



ECOLE DES MINES DE NANTES

## FICHE DE POSTE

L'Ecole des Mines de Nantes recrute  
un Chargé de Recherche  
en énergétique

### CONTEXTE

L'Ecole des Mines de Nantes, créée en 1990 au sein du Groupe des Ecoles des Mines (GEM), est une Ecole formant des ingénieurs avec un profil « Spécialiste en ingénierie et gestion de projets technologiques ». Les missions des Départements couvrent la formation, la recherche et le transfert de technologie.

Dans le cadre de son développement, L'Ecole des Mines de Nantes recrute un chargé de recherche pour son département Systèmes Energétiques et Environnement.

Le Département Systèmes Energétiques et Environnement compte cinquante personnes dont 18 enseignants-chercheurs et est partie prenante de l'Unité Mixte de Recherche CNRS 6144 (GEPEA) pour ses thématiques en Ingénierie de l'Energie et en Ingénierie de l'Environnement. Les enseignants-chercheurs de ce Département ont en charge des missions d'enseignement en tronc commun, dans les options Génie de l'Environnement et Génie des Systèmes Energétiques ainsi que dans différents Masters internationaux. Ils développent des programmes de recherche dans le domaine de l'ingénierie de l'environnement et de l'ingénierie de l'énergie.

### MISSIONS

Le titulaire du poste sera intégré dans le Département Systèmes Energétiques et Environnement de l'Ecole des Mines de Nantes. Il participera aux missions de formation, de recherche et d'activités contractuelles et de collaborations nationales et internationales, et devra être une force vive pour leur développement. Il peut être appelé à exercer des responsabilités administratives et d'encadrement (options, équipe...).

Il sera chargé des missions suivantes :

- **Enseignement :**

A court terme, le candidat retenu devra participer aux enseignements (conception et réalisation) de cycle de base, de graduate school et en master nationaux ou internationaux pour lesquels l'Ecole est cohabilitée ou qu'elle développe en propre. Il contribuera aux projets de développement et de mise en œuvre de programmes internationaux dans le cadre des collaborations de l'Ecole des Mines de Nantes avec ses partenaires privilégiés,

L'Ecole des Mines de Nantes attache une attention toute particulière à la qualité et aux méthodes pédagogiques visant à conférer à ses étudiants les compétences utiles à leur avenir professionnel. A ce titre le candidat s'impliquera dans le développement des innovations pédagogiques.

Les missions pédagogiques s'articuleront principalement autour de la formation initiale des élèves-ingénieurs. La personne recrutée pourra également être intégrée dans d'autres programmes de formation, et supervisera de plus des projets et stages.

- **Recherche - valorisation:**

Dans l'axe « Ingénierie de l'énergie », le titulaire du poste travaillera en recherche sur « l'adaptation moteur-combustibles-Emissions ». Il sera chargé de la caractérisation des carburants alternatifs, de la mise au point des bancs d'essais moteurs fonctionnant avec ces carburants, et du suivi des émissions moteurs. Il participera au montage des projets européens. Il participera à l'encadrement des étudiants en formation doctorale. En outre, il participera aux activités de transfert technologique et de valorisation industrielle. Il menera également des actions de contact et de rapprochement avec les institutions d'enseignement et de recherche au Maghreb dans le domaine de l'énergétique.

De plus, le titulaire s'intégrera dans la dynamique générale de l'Ecole.

## **PROFIL**

Titulaire d'un Doctorat, le candidat devra justifier d'une expérience et de fortes compétences en relation avec les missions décrites ci-dessus et en particulier dans l'expérimentation des moteurs thermiques, la mise au point de nouveaux biocarburants et la modélisation spécifique de la combustion des biocarburants dans les moteurs à combustion interne.

Une maîtrise de la langue anglaise est indispensable; le titulaire du poste devra, en effet, dispenser des cours en anglais.

## **RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

Contactez Mme Laurence Le Coq, responsable du Département Systèmes Energétiques et Environnement ([Laurence.Le-Coq@emn.fr](mailto:Laurence.Le-Coq@emn.fr))

Ecole des Mines de Nantes – 4 rue Alfred Kastler – BP 20722 44307 Nantes cedex 3.  
Tel : 02 51 85 81 00