollet le Duc  
Tél : 01 34 91 71 50  
[www.lyc-violletleduc.ac-versailles.fr](http://www.lyc-violletleduc.ac-versailles.fr)

## 94142 Alfortville

Lycée Maximilien Perret  
Tél : 01 43 53 52 00  
[www.maxp.fr](http://www.maxp.fr)

## 97408 Saint-Denis

LP de l'Horizon  
Tél : 02 62 48 44 60  
<http://lycee-horizon.ac-reunion.fr>

## Privé sous contrat

### 31079 Toulouse

Lycée général et technologique privé Saint Joseph- La salle  
Tél : 05 62 47 71 00  
[www.saintjosephoulouse.org](http://www.saintjosephoulouse.org)

(Source : Onisep, 2019)

## LISTE 9

### BTS systèmes éoliens

Le BTS maintenance des systèmes option C systèmes éoliens est préparé en formation initiale dans les établissements suivants.

SEP : section d'enseignement professionnel  
LP : lycée professionnel  
LPO : lycée polyvalent

#### Public

### 08013 Charleville-Mézières

LPO François Bazin  
Tél : 03 24 56 81 56  
<http://sepia.ac-reims.fr/lyc-bazin/-joomla/-index.php>

### 21074 Dijon

Lycée Gustave Eiffel  
Tél : 03 80 60 42 12  
<http://lyc21-eiffel.ac-dijon.fr>

### 22606 Loudéac

Lycée et SEP Fulgence Bienvenüe  
Tél : 02 96 66 87 00  
[www.lycee-fulgence-bienvenue-loudeac.ac-rennes.fr](http://www.lycee-fulgence-bienvenue-loudeac.ac-rennes.fr)

### 30913 Nîmes

Lycée Dhuoda  
Tél : 04 66 04 85 85  
[www.lycee-dhuoda-nimes.com](http://www.lycee-dhuoda-nimes.com)

### 72231 Arnage

LP Claude Chappe  
Tél : 02 43 21 10 17  
<http://chappe.e-lyco.fr>



**76401 Fécamp**

Lycée Guy de Maupassant  
Tél : 02 35 10 24 24  
<http://lycees.ac-rouen.fr/maupassant>

**80094 Amiens**

Lycée Édouard Branly  
Tél : 03 22 53 49 60  
[www.lycee-branly.fr](http://www.lycee-branly.fr)

**86501 Montmorillon**

LP Raoul Mortier  
Tél : 05 49 83 06 16  
[www.raoul-mortier.fr](http://www.raoul-mortier.fr)

**Privé sous contrat****85007 La Roche-sur-Yon**

Lycée Saint François d'Assise  
Tél : 02 51 37 04 48  
[www.stfrancoislaroche.fr](http://www.stfrancoislaroche.fr)

(Source : Onisep, 2019)

**■ LISTE 10****BTS technico-commercial**

Ces établissements préparent en formation initiale au BTS technico-commercial, option énergie et environnement ou option énergie et services.

**Énergie et environnement****Public****10100 Romilly-sur-Seine**

Lycée Joliot-Curie  
Tél : 03 25 24 99 34  
[www.joliot10.fr](http://www.joliot10.fr)

**25207 Montbéliard**

Lycée Georges Cuvier  
Tél : 03 81 90 77 40  
[www.lycee-cuvier.fr](http://www.lycee-cuvier.fr)

**29837 Carhaix-Plouguer**

Lycée polyvalent Paul Sérusier  
Tél : 02 98 99 29 29  
[www.lycee-serusier.fr](http://www.lycee-serusier.fr)

**42605 Montbrison**

Lycée de Beauregard  
Tél : 04 77 96 71 71  
[www.lyceesdebeauregard.fr](http://www.lyceesdebeauregard.fr)

**67122 Molsheim**

Lycée Henri Meck  
Tél : 03 88 49 44 88  
[www.lyceehenrimeck.fr](http://www.lyceehenrimeck.fr)

**69511 Vaulx-en-Velin**

Lycée Robert Doisneau  
Tél : 04 78 79 52 80  
<http://lycee-robert-doisneau.fr>

**74190 Passy**

Lycée polyvalent Mont-Blanc René Daye  
Tél : 04 50 78 14 43  
[www.ac-grenoble.fr/lycee/mont-blanc](http://www.ac-grenoble.fr/lycee/mont-blanc)

**76401 Fécamp**

Lycée Guy de Maupassant  
Tél : 02 35 10 24 24  
<http://lycees.ac-rouen.fr/maupassant>

**83490 Le Muy**

Lycée du Val d'Argens  
Tél : 04 94 17 88 50  
[www.ac-nice.fr/lyc-val-d-argens](http://www.ac-nice.fr/lyc-val-d-argens)

**Privé sous contrat****59202 Tourcoing**

EIC Lycée polyvalent privé industriel et commercial  
Tél : 03 20 69 93 60  
[www.eic-tourcoing.fr](http://www.eic-tourcoing.fr)

**59306 Valenciennes**

Lycée polyvalent privé la Sagesse  
Tél : 03 27 46 27 33  
[www.lasagesse-vals.fr](http://www.lasagesse-vals.fr)

**Énergie et services****Public****13007 Marseille**

Lycée du Rempart  
Tél : 04 91 14 32 80  
[www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr)

**31079 Toulouse**

Lycée général et technologique Stéphane Hessel  
Tél : 05 34 25 52 55  
<http://jolimont.entmip.fr>

**66001 Perpignan**

Lycée François Arago  
Tél : 04 68 68 19 29  
[www.arago-perpignan.fr](http://www.arago-perpignan.fr)

**74152 Rumilly**

Lycée général et technologique de l'Albanais  
Tél : 04 50 01 56 20  
<http://albanais.elycee.rhonealpes.fr/le-lycee>

**75014 Paris**

Lycée Raspail  
Tél : 01 40 52 73 00  
[www.ldmraspail.fr](http://www.ldmraspail.fr)

(Source : Onisep, 2019)

**■ LISTE 11****Écoles d'entreprise**

Ces établissements proposent des formations dans le domaine de l'énergie en contrat d'apprentissage ou en formation initiale.

**CFA des métiers de l'énergie Île-de-France**

Groupe EDF et ses filiales (Enedis, RTE et Dalkia, Framatome, Citelum) 43-45 rue Kleber Site Carré vert EDF 92300 Levallois-Perret  
Tél : 01 82 24 82 77  
<http://cfametiersenergie.fr>  
Recrutement à l'échelle régionale.

> Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : niveau 2<sup>nd</sup>e pro ou générale ou CAP.

> BTS assistance technique d'ingénieur appliqué aux métiers de l'énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac techno STI2D, S, bac pro Melec ou MEI.

> BTS support à l'action managériale appliqué aux métiers de l'énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac STMG, bac pro gestion-administration ou bac général, pratique de langues étrangères recommandée.

> Titre professionnel assistant-e commercial-e, niveau bac + 2  
Formation : contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac ou équivalent, justifier d'un bon niveau d'anglais (niveau A2).

> BTS électrotechnique  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac pro électrotechnique, bac techno STI2D ou S.

> DUT techniques de commercialisation appliqué aux métiers de l'énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac STMG ou bac S, ES, bon niveau en mathématiques et en langues recommandées.

**CFA des métiers des énergies Auvergne-Rhône-Alpes**

Groupe EDF, RTE et leurs prestataires 196 avenue Thiers 69461 Lyon Cedex 06  
Tél : 04 69 65 41 22  
<http://metiersdesenergies.fr>  
Recrutement à l'échelle régionale.

> Bac pro maintenance des équipements industriels appliqué aux métiers de l'énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : niveau 2<sup>nd</sup>e ou CAP industriel.

> BTS support à l'action managériale appliqué aux métiers de l'énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac, bac techno STMG ou bac pro métiers de l'accueil ou gestion-administration.

> BTS électrotechnique appliqué aux métiers de l'énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac S, bac STI2D ou bac pro MELEC ou TSMEC.

> BTS maintenance des systèmes option systèmes de production appliqué aux métiers de l'énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac S, bac STI2D ou bac pro MELEC ou TSMEC.

> BTS contrôle industriel et régulation automatique appliqué aux métiers de l'énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, alternance  
Recrutement : bac S, bac STI2D ou bac pro MELEC ou TSMEC.

**Écoles des métiers de l'énergie Paul-Louis Merlin**

Groupe Schneider Electric 41 rue Henri Wallon Lycée Pablo Neruda 38400 Saint-Martin-d'Hères  
Tél : 04 76 24 84 20  
[www.schneider-electric.fr/fr/about-us/ecole-metiers-energie/](http://www.schneider-electric.fr/fr/about-us/ecole-metiers-energie/)  
L'entrée en formation dans le lycée Paul-Louis Merlin n'a pas vocation à déboucher sur une embauche, le Groupe Schneider Electric s'engageant prioritairement à financer la formation.

> Bac techno sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité énergie et environnement  
Formation : initiale  
Recrutement : sur tests et entretien en 2<sup>nd</sup>e et en 1<sup>re</sup>.

> BTS fluides-énergies-domotique option domotique et bâtiment communicants  
Formation : contrat d'apprentissage, alternance, initiale  
Recrutement : sur tests et entretien.

## ■ LISTE 12

### Formations universitaires

**Ces établissements préparent aux licences professionnelles, masters et masters professionnels dans le domaine de l'énergie. Pour l'énergie dans le bâtiment, consulter les dossiers 2.8752 (Les métiers du génie climatique ) et 2.872 (Les métiers du BTP).**

#### Licences professionnelles

##### Énergies renouvelables

- > Développement durable et énergies renouvelables : Lorraine IUT
- > Efficacité énergétique et énergies renouvelables : Évry IUT, Mulhouse, Mulhouse IUT
- > Électrotechnique et énergies renouvelables : Nice IUT
- > Énergies renouvelables : Corse Pascal-Paoli IUT, Besançon IUT
- > Énergies renouvelables et efficacité énergétique : Lille
- > Énergies renouvelables et maîtrise de l'énergie : Polynésie française, SEFI Papeete
- > Énergies, transport et mobilité durables : Paris-Est Créteil IUT
- > Expertise énergétique : Lyon 1 IUT, Bordeaux
- > Expertise thermique et efficacité énergétique : Mulhouse IUT
- > Génie climatique, énergies renouvelables et efficacité énergétique : Amiens
- > Gestion de projets, énergie, climat : INU Champollion
- > Gestion des ressources énergétiques et énergies nouvelles : Lorraine IUT
- > Gestion et maintenance des installations énergétiques : Aix-Marseille IUT, Paris-Est Marne-la-Vallée IUT, GRETA MTI 94 Alfortville, Littoral IUT
- > Gestion et utilisation des énergies renouvelables : Montpellier IUT
- > Gestionnaire des énergies : Bretagne-Sud IUT
- > Maintenance et énergétique : Besançon IUT
- > Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables : La Réunion IUT, Aix-Marseille IUT, UTT Troyes (UTT), Orléans IUT
- > Maîtrise de l'énergie et environnement : Paris-Nanterre IUT
- > Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique : Bordeaux
- > Métiers des énergies renouvelables : Limoges
- > Polymères pour la transition énergétique : Savoie mont Blanc IUT
- > Systèmes à énergies renouvelables et alternatives : Le Havre

- > Techniques physiques des énergies : Paris-Sud, Paris 7
- > Technologies du froid et énergies renouvelables : Perpignan
- > Valorisation des énergies renouvelables et transition énergétique : Poitiers IUT

