



L'ENSTA Paris recrute un Post-doc en chimie physique, génie des procédés (H/F)

L'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA Paris), classée dans le Top 10 des meilleures Ecoles d'ingénieurs en France, recrute un post-doctorant (H/F) sur un contrat d'un an. Le poste est rattaché à l'une des unités d'enseignement et de recherche de l'école, l'unité de chimie et procédés (UCP), groupe GDP

Contexte

L'ENSTA Paris est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche qui a pour mission la formation d'élèves ingénieurs de haut niveau, d'étudiants de masters, de doctorants ainsi que la conduite d'activités de recherche dans les domaines des Transports, de l'Energie, de l'Ingénierie mathématique et de l'Ingénierie des systèmes complexes. L'École est membre fondateur de l'Institut polytechnique de Paris (IP Paris).

Descriptif du poste

La personne recrutée (titulaire d'un doctorat en chimie physique, sciences physiques, génie des procédés) travaille en relation directe avec les enseignants chercheurs du groupe GDP (Génie des Procédés) principalement. Elle conduit principalement des activités à caractère expérimental et de modélisation dans le cadre d'un financement de l'Institut CARNOT M.I.N.E.S. dont l'UCP groupe GDP est membre. Le sujet porte sur la combustion de mélanges à base 'hydrogène vert dans le cadre de la transition énergétique et de la Stratégie Nationale Hydrogène. Il a des aspects expérimentaux et de modélisation.

La partie expérimentale consiste en la mesure des vitesses fondamentales de flamme de mélanges hythane/air en fonction de différents paramètres tels que la température des gaz, de la teneur en hydrogène, de la quantité d'eau résiduelle, etc. Le dispositif expérimental existe déjà et a été valide préalablement. Ces données expérimentales seront ensuite utilisées pour discriminer les modèles cinétiques disponibles dans la littérature, et si cela s'avère nécessaire, un des ces modèles sera modifié pour améliorer ses capacités prédictives.

Informations complémentaires sur le poste :

- Durée du contrat : 12 mois
- Date de prise de fonctions prévue : dès que possible
- Poste en établissement public administratif (EPA) sous tutelle du ministère des Armées
- Etablissement desservi par (i) RER B ou C arrêt Massy-Palaiseau puis bus ligne 91.06 et (ii) - RER B arrêt Lozère (+ 15mn à pied).
- Restauration sur place (restaurant de l'École polytechnique ou cafétéria de l'ENSTA Paris)

Profil attendu

- Titulaire d'un doctorat en chimie physique, sciences physiques, ou génie des procédés
- Attrait certain pour l'expérimental et la modélisation
- Bonne maîtrise du français et/ou de l'anglais parlé et écrit requise

Modalités de candidature

Joindre un CV et une lettre de motivation

Contacts :

Laurent Catoire
Pascal Diévert

laurent.catoire@ensta-paris.fr
pascal.dievert@ensta-paris.fr

01 81 87 19 90
01 81 87 19 91