



BAC+5 SPÉCIALISÉS

Les formations de niveau bac+5 comprennent les masters universitaires, qui se préparent en deux ans après un bac+3, ainsi que les masters 2, qui permettent de se spécialiser dans les énergies renouvelables ou la maîtrise de l'énergie après un master 1 généraliste. Elles incluent également les diplômes d'ingénieur, accessibles au niveau bac ou bac+2. Enfin, sont regroupés dans cette rubrique les mastères spécialisés, formations postdiplômantes (équivalant à un bac+6) délivrées par les grandes écoles et qui sont accessibles avec un niveau bac+5 (ingénieur ou universitaire) ou avec un niveau bac+4 et trois ans d'expérience professionnelle minimum.



LES FORMATIONS CONTINUÉES SONT INDIQUÉES PAR LE PICTO 

UN BAROMÈTRE DE L'EMPLOI DURABLE

Quel type de diplômé les entreprises recherchent-elles ? Voilà une question que peuvent se poser étudiants et personnes en reconversion. Pour faire le point, le cabinet de recrutement Orientation Durable a publié fin 2011 un baromètre des emplois de la croissance verte et du développement durable. Celui-ci a été mis à jour en analysant les offres d'emploi disponibles en septembre 2011 dans les métiers du développement durable. Bilan : 1 292 offres de ce type étaient en ligne en septembre et 78 % d'entre elles (soit 1 009 offres) concernaient les énergies renouvelables. Ainsi, 569 offres étaient consacrées à la recherche d'ingénieurs en énergies renouvelables et 315 offres à la recherche de commerciaux en énergies renouvelables. Le baromètre relève que « les offres de commerciaux semblent garder leurs caractéristiques de 2010 : une demande de compétences techniques réelles mais non exclusives et une forte part de rémunération au pourcentage ». Concernant les offres d'ingénieur, Orientation Durable note que leur grand nombre « semble montrer une maturité du secteur. [Il] implique à la fois une volonté de renforcement de la qualité et une capacité de trésorerie de moyen-long terme ». À noter : si l'efficacité énergétique ne semble pas engendrer pour le moment de nombreuses offres (18 offres de commerciaux, 13 offres de chargés d'affaires et 62 offres d'ingénieurs), Orientation Durable estime que le secteur dispose d'un fort potentiel d'emploi. Le cabinet de recrutement prévoit de mettre à jour son baromètre tous les ans. Une étude qui en aidera peut-être certains à faire le choix de leur formation...

INGÉNIEURS

ÉNERGIES RENOUVELABLES
ET QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

À la rentrée 2011, l'université de Corse a ouvert une formation d'ingénieur de l'école supérieure polytechnique intégrée spécialité "Énergies renouvelables et qualité environnementale". Les objectifs de cette formation initiale sur 3 ans (bac+3 à bac+5) sont d'acquérir des compétences techniques en matière de systèmes énergétiques, de maîtrise de l'énergie, d'efficacité énergétique et d'énergies renouvelables dans les secteurs industriel et tertiaire. Les recrutements en première année de la formation s'effectuent à bac+2 issus d'un cycle préparatoire intégré mais aussi CPGE, L2, BTS, DUT, L3 dans des champs disciplinaires voisins de ceux de la spécialité. En deuxième année, les étudiants titulaires d'une première année de master peuvent être admis sur dossier. La formation s'appuie sur des visites d'installations (parcs éoliens, photovoltaïques, thermiques, centrales électriques, dispatching, barrages) et sur de nombreux dispositifs expérimentaux accessibles en

Internet/Intranet via des interfaces homme-machine : bancs pédagogiques pour le solaire photovoltaïque, le solaire thermique, pile à combustible, machine à absorption pour la production de chaud et de froid, station météorologique, plateforme de couplage photovoltaïque-hydrogène (550 kWc PV, 200 kW PAC), micro-réseau électrique.

➤ **Stage** : en année 1, stage "Découverte" de 4 semaines ; en année 2, stage "International" de 8 semaines ; en année 3 ; stage "De fin d'étude" de 20 semaines.

➤ **Métiers ciblés** : ingénieur développement, ingénieur bureau d'études fluides ou construction et diagnostic, chef de projet : bureau d'études engineering et développement, ingénieur chargé d'affaires énergies renouvelables et construction/matériaux, gestionnaire de projets, ingénieur procédés méthodes, coordonnateur de projets méthode en industrie, ingénieur d'essais méthode, ingénieur de gestion de la production, QHSE en bureaux d'architecte, chargé de mission QHSE (qualité, hygiène, sécurité, environnement) en entreprise.

17 Université de Corse

Vignola

Route des Sanguinaires

20000 Ajaccio

Tél. : +33 4 95 52 41 30

marc.muselli@univ-corse.fr

<http://paolitech.univ-corse.fr/>INGÉNIEUR EN ÉNERGÉTIQUE,
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Cette formation, mise en place à la rentrée 2009 à Perpignan dans le cadre de Polytech Montpellier en collaboration avec l'université de Perpignan, débouche sur un diplôme d'ingénieur généraliste en énergies renouvelables (solaire, géothermique, biomasse, éolien, etc.). La première année du cycle d'ingénieur correspond à la troisième année de cycle universitaire et est ouverte aux élèves de prépas, aux prépas intégrées du réseau Polytech et aux IUT.

➤ **Stage** : un mois en 1^{re} année, 3 mois en 2^e année et 6 mois en 3^e année. Les étudiants visitent chaque mois des sites utilisant les renouvelables.

➤ **Métiers ciblés** : ingénieur énergies renouvelables dans les grands groupes, les PME-PMI, les bureaux d'études ou les organismes d'accompagnement.

18 Département énergétique-EnR

Polytech Montpellier

Tecnosud site 21 - bât. 320 A

66860 Perpignan

Tél. : 04 68 68 22 64

fabienne.py-renaudie@univ-perp.fr

www.univ-perp.fr/polypenrINGÉNIEUR EN EFFICIENCE
ÉNERGÉTIQUE

Cette formation du Cnam en Lorraine a été mise en place en octobre 2009, en partenariat avec le tout nouvel Institut européen pour le développement de formations en efficacité énergétique (IF3E) et en collaboration avec de nombreux professionnels du secteur (EDF, Dalkia, etc.). Trois options sont disponibles : "Énergies renouvelables", "Optimisation des procédés" et "Écoconstruction". La formation, d'une durée de 3 ans, est dispensée par le biais de contrats d'apprentissage. Elle est destinée aux moins de 26 ans titulaires d'un bac+2 en sciences et techniques industrielles.

➤ **Métiers ciblés** : ingénieur chargé d'affaires, assistant à la maîtrise d'ouvrage, conducteur d'opérations...