##### Électricité

- > Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques renouvelables : Cnam Nantes, Greta VIVA 5 Valence, Cnam Paris, Greta Loiret Orléans, Cnam Orléans
- > Écogestion des énergies renouvelables, énergie électrique et environnement : Lorraine
- > Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable : Bordeaux IUT, Toulon IUT
- > Maîtrise des énergies renouvelables et électriques : Savoie Mont-Blanc IUT
- > Métiers de l'électricité et de l'énergie : Brest IUT

##### Autres énergies

- > Gestion industrielle de l'énergie : Valenciennes IUT
- > Exploration et exploitation pétrolières : Rennes 1 IUT
- > Moteurs et environnement : Le Mans
- > Techniques nucléaires et radioprotection : Strasbourg

##### Masters

##### Énergies renouvelables

- > Advanced Manufacturing and Monitoring of Energy Delivery : Lyon 1
- > Automatique et systèmes embarqués pour la gestion des énergies : Perpignan
- > Biomasse et déchets pour l'énergie et les matériaux : Mines Albi
- > Chimie et sciences des matériaux pour l'énergie et le développement durable : ENSCM, Montpellier
- > Choix énergétiques pour un futur décarboné : Mines ParisTech, ESPCI Paris
- > Choix énergétiques pour un futur décarboné, options efficacité énergétique : Chimie ParisTech
- > Concertation et territoires en transition : Rennes 1
- > Contrôle de l'efficacité énergétique : Lorraine
- > Cycle du combustible : Chimie ParisTech, Paris-Saclay, Mines ParisTech
- > Droit et gouvernance des énergies : Aix-Marseille, INSTN Cadarache
- > Durabilité des matériaux et des structures pour l'énergie : École des Ponts ParisTech
- > Dynamique des fluides et énergétique : Paris-Saclay, Paris-Saclay
- > Dynamique des fluides, énergétique et transferts : Toulouse 3, ISAE-SUPAERO, INSA Toulouse,

- Toulouse INP-ENSEEIH (Toulouse INP), Mines Albi
- > Éco-ingénierie du littoral : Pau
- > Énergétique des fluides complexes : Le Havre
- > Énergétique et environnement, option combustion limitation des émissions nouvelles : Sorbonne université
- > Énergétique et environnement, options ingénierie des machines de conversion d'énergie : Arts et Métiers, campus de Paris
- > Énergétique et matériaux pour l'ingénieur : Paris-Nanterre
- > Énergétique et propulsion : Centrale Nantes
- > Énergie et environnement : Ensiame (Valenciennes)
- > Énergie et informatique spatiale pour les réseaux insulaires et isolés : Guyane, Montpellier
- > Énergie et procédés : Lorraine
- > Énergie, écologie, société : Paris 7
- > Énergie, fluide, environnement, métrologies, optique, options, diagnostic laser : Rouen
- > Énergie, fluide, environnement, métrologies, optique : INSA Rouen Normandie
- > Énergies et matériaux avancés, énergies renouvelables : Cergy-Pontoise
- > Énergies nouvelles et renouvelables, options dispositifs pour l'énergie, gestion : Nantes
- > Fluid Mechanics and Energetics : Grenoble INP-Ense3 (Grenoble INP)
- > Génie des procédés et efficacité énergétique industrielle : Lyon 1, Mines Saint-Étienne
- > Génie des procédés pour l'énergie : Grenoble Alpes
- > Génie des systèmes industriels, maîtrise de l'énergie : Rouen
- > Géosciences pétrolières et ingénierie des réservoirs : Lorraine
- > Gestion de l'énergie : La Réunion
- > Gestion de l'énergie multisources, autoconsommation et microréseaux : Montpellier
- > Gestion des énergies en milieu insulaire et tropical : Polynésie française
- > Gestion, sources, stockage et conversion de l'énergie : Montpellier
- > High Energy Physics : Paris-Saclay
- > Ingénierie environnementale et énergie : Mulhouse
- > Intelligence mesures énergétiques pour les énergies nouvelles : Lorraine
- > Management and Engineering of Environment and Energy : IMT Atlantique
- > Management environnemental, déchets, énergie : Reims
- > Marché et droit de l'énergie : Montpellier
- > Maritime engineering : Transport Systems and Offshore Energies : Paris-Saclay
- > Materials for Energy Storage and Conversion : Aix-Marseille, Amiens
- > Matériaux et procédés solaires : Perpignan
- > Matériaux pour l'énergie : Grenoble

- INP-Phelma (Grenoble INP)
- > Matériaux pour l'énergie et les transports : Mines ParisTech, Chimie ParisTech, Paris-Saclay
- > Matériaux pour le stockage et la conversion de l'énergie (européen) : Toulouse 3
- > Matériaux pour les nouvelles technologies de l'énergie : Tours
- > Matériaux, nanosciences et énergie : Caen
- > Mécanique et énergétique : Bordeaux
- > Mécanique et énergie : Lorraine, Mines Nancy (Lorraine)
- > Mécanique et énergie en environnement naval : École navale
- > Mécatronique et énergie : Strasbourg universités
- > Modélisation et simulation en mécanique et énergétique : Toulouse 3
- > Physique de l'énergie et de la transition énergétique : Toulouse 3
- > Physique et ingénierie de l'énergie : Paris-Saclay, Paris-Saclay
- > Procédés pour l'énergie : Paris-Saclay
- > Procédés, énergie, environnement : Paris-Saclay
- > Production : Pau
- > Project Management for Environmental and Energy Engineering : IMT Atlantique
- > Renewable Energy in the Marine Environment : Centrale Nantes
- > Renewable Energy Science and Technology : Paris-Saclay, Paris-Saclay
- > Réservoirs : Pau
- > Risques et énergie : Le Mans
- > Sciences de la fusion et des plasmas, options fusion par confinement magnétique, fusion : Lorraine
- > Sciences mécaniques et ingénierie, options recherche et développement en mécanique : Lille
- > Stratégies et conduite en énergétique et énergies renouvelables : Amiens
- > Stratégies et conduite en énergétique et matériaux innovants : Amiens
- > Sustainable Nuclear Engineering - Applications and Management, options Advanced Nuclear : IMT Atlantique
- > Synthèse, vieillissement et caractérisation des matériaux du nucléaire : Lyon 1
- > Thermique énergétique : Bretagne-Sud
- > Transition énergétique et développement : Le Mans
- > Transport et énergie : Ensiame (Valenciennes)

##### Électricité

- > Automatique : Aix-Marseille
- > Conception des systèmes d'énergie électrique : Grenoble Alpes
- > Electrical Energy : Nantes, Polytech Nantes (Nantes)
- > Electrical Engineering and Sustainable Development : Centrale Lille, Lille, Arts et métiers, campus de Lille



- > Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings : Grenoble INP-Ense3 (Grenoble INP)
- > Electrical Engineering Systems : Toulouse INP-ENSEEIH (Toulouse INP)
- > Électrification et propulsion automobile : ENSPM, Paris-Saclay
- > Énergie électrique : UTBM (UTBM), Besançon, Lorraine, Amiens
- > Énergie électrique : conversion, matériaux, développement durable : Toulouse 3
- > Énergie électrique, options systèmes du génie électrique, stockage et conversion : Lorraine
- > Génie électrique : Lyon 1, Aix-Marseille, Centrale Lyon
- > Génie électrique et informatique industrielle : Pau
- > Génie informatique mobile et embarqué : Rouen
- > Gestion des réseaux d'énergie électrique : Lille
- > Ingénierie des systèmes électriques : Artois
- > Ingénierie électrique et fiabilité des systèmes : Montpellier
- > Mobilité et véhicules électriques : École des Ponts ParisTech
- > Mobilité et véhicules électriques, options maîtrise de l'énergie des véhicules : Arts et métiers, campus de Lille, Mines ParisTech
- > Multiscale and Multiphysics Modeling for Electrical Engineering : Grenoble Alpes
- > Sciences et technologies des plasmas : Toulouse 3
- > Sciences industrielles de l'ingénieur, parcours ingénierie électrique, ingénierie : ENS Rennes
- > Systèmes énergétiques électriques : Le Havre
- > Véhicules intelligents électriques : Lille
- > Wireless Integrated Circuits and Systems : Grenoble Alpes, Grenoble INP-Phelma (Grenoble INP)

### Autres énergies

- > Conception des installations nucléaires : Paris-Saclay, Mines ParisTech
- > Démantèlement et gestion des déchets : École des Ponts ParisTech
- > Démantèlement et modélisation nucléaire : Nantes, IMT Atlantique
- > Énergétique nucléaire : Grenoble INP-Phelma (Grenoble INP), Grenoble Alpes
- > Exploitation des installations nucléaires : Paris-Saclay, Mines ParisTech
- > Géosciences pétrolières et ingénierie des réservoirs, options géologie pétrolière : ENSG Nancy (Lorraine)
- > Gestion scientifique et technologique des déchets radioactifs : Grenoble Alpes, INSTN Marcoule
- > Ingénierie pour le nucléaire : INSTN
- > Ingénierie pour le nucléaire, option sûreté criticité radioprotection : Sorbonne université
- > Innovation in Nuclear Energy :

- Grenoble INP-Phelma (Grenoble INP)
- > Instrumentation nucléaire : Bordeaux
- > Materials for Nuclear Energy : Grenoble INP-Phelma (Grenoble INP), INSTN Grenoble
- > Physique et ingénierie des réacteurs nucléaires : Paris-Saclay, Mines ParisTech
- > Physique subatomique : Lyon 1
- > Physique subatomique et astroparticules : Strasbourg
- > Physique subatomique et cosmologie : Grenoble Alpes
- > Rayonnements ionisants et applications : Nantes, IMT Atlantique
- > Recherche en physique subatomique : Nantes
- > Recherche en physique subatomique, options rayonnements ionisants et applications : IMT Atlantique
- > Univers et particules : Clermont Auvergne, Polytech Clermont-Ferrand (Clermont Auvergne)

### Masters professionnels

- > Ingénierie physique des énergies : Paris 7
- > Management du développement durable : Poitiers
- > Stratégies énergétiques : Mines ParisTech

### LISTE 13

## Écoles d'ingénieur

**Ces écoles préparent au diplôme d'ingénieur en formation initiale ou par apprentissage. Les diplômés d'ingénieur se préparent en 5 ans après le baccalauréat, ou en 3 ans après un recrutement au niveau bac + 2.**

### Arts et Métiers ParisTech (École nationale supérieure d'arts et métiers)

- 75013 Paris
- Tél : 01 44 24 62 99
- <http://artsetmetiers.fr>
- Public
- CGE, CTI, label Eurace
- > Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'arts et métiers spécialité génie des procédés énergétiques (partenariat CFA Ingénieurs 2000)
- Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale
- Admission :
  - sur dossier : BTS ou DUT disciplines technologiques
- Durée : 3 ans
- Coût : gratuit
- Salaires jeunes diplômés : 36 000 €

### Centrale Lille (École centrale de Lille)

- 59651 Villeneuve-d'Ascq Cedex
- Tél : 03 20 33 53 53
- <http://centralelille.fr>
- Public
- CGE, CTI, label Eurace
- > Diplôme d'ingénieur de l'École Centrale Lille
- Formation : contrat de professionnalisation, initiale
- Admission :
  - sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, ATS
  - sur dossier après bac + 3 : L3 maths, maths-informatique, mécanique, physique
- Durée : 3 ans
- Coût : 610 € par an
- Salaires jeunes diplômés : 40 000 €

