

Thèse CIFRE

Micro sources d'énergie pour tablettes communicantes sans fil autonomes

Lieu : Montpellier 90 % / Paris 10%

Type de Contrat : CDD de 3 ans - salaire brut : 23 500€ / an.

Date de début de thèse: Janvier 2017

Mots clés : Micro sources d'énergie, cellule solaire, récupération d'énergie, Energie renouvelable

Laboratoires académiques d'accueil : IES / EPF

Entreprise d'accueil : APB

Encadrement : Marie Piquemil (BAP), Alain Foucaran (Pr UM, Directeur IES), Nicolas Camara (Enseignant chercheur EPF / IES)

Bureaux A Partager (**BAP**) est le spécialiste du partage de bureaux en France. Créée en 2012, la société développe 3 activités : i) le site de mise en relation www.bureauxapartager.com qui connecte les petites entreprises cherchant des bureaux pour se développer, avec les sociétés ayant de l'espace en trop, ii) l'activité de création et de gestion d'espaces de travail partagés = BAP aide ainsi les propriétaires fonciers à optimiser leurs espaces de bureaux vacants et iii) le logiciel de gestion LiNK, plateforme web de gestion de coworking permettant aux espaces de coworking de gérer leurs bureaux partagés. Leader sur le marché français, BAP souhaite démocratiser une nouvelle forme de travail qui permet, au-delà de l'aspect financier, de dynamiser l'environnement professionnel. BAP s'inscrit dans une tendance de fond, celle de l'économie collaborative qui vise à optimiser l'utilisation des ressources existantes par le biais des nouvelles technologies. Pour une bonne gestion des ressources, BAP veut offrir un service de réservation en ligne à base de tablettes fixées sur les parois ou portes des salles et bureaux à partager. C'est dans ce cadre que BAP recherche un Doctorant pour un contrat **CIFRE**, dont le but sera de développer des **micros sources d'énergie** innovantes pour rendre **autonomes en énergie** ces **tablettes tactiles communicantes**. Dans le cadre de cette thèse, nous étudierons principalement deux sources d'énergie récupérables : l'énergie de la lumière (artificielle et/ou naturelle), et l'énergie mécanique exercée par l'utilisateur sur la tablette.

Le candidat retenu effectuera la plupart de son doctorat à l'**IES/EPF**, laboratoire mixte Université de Montpellier / CNRS spécialisé dans les matériaux, les nanotechnologies, les composants électroniques, les capteurs, le photovoltaïque et les micro-sources d'énergie. Le candidat aura accès à une salle blanche, des équipements de caractérisation physique et électronique, des salles de chimie, des imprimantes 3D etc...

Profil du candidat:

- Master recherche / Ingénieur en Physiques des Matériaux / semi-conducteurs / électronique
- Bonnes connaissances des technologies du Photovoltaïque, et de la récupération d'énergie.
- Intérêt et motivation pour la physique appliquée, et le développement des énergies renouvelables.
- Le candidat devra faire preuve d'autonomie et d'esprit d'initiative.
- Très bon niveau d'anglais requis.

Contacts avant le 30 Novembre 2016 : CV, lettre de motivation, recommandation(s) si possible à nicolas.camara@ies.univ-montp2.fr et Marie.p@bureauxapartager.com