



Ampère

Unité Mixte de Recherche du CNRS - UMR 5005

Génie Électrique, Automatique et Bio-Ingénierie

Proposition de poste de chargé de recherche

“Systèmes hydrogènes”

Mots clés : Electrolyseur, Piles à Combustible, stockeur hydrogène, Sûreté de fonctionnement, Durée de vie, Durabilité

Contexte

Les enjeux environnementaux sont de plus en plus présents et pressants. En particulier, les enjeux forts de décarbonation impliquent l'électrification massive de nombreux secteurs avec, de fait, une présence significativement plus importante dans notre quotidien d'équipements d'énergie électrique.

Les enjeux de réduction des émissions des moyens de transport, entraînant la démocratisation des véhicules électriques (VE), ainsi que la volonté d'augmenter la capacité de production d'énergie à partir de ressources renouvelables mettent en exergue de nombreuses questions et problématiques sur la demande d'énergie, les systèmes de stockage d'énergie, les réseaux d'alimentation, la mobilité électrique, les stations de recharge, les interconnexions urbaine et extra-urbaine, la durabilité, l'impact environnemental...

Dans ce contexte, le laboratoire Ampère, un des majeurs laboratoires français dans le domaine du génie électrique, a un développement en cours sur les systèmes hydrogènes et leurs utilisations dans la mobilité électrique, les micro-réseaux, les unités de production renouvelables et les systèmes industriels.

La Région AuRA a également une activité très importante sur la filière hydrogène.

Dans ce cadre, un poste de chargé de recherche est ouvert pour répondre à cette demande et travailler sur les projets en cours.

L'activité sera menée au sein de l'équipe systèmes de stockage de la priorité SENS du laboratoire. La personne recrutée sera également en co-responsabilité de la plateforme de « caractérisation et de fiabilité des systèmes de stockage de l'énergie » de l'équipe.

Profil du candidat ou de la candidate recherchés

La personne sera titulaire d'un doctorat en génie électrique

Informations pratiques

Lieu : Villeurbanne, à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et à l'IUT Lyon 1

Durée : de 12 à 60 mois en fonction du projet du candidat ; poste disponible de suite

Rémunération : à négocier selon expérience

Contact :

Ali SARI, Professeur des Universités, ali.sari@univ-lyon1.fr