### Centrale-Supélec (Centrale-Supélec - Campus de Rennes)

- 35576 Cesson-Sévigné Cedex
- Tél : 02 99 84 45 00
- [www.centralesupelec.fr](http://www.centralesupelec.fr)
- Public
- CGE, CTI, label Eurace
- > Diplôme d'ingénieur de l'École centrale Supélec
- Formation : contrat d'apprentissage, initiale
- Admission :
  - sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI
  - sur dossier : L3 scientifique, DUT GEII, GTR, mesures physiques (apprentissage possible pour les DUT)
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 validé, master scientifique
- Durée : 3 ans
- Coût : 3 500 € par an
- Salaires jeunes diplômés : 47 205 €

### Centrale-Supélec (Centrale-Supélec - Campus de Metz)

- 57000 Metz
- Tél : 03 87 76 47 47
- [www.centralesupelec.fr](http://www.centralesupelec.fr)
- Public
- CGE, CTI, label Eurace
- > Diplôme d'ingénieur de l'École centrale Supélec
- Formation : contrat d'apprentissage, initiale
- Admission :
  - sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI
  - sur dossier : L3 scientifique, DUT GEII, GTR, mesures physiques (apprentissage possible pour les DUT)
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 validé, master scientifique
- Durée : 3 ans
- Coût : 3 500 € par an
- Salaires jeunes diplômés : 47 205 €

### Centrale-Supélec (Centrale-Supélec - Campus de Gif-sur-Yvette)

- 91192 Gif-sur-Yvette Cedex
- Tél : 01 69 85 12 12
- [www.centralesupelec.fr](http://www.centralesupelec.fr)
- Public
- CGE, CTI, label Eurace

- > Diplôme d'ingénieur de l'École centrale supélec
- Formation : contrat d'apprentissage
- Admission :
  - sur dossier + test + entretien : prépas MP, PT, TSI, DUT GEII, RT, MP
- 1<sup>re</sup> année sur le campus de Rennes ou Metz puis campus Rennes, Metz ou Gif.
- Durée : 3 ans
- > Diplôme d'ingénieur de l'École centrale supélec
- Formation : initiale
- Admission :
  - sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI
  - sur dossier : L3 scientifique, DUT GEII, GTR, mesures physiques (apprentissage possible pour les DUT)
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 validé, master scientifique
- Durée : 3 ans
- Coût : 3 500 € par an

### Chimie ParisTech (École nationale supérieure de chimie de Paris)

- 75231 Paris Cedex 05
- Tél : 01 44 27 66 72
- [www.chimie-paristech.fr](http://www.chimie-paristech.fr)
- Public
- CGE, CTI
- > Diplôme d'ingénieur de Chimie ParisTech
- Formation : initiale
- Admission :
  - sur concours : prépas PC, MP, TPC, BCPST
- sur dossier : classe préparatoire intégrée Gay Lussac (CPI), prépa ATS, L3 chimie, sciences de la matière
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 chimie, biochimie, sciences du vivant, sciences de la matière.
- Durée : 3 ans
- Coût : 610 € par an
- Salaires jeunes diplômés : 38 500 €

### Ecamlon (École catholique d'arts et métiers)

- 69005 Lyon Cedex 05
- Tél : 04 72 77 06 00
- [www.ecam.fr](http://www.ecam.fr)
- Privé sous contrat
- CGE, CTI, Label Eurace, EESPIG
- > Diplôme d'ingénieur de l'Ecamlon
- Formation : initiale
- Admission :
  - sur dossier : bac S
  - sur concours en 2<sup>e</sup> année : prépas MP, PSI, PT
  - sur dossier en 2<sup>e</sup> année : DUT GMP, GTE, MPH, SGM, licences scientifiques
- Durée : 5 ans
- Coût : 1 511 € à 2 356 € par an (cycle préparatoire), 1 920 € à 6 900 € par an (cycle ingénieur) en fonction du quotient familial.
- Salaires jeunes diplômés : 37 850 €

### Ecamlon-EPMI (École supérieure d'ingénieurs généraliste)

- 95092 Cergy-Pontoise Cedex
- Tél : 01 30 75 60 40
- [www.ecam-epmi.fr](http://www.ecam-epmi.fr)

Association

CGE, CTI, EESPIG

> Diplôme d'ingénieur de l'ECAM-EPMI, spécialité énergétique et ville du futur, ingénierie des systèmes électriques, mécatronique et productique industrielle, logistique et achats industriels, gouvernance des réseaux, management des systèmes d'information et ingénierie financière

Formation : contrat d'apprentissage, initiale

Admission :

- sur dossier : bac S, STI2D, STL, ES

spécialité math

- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas

MP, PC, PSI, PT, TSI, ATS, DUT

- sur dossier : DUT scientifiques et

technologiques, BTS scientifiques et

industriels

Durée : 5 ans

Coût : Statut étudiant : 4 750 € par

an en cycle prépa et 7 100 € en cycle

ingénieur

gratuit (apprentissage cycle

ingénieur)

**ECE Paris (École d'ingénieurs**

**généralistes et high-tech)**

75015 Paris

Tél : 01 44 39 06 00

www.ece.fr/ecole-ingenieur

Association

CGE, CTI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'ECE

Formation : contrat d'apprentissage,

initiale

Admission :

- sur concours : bac S ou STI2D,

prépa intégrée accélérée destinée aux

Paces, maths sup ou L1 scientifique

(réorientation, rentrée en mars)

- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas

MPSI, PCSI, PTSI, TSI, MP, PC, PSI, PT,

ATS, BCPST,

- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT scienti-

fique (GEII, MP, R&T, GTE, GMP, SGM,

informatique), L2/L3 scientifique ou

technologique

- sur dossier en 3<sup>e</sup> année en appren-

tissage : prépas TSI, ATS, BCPST,

DUT scientifique (GEII, MP, R&T, GTE,

GMP, SGM, informatique), L2/L3

scientifique, BTS CIRA, IRIS, SE, SN,

électrotechnique

- sur concours en 4<sup>e</sup> année : M1

scientifique ou équivalent

- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1

scientifique ou équivalent

Durée : 5 ans

Coût : 8 900 € par an (cycle prépa

intégrée), 9 100 € par an (cycle

ingénieur)

**ECE Paris Campus Lyon (École**

**d'ingénieurs généralistes et high-**

**tech - Campus Lyon)**

69007 Lyon

Tél : 04 78 29 77 54

www.ece.fr/ecole-ingenieur

Association

CGE, CTI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'ECE

Formation : initiale

Admission :

- sur concours : bac S ou STI2D,

prépa intégrée accélérée destinée

aux L1 Santé (Paces), maths sup

ou 1<sup>re</sup> année de licence scientifique

(réorientation, rentrée en mars)

- sur concours après bac + 2 : prépas

MPSI, PCSI, PTSI, TSI, MP, PC, PSI, PT,

ATS, BCPST,

- sur dossier après bac + 2 : DUT

scientifique (GEII, MP, R&T, GTE, GMP,

SGM, informatique), L2/L3 scienti-

fique ou technologique

Durée : 5 ans (les 3<sup>e</sup> année à Lyon,

puis les 2 dernières à Paris)

**ECL (École centrale de Lyon)**

69134 Écully Cedex

Tél : 04 72 18 60 00

www.ec-lyon.fr

Public

CGE, CTI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'École

centrale de Lyon spécialité production

d'énergie option conception des

installations, en partenariat avec

l'ITII de Lyon

Formation : contrat d'apprentissage,

Fip en formation initiale, continue

Admission :

- sur dossier : DUT GEII, GC, GMP,

GTE, MPH, SGM ; BTS ATI, CIRA, CPI,

CRSA, électrotechnique, FED A, FED

B, FED C, MS B, ATS

Durée : 3 ans

Salaires jeunes diplômés : 35 782 €

> Diplôme d'ingénieur de l'École

centrale de Lyon

Formation : contrat d'apprentissage,

contrat de professionnalisation,

initiale

Admission :

- sur concours : prépas MP, PC, PSI,

PT, TSI, MPCI, PCCI, PSIC1

- sur dossier : L3 maths, maths-infor-

matique, mécanique, physique

Durée : 3 ans (apprentissage possible

en 3<sup>e</sup> année)

Coût : - 1<sup>re</sup> année : 2 500 €

- 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années : 601 €

Salaires jeunes diplômés : 37 377 €

**ECM (École centrale de Marseille)**

13451 Marseille Cedex 20

Tél : 04 91 05 45 45

www.centrale-marseille.fr

Public

CGE, CTI, CDEFI, Label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'École

centrale de Marseille

Formation : contrat d'apprentissage,

initiale

Admission :

- sur concours : prépas MP, PC, PSI,

PT, TSI, ATS

- sur dossier : DUT, L3 maths, maths-

informatique, mécanique, physique

- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1

Durée : 3 ans

Coût : - 610 € par an

- gratuit en apprentissage

**EEIGM (École européenne**

**d'ingénieurs en génie**

**des matériaux)**

54010 Nancy Cedex

Tél : 03 72 74 39 00

www.eeigm.univ-lorraine.fr

Public

CTI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'école

européenne d'ingénieurs de l'univer-

sité de Lorraine, spécialité génie des

matériaux

Formation : contrat d'apprentissage,

initiale

Admission :

- sur concours : bac S

- sur concours en 3<sup>e</sup> année : MP,

PC, PSI

- sur dossier en 3<sup>e</sup> année appren-

tissage : DUT, BTS, CPGE ATS, L2,

L3 scientifique dans le domaine de

la physique-chimie, sciences des

matériaux

Durée : 5 ans, 3 ans en appren-

tissage

Coût : 601 € par an, Gratuit (en

apprentissage)

Salaires jeunes diplômés : 36 000 €

**Eigsi (École d'ingénieurs**

**généralistes)**

17041 La Rochelle Cedex 1

Tél : 05 46 45 80 00

www.eigsi.fr

Public

CGE, CTI, CDEFI, label Eurace, UGEI,

EESPIG

> Diplôme d'ingénieur généraliste

Eigsi

Formation : contrat d'apprentissage,

initiale

Admission :

- sur concours : bac S, bac STI2D,

bac + 1, Paces validée

- sur dossier en 2<sup>e</sup> année, après

rentrée décalée-formation accélérée :

1<sup>re</sup> année d'école d'ingénieurs, MPSI,

PTSI, PCSI et DUT, Paces, L1

- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : L2

scientifique, DUT

- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas

MP, PC, PSI, PT, ATS

- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : MP, PC,

PSI, PT, DUT

- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1, M2

scientifiques

Durée : 5 ans

Coût : 7 150 € par an

Salaires jeunes diplômés : 35 000 €

**EMSE Saint-Étienne (École**

**des Mines de Saint-Étienne)**

42023 Saint-Étienne Cedex 2

Tél : 04 77 42 01 23

www.mines-stetienne.fr

Public

CGE, CTI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur civil des

mines de Saint-Étienne (ICM)

Formation : initiale

Admission :

- sur concours : prépas MP, PC, PSI,

PT, TSI

- sur dossier : L3

- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1

scientifique

Durée : 3 ans

Salaires jeunes diplômés : 41 000 €

> Diplôme d'ingénieur Mines

Saint-Étienne spécialité valorisation

énergétique en partenariat avec ISTEP

Formation : contrat d'apprentissage

Admission :

- sur dossier : DUT, BTS, prépa ATS,

licence

Durée : 3 ans

Coût : gratuit (apprentissage)

> Diplôme d'ingénieur spécialité

génie industriel en partenariat avec

ISTP

Formation : contrat d'apprentissage

Admission :

- sur concours : néant

- sur dossier : DUT, BTS, prépa ATS,

licence

Durée : 3 ans

Coût : gratuit (apprentissage)

