

**Poste N° 0328 en 61<sup>ème</sup> section**

**Recherche : Laboratoire Ampère**

**Enseignement : Département de Génie Electrique de l'INSA de Lyon**

**Profil recherche :**

Le laboratoire Ampère abrite des recherches autour de la gestion intelligente de l'énergie (génération, transmission, conversion). L'action de recherche dans lequel s'inscrit le poste regroupe les axes "gestion d'énergie" et "systèmes embarqués mécatroniques". Dans ce contexte, la synthèse et l'intégration de loi de commande se heurte aujourd'hui aux verrous scientifiques liés d'une part à l'optimisation de la consommation d'énergie et d'autre part au choix de l'architecture matérielle et logicielle. L'équipe qui accueillera le poste doit être complétée d'un(e) chercheur motivé(e) pour mener des actions de recherche au plus près du système mécatronique et visant l'optimisation du couple loi de commande/matériel de calcul et d'implémentation. Cette optimisation touche aux compromis entre qualité de service, comportement dynamique du système, robustesse et efficacité énergétique. Le laboratoire recherche une candidate ou un candidat qui aura de solides compétences en Automatique appliquée au Génie Electrique. Une expérience en architecture numérique d'algorithme, en circuits électroniques analogiques et numériques et en commande des systèmes multi-énergies sera très appréciée. La candidate ou le candidat débutera son activité dans un cadre industriel riche (Contrats Cifre : SAGEM, STMicroelectronics..., LUTB2015 ...) qui est donc favorable au développement d'une réflexion et d'une action à moyen et long terme. Elle ou il devra accentuer les collaborations nationales et internationales existantes en répondant à des appels d'offre de programmes scientifiques.

**Contacts :**

Pr. **Bruno ALLARD** – tél : 04 72 43 81 77 – [bruno.allard@insa-lyon.fr](mailto:bruno.allard@insa-lyon.fr)  
Responsable du site INSA de Lyon du Laboratoire Ampère

Pr. **Eric BIDEAUX** – tél : 04 72 43 89 78 – [eric.bideaux@insa-lyon.fr](mailto:eric.bideaux@insa-lyon.fr)  
Responsable du département Méthodes pour l'Ingénierie des Systèmes

**Profil enseignement :**

Le ou la candidat(e) intégrera l'équipe enseignante d'Automatique du Département. La personne recrutée effectuera principalement son service sur la plateforme de TP MAP (Mesures, Automatique, Productique). Il encadrera les Travaux Pratiques d'Automatique Continue et Automatique Discrète, pour les trois années d'enseignement. Il(elle) interviendra aussi dans les Travaux Dirigés du module AU1 (Modélisation et Conception des Systèmes) en 3GE. Il(elle) pourra compléter son service par l'encadrement de Projet de Réalisation Technique (PRT) en 4GE, et le suivi de PFE (Projet de Fin d'Etudes) en dernière année. Le poste est publié en 61ème section

**Contact :**

Pr. **Tanneguy REDARCE** – tél : 04 72 43 79 09 – [tanneguy.redarce@insa-lyon.fr](mailto:tanneguy.redarce@insa-lyon.fr)  
Directeur du département Génie Electrique de l'INSA de Lyon