Salaires jeunes diplômés : 35 000 €

**ENSCBP (École nationale supérieure**

**de chimie, de biologie**

**et de physique Bordeaux)**

33607 Pessac Cedex

Tél : 05 40 00 65 65

http://enscbp.bordeaux-inp.fr

Public

CGE, CTI

> Diplôme d'ingénieur de chimie, de

biologie et de physique

Formation : initiale

Admission :

- sur concours : prépas PC, TPC,

concours Fédération Gay Lussac (ATS)

- sur dossier : DUT, L3

- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1

Durée : 3 ans

Salaires jeunes diplômés : 34 000 €

**ENSL (École nationale supérieure**

**de chimie de Lille)**

59652 Villeneuve-d'Ascq Cedex

Tél : 03 20 43 41 24

www.ensc-lille.fr

Public

CGE, CTI

> Diplôme d'ingénieur chimiste de

l'ENSC

Formation : initiale

Admission :

- sur dossier : bac S via CPI Fédéra-

tion Gay Lussac

- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas

PC, TPC, BCPST

- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : CPI (cycle

préparatoire intégré), DUT, BTS, L3,

ATS orientation chimie

- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1 chimie

Durée : - cycle préparatoire intégré : 2

ans - cycle ingénieur : 3 ans

Coût : 610 € par an

- sur dossier en 1<sup>re</sup> année : prépa Fédération Gay Lussac, L3 chimie, BTS chimie, DUT chimie pour la formation ingénieur en apprentissage  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 chimie parcours chimie, 5<sup>e</sup> année de médecine, 6<sup>e</sup> année de pharmacie  
Durée : 3 ans  
Coût : 615 € par an  
Salaire jeune diplômé : 33 000 €

#### ENSCMu (École nationale supérieure de chimie de Mulhouse)

68200 Mulhouse  
Tél : 03 89 33 68 14  
www.enscmu.uha.fr  
Public  
CGE, CTI  
> Diplôme d'ingénieur chimiste de l'ENSCMu, spécialité chimie organique, bio-organique et thérapeutique, chimie verte et durable, formulation et cosmétologie, matériaux et polymères, sécurité, environnement et santé au travail  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas PC, TPC  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : CPI (classe prépa intégrée) Fédération Gay-Lussac, prépa ATS, DUT chimie, BTS chimie, L2, L3, Licence transfrontalière en chimie Regio Chimica  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1 chimie, chimie-physique, sciences et techniques  
Durée : 5 ans  
Coût : 610 € par an

#### ENSCR (École nationale supérieure de chimie de Rennes)

35708 Rennes Cedex 7  
Tél : 02 23 23 80 00  
www.enscr-rennes.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'ENSCR  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT chimie, mesures physiques, génie chimique, Licence 3 chimie, filière ATS, prépa fédération Gay Lussac  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépa PC  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1  
Durée : 5 ans  
Coût : 615 € par an  
Salaire jeune diplômé : 32 700 €

#### Ensem (École nationale supérieure d'électricité et de mécanique)

54518 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 72 74 44 00  
http://ensem.univ-lorraine.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'Ensem, spécialité énergie  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours après bac + 2 : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, cycle prépara-

toire polytechnique (CPP), concours national admission L2  
- sur dossier après bac + 2 : DUT, BTS + année ATS, licence scientifique  
- sur dossier après bac + 3 : M1 scientifique  
Durée : 3 ans  
Coût : 615 € par an  
Salaire jeune diplômé : 36 500 €

#### ENSG (École nationale supérieure de géologie)

54505 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex  
Tél : 03 72 74 46 00  
http://ensg.univ-lorraine.fr  
Public  
CGE, CTI, CDEFI, Label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'ENSG  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, BCPST, prépa INP  
- sur dossier : L3 géosciences  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 validé  
Durée : 3 ans  
Coût : 611 € par an  
Salaire jeune diplômé : 35 000 €

#### ENSGTI (École nationale supérieure en génie des technologies industrielles)

64075 Pau Cedex  
Tél : 05 59 40 78 00  
http://ensgti.univ-pau.fr  
Public  
CGE, CTI, CDEFI, Label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'ENSGTI spécialités génie des procédés ou énergétique  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, TSI, TPC, prépa intégrée Gay-Lussac, prépas université de Bordeaux et des INP, L2  
- sur dossier : DUT génie chimique-génie des procédés, mesures physiques, génie thermique et énergie, L3 scientifique  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 scientifique  
Durée : 3 ans (apprentissage possible en 3<sup>e</sup> année)  
Coût : 601 € par an  
Salaire jeune diplômé : 37 700 €

#### Ensic (École nationale supérieure des industries chimiques)

54001 Nancy Cedex  
Tél : 03 83 17 50 00  
http://ensic.univ-lorraine.fr  
Public  
CGE, CTI, CDEFI, label Eurace  
> Diplôme de l'Ensic d'ingénieur des industries chimiques  
Formation : contrat de professionnalisation, initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, BCPST, prépa INP, cycle prépa intégré Gay-Lussac  
- sur dossier : DUT chimie, génie chimique, mesures physiques, L3 chimie-physique, chimie, génie des procédés

- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 physique-chimie, physique, chimie ou génie des procédés, 5<sup>e</sup> année d'études pharmaceutiques option industrie  
Durée : 3 ans (contrat de professionnalisation possible en 3<sup>e</sup> année)  
Coût : 615 € par an  
Salaire jeune diplômé : Entre 35 000 € et 40 000 €

#### Ensicaen (École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen et centre de recherche)

14050 Caen Cedex 4  
Tél : 02 31 45 27 50  
www.ensicaen.fr  
Public  
CGE, CTI, CDEFI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Caen, spécialités : électronique et physique appliquée, informatique, matériaux-chimie, matériaux et mécanique.  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours : prépa MP, PC, PSI, PT, TSI, TPC, concours commun Passerelle universitaire Licence, cycle préparatoire Gay-Lussac  
- sur dossier en 1<sup>re</sup> année : DUT, BTS + ATS, L2, Licence pro  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1  
Durée : 3 ans  
Coût : 610 € par an  
Salaire jeune diplômé : 36 000 €

#### Ensp (École nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers)

86073 Poitiers Cedex 9  
Tél : 05 49 45 37 19  
http://ensip.univ-poitiers.fr  
Public  
CTI, Label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'université de Poitiers spécialité eau et génie civil, parcours construction et géotechnique ; géotechnique et travaux souterrains ; traitement des eaux et des nuisances  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : MP, PC, PSI, PT, et BCPST  
- sur dossier : DUT, prépa ATS, L2 renforcée, L3 scientifique  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 ou bac + 4 équivalent  
Durée : 3 ans  
Coût : 611 € par an  
Salaire jeune diplômé : 32 793 €  
> Diplôme d'ingénieur de l'université de Poitiers spécialité énergie parcours éclairage acoustique thermique ; énergétique industrielle ; maîtrise de l'énergie électrique  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : MP, PC, PSI, PT, TSI  
- sur dossier : DUT, prépa ATS, L2 renforcée, L3 scientifique  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 ou bac + 4 équivalent  
Durée : 3 ans

Coût : 611 € par an  
Salaire jeune diplômé : 29 954 €

#### Ensta ParisTech (École nationale supérieure de techniques avancées)

91120 Palaiseau cedex  
Tél : 01 81 87 17 40  
www.ensta-paristech.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'Ensta ParisTech, plusieurs spécialités autour de 4 pôles : Systèmes de transport ; Énergie ; Ingénierie mathématique ; Ingénierie système.  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI  
- sur dossier : L3 scientifique  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : master scientifique  
Durée : 3 ans (possibilité apprentissage à partir de la 2<sup>e</sup> année)  
Coût : droits d'inscription : 2 150 € + frais de scolarité : 450 €  
Salaire jeune diplômé : 43 000 €

#### EOST (École et observatoire des sciences de la terre)

67084 Strasbourg Cedex  
Tél : 03 68 85 00 46  
http://eost.unistra.fr  
Public  
CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la terre de l'université de Strasbourg  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, BCPST  
- sur dossier : licence physique, mathématiques-informatique, sciences de la Terre ou équivalent, DUT mesures physiques, BTS ou prépa ATS  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : Master physique, mathématiques-informatique, sciences de la Terre ou équivalent  
Durée : 3 ans  
Coût : 610 € par an

#### EPF - Campus de Montpellier (École d'ingénieur-e-s)

34000 Montpellier  
Tél : 04 99 65 41 81  
www.epf.fr  
Privé sous contrat  
Label Eurace, CGE, CTI, CDEFI  
> Diplôme d'ingénieur généraliste de l'EPF majeure énergie et environnement  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S, STI2D et rentrée décalée possible pour les prépas maths sup admis en maths spé, L1 SM, MIAS, MASS, Paces  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1/M2  
Durée : 5 ans  
Coût : 7 270 € par an

## EPF - Campus de Sceaux (École d'ingénieur-e-s généralistes)

92330 Sceaux  
Tél : 01 41 13 01 51  
www.epf.fr  
Privé sous contrat  
CGE, CTI, label Eurace, EESPIG  
> Diplôme d'ingénieur-e généraliste de l'EPF  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S, STI2D, 1re année de maths sup, Paces validée  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année, après rentrée décalée-formation accélérée : 1re année de prépas MP/PSI, PCSI, PTSI, BCPST, TSI, école d'ingénieurs ou DUT, Paces, L1 scientifique  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, DUT et L2 scientifiques et techniques  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1, M2  
Durée : 5 ans  
Coût : 7 995 € par an (rentrée décalée-formation accélérée : 5 000 €)  
 Salaire jeune diplômé : 40 520 €

## EPF - Campus de Troyes (École d'ingénieurs)

10430 Troyes  
Tél : 03 25 70 77 19  
www.epf.fr  
Privé sous contrat  
CGE, CTI, CDEFI, label Eurace, EESPIG  
> Diplôme d'ingénieur généraliste de l'EPF  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S, STI2D  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : prépas maths sup admis en maths spé, L1 SM, MIAS, MASS, Paces  
- sur dossier : prépas TSI, DUT, L2 scientifiques et techniques  
Durée : 5 ans  
Coût : 7 600 € par an

## Esilv (École supérieure d'ingénieurs Léonard de Vinci)

92916 Paris la Défense Cedex  
Tél : 01 41 16 71 72/01 41 16 71 03 (admissions)  
www.esilv.fr  
Association  
labels CTI, EURACE, CGE, UGEI, CDEFI, EESPIG, Campus France  
> Diplôme d'ingénieur de l'Esilv, spécialité informatique et sciences du numérique ; Ingénierie financière ; Mécanique numérique et modélisation ; Nouvelles énergies  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours après bac : bac S, bac STI2D ; Paces, bac + 1 (prépa intégrée accélérée)  
- sur concours après bac + 2 : prépas MP, PC, PSI, PT  
- sur dossier après bac + 2 : L2/L3 mathématiques, informatique, physique, prépa ATS, DUT, BTS scientifiques

Durée : 5 ans  
Coût : de 7 000 € à 7 200 €

## EsiReims (École supérieure d'ingénieurs de Reims)

51686 Reims Cedex 2  
Tél : 03 26 91 33 99  
www.univ-reims.fr/esireims  
Public  
CDEFI, CTI, Label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'EsiReims, spécialités énergétique et emballage et conditionnement  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PSI  
- sur dossier : L2, L3, DUT, BTS, BCPST, ATS, PT, Paces validée  
Durée : 3 ans  
Coût : 601 € par an  
 Salaire jeune diplômé : 35 000 €

## Esitech (École supérieure d'ingénieurs en technologies innovantes)

76801 Saint-Étienne-du-Rouvray Cedex  
Tél : 02 32 95 50 00  
http://esitech.univ-rouen.fr  
Public  
CTI  
> Diplôme d'ingénieur de l'université de Rouen Normandie en convention avec l'Insa Rouen Normandie, spécialité génie physique  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : prépa, L2/L3, DUT, 1<sup>er</sup> cycle Insa  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : L3, M1  
Durée : 5 ans  
Coût : 615 € par an  
 Salaire jeune diplômé : 33 000 €

## ESME Sudria (École d'ingénieurs de l'innovation, des sciences de l'énergie et des technologies avancées)

94200 Ivry-sur-Seine  
Tél : 01 56 20 62 00  
www.esme.fr  
Privé  
CGE, CTI, UGEI  
> Diplôme d'ingénieur de l'ESME-Sudria, spécialités innovation ; énergie et environnement ; international ; management et biotech & santé  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S, STI2D  
- sur dossier (rentrée décalée) : L1 scientifique, Paces, math sup  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : 1<sup>re</sup> année de DUT/BTS technologique ou scientifique, 1<sup>re</sup> année de CPGE scientifique (filières MPSI, PTSI, PCSI)  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : prépas ATS, L2/L3 scientifique ou technologique, 2<sup>e</sup> année CPGE en filière TSI, DUT, BTS  
Durée : 5 ans  
Coût : 7395 € à 8 990 € par an  
 Salaire jeune diplômé : 40 200 €

## ESPCI ParisTech (École supérieure de physique et de chimie industrielles de la Ville de Paris)

75231 Paris Cedex 05  
Tél : 01 40 79 44 00  
www.espci.fr  
Public  
CGE, CTI  
> Diplôme d'ingénieur de l'ESPCI ParisTech  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas PC Bio, BCPST  
- sur dossier : prépas MP, PSI, classe préparatoire Gay-Lussac, DUT, L2/L3  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : épreuves orales après M1  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : étudiants de l'Institut d'optique Graduate School, AgroParisTech, écoles de la Fédération Gay-Lussac  
Durée : 4 ans  
Coût : 850 € par an

## ESTP Paris - Campus Cachan (École spéciale des travaux publics, du bâtiment et de l'industrie)

94234 Cachan Cedex  
Tél : 01 49 08 56 50  
www.estp.fr  
Association  
CGE, CTI, label Eurace, EESPIG  
> Diplôme d'ingénieur l'ESTP Paris spécialité génie énergétique de la construction durable en partenariat avec le CFA ingénieur 2000  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
- sur dossier : BTS/DUT scientifique et technologique  
Durée : 3 ans

## Grenoble INP-Ense3 (École nationale supérieure de l'énergie, l'eau et l'environnement)

38000 Grenoble 38031  
Tél : 04 76 82 62 00  
http://ense3.grenoble-inp.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace, CDEFI  
> Diplôme d'ingénieur de Grenoble INP-Ense3  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours : prépa MP, PC, PSI, PT, TSI  
- sur dossier : prépa INP, DUT, L2 ou L3, BTS + prépa ATS  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : L3, niveau M1 ou double diplôme  
Durée : 3 ans  
Coût : 615 € par an  
 Salaire jeune diplômé : 35 000 €

## Icam Toulouse (Institut catholique d'arts et métiers de Toulouse)

31076 Toulouse Cedex 3  
Tél : 05 34 50 50 50  
www.icam.fr  
Association  
CGE, CTI, EESPIG  
> Diplôme d'ingénieur de l'Icam  
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale, initiale

Admission :  
- sur dossier : bac S, STI2D, STL  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : prépas + admissibilité concours grandes écoles (Ensam, Centrale, concours commun polytechnique), DUT GMP ou mesures physiques  
Durée : 5 ans

## IFP School (École IFP School)

92852 Rueil-Malmaison Cedex  
Tél : 01 47 52 64 57  
www.ifp-school.com  
Public  
CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'IFP school spécialisé dans la transition énergétique  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac + 4/ + 5 (diplôme d'ingénieur français par exemple), avec ou sans expérience professionnelle.  
Durée : 16 mois

## IMT Atlantique (Institut Mines-Télécom Atlantique Bretagne-Pays de la Loire)

44307 Nantes Cedex 3  
Tél : 02 51 85 81 00  
www.imt-atlantique.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur généraliste de l'institut Mines-Télécom de Nantes, spécialités énergie, nucléaire, environnement ; informatique ; systèmes industriels ; robotique ; santé  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PT, TSI, PSI  
- sur dossier : L3 scientifique  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 scientifique  
Durée : 3 ans  
Coût : 2 650 € par an  
 Salaire jeune diplômé : 37 469 €

## IMT Mines Albi (Institut Mines-Télécom Albi-Carmaux)

81000 Albi  
Tél : 05 63 49 30 00  
www.imt-mines-albi.fr  
Public  
Label Eurace, CGE, CTI  
> Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des Mines Albi-Carmaux  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, BCPST  
- sur dossier : DUT, BTS, L2, L3, M1 ou 5<sup>e</sup> année pharmacie filière industrie  
Durée : 3 ans  
Coût : 2 150 € par an (Union européenne)  
4 150 € par an (hors Union européenne)  
 Salaire jeune diplômé : 38 056 €

**IMT Mines Alès (Institut Mines-Télécom)**

30319 Alès Cedex  
Tél : 04 66 78 50 58  
www.mines-ales.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'école l'Institut Mines Télécom - École nationale supérieure des Mines d'Alès  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, BCPST, SPE ATS  
- sur dossier : DUT et L3 dans certains domaines scientifiques, Paces validée  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 dans certains domaines scientifiques  
Durée : 3 ans  
Coût : 2 150 € par an  
Salaire jeune diplômé : 40 000 €  
> Diplôme d'ingénieur, spécialité conception et management de la construction  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
- sur concours ou dossier : DUT génie civil ou GTE, BTS FED ou bâtiment, L2/L3 validée dans la spécialité, spé ATS  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 ou équivalent dans la spécialité  
Durée : 3 ans

**Ingénieurs 2000 (CFA Ingénieurs 2000)**

77144 Montévrain  
Tél : 01 60 95 81 00  
www.ingenieurs2000.com  
Association  
CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur en génie des procédés énergétiques option génie nucléaire ou énergies renouvelables en partenariat avec Ensam ParisTech  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
BTS/DUT scientifique et technologique  
Durée : 3 ans  
Salaire jeune diplômé : 37 000 €  
> Diplôme d'ingénieur en génie énergétique de la construction durable en partenariat avec l'ESTP Paris  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
BTS/DUT scientifique et technologique  
Durée : 3 ans  
Salaire jeune diplômé : 37 000 €  
> Diplôme d'ingénieur en maintenance et fiabilité des processus industriels en partenariat avec l'Esipe  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
BTS/DUT scientifique et technologique  
Durée : 3 ans  
Salaire jeune diplômé : 37 000 €

**Insa Rouen Normandie (Institut national des sciences appliquées de Rouen)**

76801 Saint-Étienne-du-Rouvray Cedex  
Tél : 02 32 95 97 00  
www.insa-rouen.fr  
Public  
CGE, CTI, CDEFI  
> Diplôme d'ingénieur de l'Insa Rouen génie énergétique ; systèmes, risques industriels, génie des procédés  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
- sur dossier : bac S  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT, L2, BTS, prépas scientifiques  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1 scientifique  
Durée : 5 ans  
Coût : gratuit (apprentissage)  
> Diplôme d'ingénieur de l'Insa Rouen chimie et procédés, énergétique et propulsion, génie mathématique, architecture des systèmes d'information, mécanique, maîtrise des risques industriels ou génie civil  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT, L2, BTS, prépas scientifiques  
- sur dossier : M1 scientifique  
Durée : 5 ans  
Coût : 610 € par an

**Isae-Ensma (Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace - École nationale supérieure de mécanique et d'aérotechnique)**

86961 Futuroscope Chasseneuil Cedex  
Tél : 05 49 49 80 80  
www.ensma.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'Ensma  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : MP, PC, PSI, PT, TSI  
- sur dossier : licence mécanique, mathématiques appliquées, physique, EEA, DUT GMP, GTE, GIM, GEII, SGM, MP  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : M1 mécanique, physique, génie des matériaux, génie mécanique, doubles diplômes  
Durée : 3 ans  
Coût : 610 € par an  
Salaire jeune diplômé : 35 000 €

**ISTP (Institut supérieur des techniques de la performance)**

42015 Saint-Étienne Cedex 2  
Tél : 04 77 91 16 30  
www.istp.fr  
Association  
CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de Mines Saint-Étienne spécialité valorisation énergétique  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
- sur dossier, et concours interne si

nécessaire : DUT, BTS, L2/L3  
Durée : 3 ans  
Coût : 37 000 €

**ITI Alsace (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie d'Alsace)**

68055 Mulhouse Cedex  
Tél : 03 89 46 89 92  
www.itii-alsace.fr  
Association  
CTI  
> Diplôme d'ingénieur de l'Insa Strasbourg, spécialité génie climatique et énergétique  
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale  
Admission :  
- sur dossier : DUT et BTS industriel  
Durée : 3 ans  
Coût : gratuit (apprentissage)

**ITI Bretagne (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie de Bretagne)**

22192 Plérin Cedex  
Tél : 02 96 74 73 13/02 96 74 71 59  
www.itii-bretagne.fr  
Association  
CTI  
> Diplôme d'ingénieur de l'Isen Brest spécialité électronique et informatique industrielle  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
- sur dossier : BTS systèmes numériques ou électrotechnique, DUT GEII, MP, télécoms et réseaux, informatique, prépas ATS  
Durée : 3 ans  
Salaire jeune diplômé : 39 500 €

**ITI Franche-Comté (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie de Franche-Comté)**

25000 Besançon  
Tél : 03 81 41 39 83  
www.itii-franche-comte.org  
Association  
> Diplôme d'ingénieur de l'UTBM spécialité conception mécanique pour l'énergie et le transport (Comet)  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
- sur dossier : DUT et BTS du secteur, prépa ATS, licence  
Durée : 3 ans  
Coût : gratuit (apprentissage)

**ITI Île-de-France (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie d'Île-de-France)**

92200 Neuilly-sur-Seine  
Tél : 01 41 92 36 73  
www.gim-idf.fr  
www.itii-iledefrance.fr  
Association  
CTI, label Eurace, CGE  
> Diplôme d'ingénieur de l'école polytechnique de l'université Paris Sud, Polytech Sud, spécialité électronique en partenariat avec l'ITI IDF  
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale  
Admission :  
- sur dossier : DUT GEII, mesures phy-

siques, BTS systèmes numériques, systèmes électroniques, électrotechnique  
Durée : 3 ans  
Coût : gratuit (apprentissage)  
> Diplôme d'ingénieur de Mines ParisTech spécialité énergétique, en convention avec le Cnam et en partenariat avec Isupfere  
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale  
Admission :  
- sur dossier : DUT, génie civil, BTS ou autre diplôme de niveau III (tel que DPCT) spécialités fluides, énergies, maintenance industrielle, électrique, environnement, électrotechnique et informatique industrielle  
Durée : 3 ans  
Coût : gratuit (apprentissage)  
> Diplôme d'ingénieur du Cnam spécialité sciences et technologies nucléaires en partenariat avec l'ITI IDF  
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale  
Admission :  
- sur dossier : DUT, BTS industriels (génie industriel, maintenance, chimie, matériaux, énergie, maintenance, contrôle, construction navale), L2 scientifiques  
Durée : 3 ans  
Coût : gratuit (apprentissage)

**ITI Lyon (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie de Lyon)**

69372 Lyon Cedex 08  
Tél : 04 78 77 07 57  
www.itii-lyon.fr  
Association  
CTI  
> Diplôme d'ingénieur spécialité énergie : efficacité énergétique et management des installations, délivré par l'Ecam Lyon  
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale  
Admission :  
- sur dossier, tests et entretien : DUT, BTS  
Durée : 3 ans  
Salaire jeune diplômé : 34 000 €  
> Diplôme d'ingénieur spécialité énergie, conception des installations délivré par de l'École centrale Lyon  
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale  
Admission :  
- sur dossier, tests et entretien : DUT, BTS  
Durée : 3 ans  
Salaire jeune diplômé : 34 000 €

**ITI Normandie (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie de Haute-Normandie)**

27035 Évreux Cedex  
Tél : 02 32 28 75 55  
www.itii-evreux.fr  
Association  
CTI  
> Diplôme d'ingénieur du Cnam spécialité énergétique en partenariat avec l'ITI Évreux  
Formation : contrat d'apprentissage,

Fip en formation initiale

Admission :

- sur concours : néant  
- sur dossier : BTS MS, CPI, ATI, FED, TPIL, MCI, DUT GTE, GEIL, GMP, MP, GIM, génie civil - construction durable, génie chimique, génie civil, prépas, L2/L3 dans le domaine énergétique  
Durée : 3 ans  
Coût : gratuit (apprentissage)

### ITII Pays de la Loire (Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie des Pays de la Loire)

44803 Saint-Herblain Cedex  
Tél : 02 28 03 69 06  
www.itii-pdl.com  
Association  
CTI

> Diplôme d'ingénieur de l'École Polytech Nantes spécialité génie électrique et énergétique, maîtrise des énergies  
Formation : contrat d'apprentissage, Fip en formation initiale  
Admission :  
- sur dossier : DUT, BTS en rapport avec la filière ou équivalent, L2, prépa TSI, BCPST, ATS  
Durée : 3 ans  
Coût : gratuit (apprentissage)  
Salaire jeune diplômé : 34 000 €

### Mines Nancy (École des Mines de Nancy)

54042 Nancy Cedex  
Tél : 03 72 74 48 00  
http://mines-nancy.univ-lorraine.fr  
Public  
CGE, CTI

> Diplôme d'ingénieur civil des Mines  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours après bac + 2 : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, cycle préparatoire des INP  
- sur dossier après bac + 3 : Licence 3 mention bien, M1  
Durée : 3 ans  
Coût : 611 € par an  
> Diplôme d'ingénieur de l'École des Mines de Nancy, spécialité matériaux et gestion de production  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier après bac + 2 : BTS ou DUT industriels, prépa PT, ATS, cycles préparatoires polytechnique  
- sur dossier après bac + 4 : IUP, MST, DEST, M1  
Durée : 3 ans  
Coût : 611 € par an

### Mines ParisTech (École nationale supérieure des mines de Paris - Mines ParisTech)

75272 Paris Cedex 6  
Tél : 01 40 51 90 00  
www.mines-paristech.fr  
Public

CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'école nationale supérieure des Mines de Paris, cycle ingénieur civil, grade master

Formation : initiale

Admission :

- sur concours après bac + 2 : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI  
- sur dossier après bac + 3 : licence, bachelor, ATS, CPES PSL, Villebon  
- sur dossier après bac + 4 : M1 sciences, bachelor, diplôme de l'École polytechnique, des écoles normales supérieures, ESPCI, HEC, AgroParis-Tech, ECSP  
Durée : 3 ans  
Coût : 2 900 € par an

### Paoli Tech (École d'ingénieurs Paoli Tech)

20250 Corte  
Tél : 04 95 45 00 00  
http://paolitech.universita.corsica  
Privé  
CTI

> Titre certifié diplôme d'ingénieur de l'école Paoli Tech spécialité énergétique option Gestion des réseaux électriques et énergies renouvelables (GREER) ou Génie de l'habitat et qualité environnementale (GHQE)  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier après bac : bac scientifique  
- sur dossier après bac + 2 : licence sciences pour l'ingénieur parcours Paoli Tech  
- sur concours après bac + 2 : prépas MP, PC, PSI  
Durée : 3 ans  
Coût : non communiqué

### Polytech Annecy-Chambéry (École polytechnique universitaire de Savoie)

74940 Annecy-le-Vieux Cedex  
Tél : 04 50 09 66 00 (site d'Annecy)/04 79 75 94 00 (site de Chambéry)  
www.polytech.univ-smb.fr  
Public  
CTI, CGE, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de Polytech Annecy-Chambéry, spécialités instrumentation, automatique, informatique (IAI) ; mécanique, matériaux (MM) ; environnement, bâtiment, énergie (EBE) ; Informatique, données, usages (IDU)  
Formation : Fip en formation initiale, initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S  
- sur dossier : bac STI2D  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, BCPST, ATS  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT, BTS, L2 ou L3  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1  
Durée : 5 ans  
Coût : 6101 € par an  
Salaire jeune diplômé : 34 000 €

### Polytech Marseille (École polytechnique universitaire de Marseille)

13009 Marseille Cedex 9  
Tél : 04 91 82 85 00  
www.polytech.univ-amu.fr  
Public

CTI, label Eurace, CGE

> Diplôme d'ingénieur de Polytech Marseille, spécialité génie biologique, génie biomédical ; génie biologique ; génie civil ; génie industriel et informatique ; matériaux ; mécanique et énergétique ; microélectronique et télécommunications  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S, bac STI2D, bac STL  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : Paces  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, ATS, BCPST, TB  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT, BTS, L2, L3  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : Master  
Durée : 5 ans  
Coût : 610 € par an

### Polytech Montpellier (École polytechnique universitaire de Montpellier)

34095 Montpellier Cedex 5  
Tél : 04 67 14 31 60  
www.polytech-montpellier.fr  
Public  
CGE, CTI, CDEFI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Montpellier 2, spécialité génie biologique et alimentaire, énergétique - énergies renouvelables, Informatique et gestion, Matériaux, Mécanique et interactions, Microélectronique et automatique, Sciences et technologies de l'eau, Sciences et technologies des industries alimentaires, Eau et génie civil (apprentissage), Mécanique structures industrielles (apprentissage), Systèmes embarqués (apprentissage)  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S, STI2D  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : Paces  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT, BCPST  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT, L2, L3, certains BTS  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1 scientifique  
Durée : 5 ans  
Coût : 610 € par an

### Polytech Nantes (École polytechnique universitaire de l'université de Nantes)

44306 Nantes Cedex 3  
Tél : 02 40 68 32 00  
http://web.polytech.univ-nantes.fr  
Public  
CGE, CTI, CDEFI, Label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'école polytechnique de l'université de Nantes, spécialités génie électrique, génie civil, génie des procédés, matériaux, électronique et technologies numériques, thermique-énergétique, informatique  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S, STI2D, STL

- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : Paces validée  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI, ATS, BCPST  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : L2, L3, DUT, BTS  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1  
Durée : 5 ans  
Coût : - 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années : 170 € par an  
- cycle ingénieur : 601 € par an  
Salaire jeune diplômé : 36 857 €

### Polytech Orléans (École polytechnique de l'université d'Orléans)

45072 Orléans Cedex 02  
Tél : 02 38 41 70 50  
www.polytech-orleans.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique de l'université d'Orléans, spécialité Génie civil et géo-environnement, Écotecnologies électroniques et optiques, Technologies pour l'énergie, l'aérospatiale et la motorisation, Innovations en conception et matériaux, Génie industriel appliqué à la cosmétique, la pharmacie et l'agro-alimentaire, Management de la production (en apprentissage en partenariat avec l'ITII Centre), Intelligence du bâtiment (en apprentissage en partenariat avec l'ITII Centre)  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S, STI2D via Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP)  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : Paces  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT, BCPST, ATS, TSI  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : BTS, DUT, L2, L3  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1  
Durée : 3 à 5 ans  
Coût : 614 € par an

### Polytech Sorbonne (École polytechnique universitaire Pierre et Marie Curie)

75252 Paris Cedex 05  
Tél : 01 44 27 73 13  
www.polytech.upmc.fr  
Public  
CTI, CDEFI, label Eurace

> Diplôme d'ingénieur de l'école polytechnique universitaire Pierre et Marie Curie, spécialité électronique et informatique  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S  
- sur concours en 2<sup>e</sup> année : Paces  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MP, PC, PSI, PT, BCPST  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT, BTS, L2/L3  
- sur concours en 4<sup>e</sup> année : M1  
Durée : 5 ans  
> Diplôme d'ingénieur de l'école polytechnique universitaire Pierre et Marie Curie, spécialité matériaux  
Formation : initiale  
Admission :

- sur concours : bac S
  - sur concours en 2<sup>e</sup> année: Paces
  - sur concours en 3<sup>e</sup> année: prépas MP, PC, PSI, PT, BCPST
  - sur dossier en 3<sup>e</sup> année: DUT, BTS, L2/L3
  - sur concours en 4<sup>e</sup> année: M1
- Durée : 5 ans

### Sup Galilée (École d'ingénieur Sup Galilée)

93430 Villeteuse  
Tél : 01 49 40 35 49  
www.sup-galilee.univ-paris13.fr  
Public  
CGE, CTI  
> Diplôme d'ingénieur de l'université Paris 13, spécialités énergétique; informatique parcours informatique et réseau en partenariat avec le CFA ingénieurs 2000  
Formation : contrat d'apprentissage  
Admission :  
- sur dossier et entretien : bac +2 dans le domaine de la formation  
Durée : 3 ans  
Coût : gratuit  
> Diplôme d'ingénieur de l'université Paris 13, spécialités instrumentation; télécommunications et réseaux; mathématiques appliquées et calcul scientifique; informatique; énergétique  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur concours : bac S  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année: prépas MP, PC, PSI, PT  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année: L2/L3, DUT, prépa ATS  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année: M1 EEA, informatique ...  
Durée : 5 ans  
Coût : 615 € par an

### UnilaSalle Beauvais ( Institut polytechnique UnilaSalle campus de Beauvais)

60026 Beauvais Cedex  
Tél : 03 44 06 25 25  
www.unilasalle.fr  
Association  
CGE, CTI, EESPIG, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur en sciences de la Terre et environnement (géologie)  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S, Stav, STI2D ou STL  
- sur dossier en 2<sup>e</sup> année: BTSA, BCPST1, Paces, L1 géologie, biologie ou sciences de la terre, BTS scientifique, licence pro  
- sur concours en 3<sup>e</sup> année: prépas MP, PC, PSI, PT  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année: DUT ou BTS scientifique  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année: licence pro, master.  
Durée : 5 ans  
Coût : 7 200 € par an

### UTBM (Université de technologie de Belfort-Montbéliard)

90010 Sevenans Cedex  
Tél : 03 84 58 30 00  
www.utbm.fr  
Public  
CGE, CTI, label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur de l'UTBM spécialité énergie  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S, STI2D, STL (mention souhaitable)  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année: prépas, L2, DUT, BTS  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année: M1 scientifique + stage industriel validé  
Durée : 5 ans  
Coût : 610 € par an  
Salaire jeune diplômé : 36 300 €

### UTC (Université de technologie de Compiègne)

60200 Compiègne Cedex  
Tél : 03 44 23 44 23  
www.utc.fr  
Public  
> Diplôme d'ingénieur de l'UTC spécialités : génie biologique; génie des procédés; génie des systèmes mécaniques; génie des systèmes urbains; informatique; génie informatique (par apprentissage); génie mécanique (par apprentissage)  
Formation : contrat d'apprentissage, initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S, STI2D  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année: prépas PC, TSI, TB, DUT, BTS, licence  
Durée : 5 ans  
Coût : - statut étudiant : 610 € par an  
- statut apprenti : gratuit  
Salaire jeune diplômé : 35 700 €

### UTT (Université de technologie de Troyes)

10004 Troyes Cedex  
Tél : 03 25 71 76 00  
www.utt.fr  
Public  
CGE, CTI, Label Eurace  
> Diplôme d'ingénieur, spécialité matériaux : technologie et économie  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année: prépas, L2, L3, Deust, BTS, DUT dans la spécialité  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année: M1, M2  
Durée : 3 ou 5 ans  
Coût : 610 € par an  
> Diplôme d'ingénieur, spécialité systèmes mécaniques  
Formation : initiale  
Admission :  
- sur dossier : bac S  
- sur dossier en 3<sup>e</sup> année: prépas, L2, L3, Deust, BTS, DUT dans la spécialité  
- sur dossier en 4<sup>e</sup> année: M1, M2  
Durée : 3 ou 5 ans  
Coût : 610 € par an

## LISTE 14

### Formation de plongeur

**L'INPP est le seul centre agréé en France à dispenser la formation de toutes classes (I, II, III) et de toutes mentions (A, B, C, D) aux travailleurs intervenant en milieu aquatique et hyperbare.**

### Institut national de plongée professionnelle (INPP)

13267 Marseille Cedex 08  
Tél : 04 96 14 09 40  
www.inpp.org  
Association  
> Les formations de plongée couvrent 4 champs d'intervention :  
- Intervention en milieu hyperbare  
- Assistance surface aux interventions  
- Survie, sauvetage et sécurité  
- Intervention par véhicule sous-marin.  
Formation : continue, stage de formation  
Admission : 18-40 ans, niveau CAP à ingénieur en fonction des formations, certificat médical d'aptitude à l'hyperbarie, tests physiques.  
Durée : selon le stage

## LISTE 15

### Enseignement à distance

### Conservatoire national des arts et métiers (Cnam)

75003 Paris Cedex 3  
Tél : 01 40 27 20 00  
http://ecole-ingenieur.cnam.fr  
http://foad.cnam.fr  
www.cnam.fr  
Public  
> L'offre FOAD (formation ouverte et à distance) du Cnam concerne 449 unités d'enseignement entièrement à distance portant sur les 2 domaines d'enseignement du Cnam : sciences et techniques et disciplines tertiaires.



Infos près de chez vous  
Plus de 1 500 centres d'information jeunesse vous accueillent à travers toute la France.  
Vous y trouverez conseils, infos et adresses de proximité.  
www.cidj.com  
Rubrique réseau IJ

# Actuel Ile-de-France

## ■ LISTE 1 (IDF)

### MC technicien en énergies renouvelables

Ces établissements préparent en formation initiale à la MC technicien en énergies renouvelables et donnent le choix entre les options énergie électrique et énergie thermique.

LP : lycée professionnel  
LPO : lycée polyvalent  
SEP : section d'enseignement professionnel

#### Énergie électrique

##### Public

###### 03306 Cusset

LP Albert Londres  
Tél : 04 70 97 25 25

###### 15005 Aurillac

LPO Monnet-Mermoz  
Tél : 04 71 45 49 49

###### 20600 Bastia

LP Fred Scamaroni  
Tél : 04 95 54 53 00

###### 31770 Colomiers

LP des métiers Eugène Montel  
Tél : 05 61 30 97 40

###### 38400 Saint-Martin-d'Hères

LPO Pablo Neruda  
Tél : 04 76 25 07 22

###### 59119 Waziers

LP Paul Langevin  
Tél : 03 27 94 30 70

###### 59544 Caudry

LPO Joseph Marie Jacquard  
Tél : 03 27 76 53 00

###### 64301 Orthez

LP Molière  
Tél : 05 59 69 42 77

###### 71450 Blanzay

LP Claudie Haigneré  
Tél : 03 85 67 76 20

###### 75011 Paris

LP Marcel Deprez  
Tél : 01 56 98 47 00

###### 77000 Melun

SEP du lycée polyvalent Léonard de Vinci  
Tél : 01 60 56 60 60

###### 79101 Thouars

LP Jean Moulin  
Tél : 05 49 67 31 00

###### 92220 Bagneux

LP Léonard de Vinci  
Tél : 01 40 92 79 80

###### 95120 Ermont

Lycée des métiers Gustave Eiffel  
Tél : 01 34 14 17 32

###### 97305 Cayenne

LP Jean Marie Michotte  
Tél : 0594 28 11 11

#### Privé sous contrat

###### 13016 Marseille

LP Saint-Henri  
Tél : 04 95 06 10 95

###### 35300 Fougères

LPO J-B Le Taillandier - site Saint-Joseph  
Tél : 02 99 99 06 47

###### 64240 Hasparren

LP Saint-Joseph  
Tél : 05 59 70 29 30

###### 69363 Lyon

LP Saint-Joseph  
Tél : 04 78 72 21 72

###### 80094 Amiens

LP La Providence  
Tél : 03 22 33 77 77

#### Énergie thermique

##### Public

###### 20700 Ajaccio

LP Jules Antonini Lycée des métiers de la maintenance, du bâtiment et des transports  
Tél : 04 95 10 66 00

###### 31604 Muret

SEP du lycée polyvalent et des métiers Charles de Gaulle  
Tél : 05 61 51 84 84

###### 38360 Sassenage

LPO Roger Deschaux  
Tél : 04 76 85 96 10

###### 54401 Longwy

SEP du lycée polyvalent Alfred Mézières  
Tél : 03 82 39 53 53

###### 59000 Lille

LP Baggio  
Tél : 03 20 88 67 88

###### 59620 Aulnoye-Aymeries

LP Pierre et Marie Curie  
Tél : 03 27 53 01 80

###### 67504 Haguenau

SEP du lycée Heinrich Nessel  
Tél : 03 88 53 20 00

###### 71450 Blanzay

LP Claudie Haigneré  
Tél : 03 85 67 76 20

###### 75014 Paris

SEP du lycée Raspail  
Tél : 01 40 52 73 00

###### 93170 Bagnolet

SEP du lycée Eugène Hénaff  
Tél : 01 41 63 26 10

###### 97408 Saint-Denis

LP de l'Horizon  
Tél : 02 62 48 44 60

#### Privé sous contrat

###### 69363 Lyon

LP Saint-Joseph  
Tél : 04 78 72 21 72

###### 97113 Gourbeyre

LP privé de Blanchet  
Tél : 05 90 99 75 30

(Source : Onisep, 2019)

## ■ LISTE 2 (IDF)

### Formation continue

Les groupements d'établissements pour la formation continue (Greta) de l'Éducation nationale préparent les demandeurs d'emploi et les salariés, dans le cadre de la formation continue, aux diplômes du CAP à la licence professionnelle.

###### 75019 Paris

Greta Paris industrie développement durable  
Tél : 01 40 64 13 80  
www.gpi2d.greta.fr

#### Liste 1

MC technicien en énergies renouvelables

p. 32

#### Liste 2

Formation continue

p. 32

#### Liste 3

Conseil régional

p. 33

#### Liste 4

Formations en alternance

p. 33

Public

> BTS fluides-énergies-domotique option génie climatique et fluide  
Public : demandeur d'emploi, salarié  
Admission : - bac technologique STI spécialités génie électrotechnique ou électronique, - ou bac S ou équivalent, - bac pro électrotechnique, énergie, équipements communicants.  
Durée : - 150h en centre + 210h en entreprise, - la formation se fait en 1 an.  
Coût : 12.30 €/h  
> Mention complémentaire technicien en énergies renouvelables option énergie thermique  
Public : demandeur d'emploi, salarié, tout public  
Admission : - niveau bac dans le domaine de l'énergétique ou titre professionnel comparable, - bac PRO TISEC, TMSEC, TFCA ou BP monteur en installation de génie climatique, - ou certification de niveau CAP, justifier d'une expérience professionnelle de 3 ans dans le domaine.  
Durée : - 558h en centre + 560h en entreprise.  
Coût : 13 €/h

###### 77130 Montereau-Fault-Yonne

Greta des métiers et des techniques industrielles 77 - Pôle de formations industrielles et nucléaires (Greta MTI 77)  
Lycée André Malraux  
Tél : 01 60 57 53 40  
<http://formation-nucleaire.net>  
www.forpro-creteil.org  
Public

> BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle appliqué au nucléaire  
> BTS électrotechnique appliqué au nucléaire et/ou à l'industrie  
> BTS environnement nucléaire  
> BTS maintenance des systèmes option systèmes de production en milieu nucléaire  
> Formation qualifiante en robinetterie et maintenance nucléaire  
Admission : bac techno STI2D ou bac pro dans les domaines de la maintenance, de l'électrotechnique ou de la chaudronnerie, ou expérience professionnelle équivalente.  
Durée : 12 mois  
> Licence pro des systèmes pluritechniques option maintenance nucléaire



**94142 Alfortville Cedex**

Greta des métiers et des techniques industrielles du Val de Marne (Greta MTI 94)

Tél : 01 43 53 52 30  
www.forpro-creteil.org

Public

> BTS technico-commercial spécialité énergie et environnement

> Diplôme d'ingénieur fluides énergies réseaux environnement (Isupfere)

Durée : 2 ou 3 ans

> Licence pro gestion et maintenance des installations énergétiques

> Licence pro performance énergétique et environnementale des bâtiments

Durée : 560h

**95300 Pontoise**

Greta du Val-d'Oise

Tél : 01 34 48 59 00

www.greta-95.fr/3-accueil

Public

> Mention complémentaire technicien en énergies renouvelables, niveau bac

## ■ LISTE 3 (IDF)

**Conseil régional**

**Le Conseil régional Île-de-France finance des stages de formation de courte durée (moins de 300 h) et de longue durée (plus de 300 h).**

- Les formations financées par le Conseil régional Île-de-France s'adressent aux salariés et aux demandeurs d'emploi franciliens de tout âge et en priorité peu qualifiés. Il existe des formations professionnelles continues à tous les niveaux et dans tous les secteurs d'activité. Consulter l'offre de formations financées par la Région Île-de-France : [www.defi-metiers.fr](http://www.defi-metiers.fr)

## ■ LISTE 4 (IDF)

**Formations en alternance****Bac pro et mention complémentaire****75004 Paris**

CFA de l'École de travail ORT

Tél : 01 44 54 31 80

www.ecoledetravail.fr

Privé hors contrat

> MC technicien en énergies renouvelables option énergie électrique, niveau bac : A

Admission : bac TFCA, Tisec ou TMSEC

Durée : 1 an

**75010 Paris**

CFA ferroviaire Île-de-France Groupe SNCF et ses filiales, RATP

Tél : 01 70 64 26 73

www.cfa-ferroviaire-idf.fr

Association

> MC technicien en énergies renouvelables option énergie électrique, niveau bac : A

Admission : bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés ou BP électricien.

**93013 Bobigny Cedex**

CFA campus des métiers et de l'entreprise

Tél : 01 41 83 38 38

www.campus93.fr

Consulaire

> MC technicien en énergies renouvelables option énergie électrique, niveau bac : A, CP

Admission : bac pro électrotechnique énergie équipements communicants ou BP installations en équipements électriques.

**Titre certifié, BTS et FQ****75933 Paris Cedex 19**

CFA Paris Académie Entreprises (CFA PAE)

Tél : 01 44 62 41 48

www.cfa-pae.org

Association

> BTS technico-commercial option énergie-environnement : A

**77130 Montereau-Fault-Yonne**

Greta des métiers et des techniques industrielles 77 - Pôle de formations industrielles et nucléaires (Greta MTI 77)

Tél : 01 60 57 53 40

<http://formation-nucleaire.net>

www.forpro-creteil.org

Public

> BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle appliqué au nucléaire : CP

> BTS électrotechnique appliqué au nucléaire et/ou à l'industrie : CP

> BTS environnement nucléaire : CP

> BTS maintenance des systèmes option systèmes de production en milieu nucléaire : CP

> Formation qualifiante en robinetterie et maintenance nucléaire : CP

Admission : bac techno STI2D ou bac pro dans les domaines de la maintenance, de l'électrotechnique ou de la chaudronnerie, ou expérience professionnelle équivalente.

Durée : 12 mois

Durée : 12 mois

**92300 Levallois-Perret**

CFA des métiers de l'énergie Île-de-France

Groupe EDF et ses filiales (Enedis, RTE et Dalkia, Framatome, Citelum)

Tél : 01 82 24 82 77

<http://cfametiersenergie.fr>

Association

> BTS assistance technique

d'ingénieur appliqué aux métiers de

l'énergie : A, CP

Admission : bac techno STI2D, S, bac pro Melec ou MEI.

Durée : 2 ans

> BTS support à l'action managériale appliqué aux métiers de l'énergie : A, CP

Admission : bac STMG, bac pro gestion-administration ou bac général, pratique de langues étrangères recommandée.

Durée : 2 ans

> DUT techniques de commercialisation appliqué aux métiers de l'énergie : A, CP

Admission : bac STMG ou bac S, ES, bon niveau en mathématiques et en langues recommandée.

Durée : 2 ans

> Titre professionnel assistant-e commercial-e, niveau bac + 2 : CP

Admission : bac ou équivalent, justifier d'un bon niveau d'anglais (niveau A2).

Durée : 2 ans

**94142 Alfortville Cedex**

Greta des métiers et des techniques industrielles du Val de Marne (Greta MTI 94)

Tél : 01 43 53 52 30

www.forpro-creteil.org

Public

> BTS technico-commercial spécialité énergie et environnement : A

> Titre certifié technicien réseaux gaz, niveau bac : CP

Durée : 1100h sur 2 ans

**Master et master professionnel****75205 Paris Cedex 13**

Université Paris Diderot

Université Paris 7

Tél : 01 57 27 65 22

www.univ-paris-diderot.fr

Public

> Master M2 approches interdisciplinaires en énergie de demain spécialité énergie, écologie, société : A, CP

> Master M2 physique fondamentale et sciences pour l'ingénieur spécialité ingénierie physique des énergies : A, CP

**78035 Versailles Cedex**

UFR de sciences

Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines

Tél : 01 39 25 41 12

<http://www2.uvsq.fr>

Public

> Master pro M1, M2 sciences chimiques spécialité chimie physique des énergies décentralisées embarquées et renouvelables (Ceder) : A

**92001 Nanterre Cedex**

Université Paris Ouest Nanterre

La Défense

Université Paris 10

Tél : 01 40 97 75 34

www.parisnanterre.fr

Public

> Master M1, M2 économie de l'environnement, de l'énergie et des transports parcours économie de l'énergie : A

> Master M1, M2 génie industriel parcours énergétique et matériaux pour l'ingénieur : A

**92800 Puteaux**

SUPi Mécavénir

Tél : 01 55 23 24 24

www.mecavenir.com

Association

> Master M1, M2 sciences de l'ingénieur parcours énergétique et environnement : A

**Diplôme d'ingénieur****75013 Paris**

École nationale supérieure d'arts et métiers (Arts et Métiers ParisTech)

Tél : 01 44 24 62 99

<http://artsetmetiers.fr>

Public

> Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'arts et métiers spécialité génie des procédés énergétiques (partenariat CFA Ingénieurs 2000) : A

Admission : - sur dossier : BTS ou DUT disciplines technologiques

Durée : 3 ans

**75015 Paris**

École d'ingénieurs généralistes et high-tech (ECE Paris)

Tél : 01 44 39 06 00

www.ece.fr/ecole-ingenieur

Association

> Diplôme d'ingénieur de l'ECE : A

Admission : - sur concours : bac S ou STI2D, prépa intégrée accélérée destinée aux Paces, maths sup ou L1 scientifique (réorientation, rentrée en mars)

- sur concours en 3<sup>e</sup> année : prépas MPSI, PCSI, PTSI, TSI, MP, PC, PSI, PT, ATS, BCPST,

- sur dossier en 3<sup>e</sup> année : DUT scientifique (GEII, MP, R&T, GTE, GMP, SGM, informatique), L2/L3 scientifique ou technologique

- sur dossier en 3<sup>e</sup> année en apprentissage : prépas TSI, ATS, BCPST,

DUT scientifique (GEII, MP, R&T, GTE, GMP, SGM, informatique), L2/L3 scientifique, BTS CIRA, IRIS, SE, SN, électrotechnique

- sur concours en 4<sup>e</sup> année : M1 scientifique ou équivalent

- sur dossier en 4<sup>e</sup> année : M1 scientifique ou équivalent

Durée : 5 ans

Durée : 5 ans

Durée : 5 ans

Durée : 5 ans

Durée : 5 ans

**77144 Montevrain**

CFA Ingénieurs 2000 (Ingénieurs 2000)

Tél : 01 60 95 81 00

www.ingenieurs2000.com

Association

> Diplôme d'ingénieur en génie des procédés énergétiques option génie nucléaire ou énergies renouvelables en partenariat avec Ensam

ParisTech : A  
Admission : BTS/DUT scientifique et technologique

Durée : 3 ans

> Diplôme d'ingénieur en maintenance et fiabilité des processus industriels en partenariat avec l'ESIPE : A

Admission : BTS/DUT scientifique et technologique  
Durée : 3 ans

### 91120 Palaiseau cedex

École nationale supérieure de techniques avancées (Ensta ParisTech)  
Tél : 01 81 87 17 40

www.ensta-paristech.fr

Public

> Diplôme d'ingénieur de l'Ensta ParisTech, plusieurs spécialités autour de 4 pôles : Systèmes de transport ; Énergie ; Ingénierie mathématique ; Ingénierie système. : A

Admission : - sur concours : prépas MP, PC, PSI, PT, TSI

- sur dossier : L3 scientifique

- sur dossier en 2<sup>e</sup> année : master scientifique

Durée : 3 ans (possibilité apprentissage à partir de la 2<sup>e</sup> année)

### 91192 Gif-sur-Yvette Cedex

Centrale-Supélec - Campus de Gif-sur-Yvette (Centrale-Supélec)

Tél : 01 69 85 12 12

www.centralesupelec.fr

Public

> Diplôme d'ingénieur de l'École centrale supélec : A

Admission : - sur dossier + test + entretien : prépas MP, PT, TSI, DUT GEII, RT, MP

1<sup>re</sup> année sur le campus de Rennes ou Metz puis campus Rennes, Metz ou Gif.

Durée : 3 ans

### 92006 Nanterre Cedex

Centre de formation d'ingénieurs par l'alternance (Cefipa)

Tél : 01 55 17 80 80

www.cefipa.com

Association

> Diplôme d'ingénieur de Ei.Cnam spécialités systèmes électriques, systèmes électroniques, mécanique, sciences et technologie nucléaires : A  
Admission : - sur dossier : bac + 2 scientifique ou technique, classes prépas, DUT, BTS, Licence EEA, ingénierie électrique

Durée : 3 ans

### 92200 Neuilly-sur-Seine

Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie d'Ile-de-France (ITI Île-de-France)

Groupe des industries métallurgiques de la région parisienne

Tél : 01 41 92 36 73

www.gim-idf.fr

www.itii-iledefrance.fr

Association

> Diplôme d'ingénieur de l'école polytechnique de l'université Paris Sud, Polytech Sud, spécialité électro-

nique en partenariat avec l'ITII IDF : A  
Admission : - sur dossier : DUT GEII, mesures physiques, BTS systèmes numériques, systèmes électroniques, électrotechnique

Durée : 3 ans

> Diplôme d'ingénieur de Mines ParisTech spécialité énergétique, en convention avec le Cnam et en partenariat avec l'usphere : A

Admission : - sur dossier : DUT, génie civil, BTS ou autre diplôme de niveau III (tel que DPCT) spécialités fluides, énergies, maintenance industrielle, électrique, environnement, électrotechnique et informatique industrielle  
Durée : 3 ans

> Diplôme d'ingénieur du Cnam spécialité sciences et technologies nucléaires en partenariat avec l'ITII IDF : A

Admission : - sur dossier : DUT, BTS industriels (génie industriel, maintenance, chimie, matériaux, énergie, maintenance, contrôle, construction navale), L2 scientifiques

Durée : 3 ans

### 92916 Paris la Défense Cedex

École supérieure d'ingénieurs Léonard de Vinci (Esilv)

Tél : 01 41 16 71 72/01 41 16 71 03

(admissions)

www.esilv.fr

Association

> Diplôme d'ingénieur de l'Esilv, spécialité informatique et sciences du numérique ; Ingénierie financière ; Mécanique numérique et modélisation ; Nouvelles énergies : A

Admission : - sur concours après bac : bac S, bac STI2D ; Paces, bac + 1 (prépa intégrée accélérée)

- sur concours après bac + 2 : prépas MP, PC, PSI, PT

- sur dossier après bac + 2 : L2/ L3 mathématiques, informatique, mathématiques et informatique,

physique, prépa ATS, DUT, BTS scientifiques

Durée : 5 ans

### 92852 Rueil-Malmaison Cedex

École IFP School (IFP School)

Tél : 01 47 52 64 57

www.ifp-school.com

Public

> Diplôme d'ingénieur de l'IFP school spécialisé dans la transition énergétique

Admission : - sur dossier : bac + 4/ + 5 (diplôme d'ingénieur français par exemple), avec ou sans expérience professionnelle.

Durée : 16 mois

### 93430 Villetaneuse

École d'ingénieur Sup Galilée (Sup Galilée)

Université Paris 13

Tél : 01 49 40 35 49

www.sup-galilee.univ-paris13.fr

Public

> Diplôme d'ingénieur de l'université Paris 13, spécialités énergétique ; informatique parcours informatique et réseau en partenariat avec le CFA ingénieurs 2000 : A

Admission : - sur dossier et entretien : bac +2 dans le domaine de la formation

Durée : 3 ans

### 94410 Saint-Maurice

CFA Sup 2000

Tél : 01 43 53 68 00

www.cfasup2000.fr

www.facebook.com/cfasup2000

Association

> Diplôme d'ingénieur énergétique : A



## LE CIDJ, UN CARREFOUR D'ÉCHANGES ET DE SERVICES

- Entretiens personnalisés
- Documentation et logiciels d'aide à l'orientation
- Accueil de groupes, ateliers collectifs et animations thématiques
- Job dating et alternance dating
- Offres d'emploi
- Espace co-working

Des partenaires spécialisés :

- CIO Médiacom
- Pôle emploi
- Mission locale de Paris
- Point d'accès au droit des jeunes
- Carte jeunes européenne
- BGE Adil
- Cllaj

**Centre d'Information  
et de Documentation  
Jeunesse (CIDJ)**  
101 quai Branly  
75015 Paris  
Tél : 01 44 49 12 00  
Métro : Bir-Hakeim  
ou Champ de Mars  
[www.cidj.com](http://www.cidj.com)

