

Paris, 6 octobre 2022



## **PALMARES DU PRIX FIEEC-BPIFRANCE 2022 DE LA RECHERCHE APPLIQUEE**

**La Fédération des Industries Electriques, Electroniques et de Communication (FIEEC) et Bpifrance dévoilent les Prix 2022 de la Recherche appliquée. Trois chercheurs français sont récompensés.**

Le **Prix FIEEC-Bpifrance de la Recherche appliquée** distingue les chercheurs qui ont mené avec une PME ou une ETI un partenariat dont l'impact est avéré en matière de **création d'emplois** et **d'augmentation de chiffre d'affaires**. Ce partenariat doit déboucher sur une application effective et réussie d'un procédé, produit ou service nouveau. Le prix est organisé avec le soutien de l'Association Nationale pour la Recherche (ANR) et le Club Rodin. La remise des prix a eu lieu le 6 octobre 2022 dans le cadre de l'évènement Bpifrance Inno Génération à Paris.

Les lauréats ont été désignés par un jury d'experts de l'innovation industrielle. Les critères du partenariat R&D portent prioritairement sur la mise en œuvre de nouvelles technologies issues de la recherche dans le domaine de l'électricité, de l'électronique ou du numérique appliqué au développement industriel, répondant aux enjeux d'avenir liés par exemple à la mobilité, au bâtiment, au vieillissement de la population ou aux objets connectés...

### **PRIX FIEEC-BPIFRANCE DE LA RECHERCHE APPLIQUEE 2022**

#### **Nourrir la perception et l'agilité des robots de manipulation par l'IA et l'auto-apprentissage**

Liming CHEN, LIRIS Ecole Centrale Lyon, en partenariat avec l'entreprise Siléane à Saint-Etienne

**Emplois générés** : Ingénieurs en apprentissage robotique, ingénieurs en vision, techniciens de données

Professeur à l'Ecole Centrale Lyon, Liming Chen mène des travaux de recherche en intelligence artificielle et en robotique. Siléane construit des machines pour automatiser les gestes de manipulation, d'assemblage, d'emballage... avec des robots dotés de capacités d'analyse pour de multiples applications industrielles : agro-alimentaire, pharmacie, environnement, plasturgie, microtechnique, automobile, etc.

La coopération entreprise-laboratoire a permis aux robots de Siléane de franchir une nouvelle étape technologique : leur capacité de vision intelligente et d'apprentissage, leur autonomie vont au-delà des caractéristiques de flexibilité et d'adaptabilité actuelles.

#### **MENTION SPECIALE DU JURY**

#### **Mesurer les ondes émises par le corps humain pour détecter en temps réel des objets cachés**

Christophe GAQUIERE, IEMN - Université de Lille, en partenariat avec l'entreprise MC2 Technologies à Villeneuve d'Ascq

**Emplois générés** : Ingénieurs et docteurs en microélectronique (conception et intégration de circuits monolithiques, micromécanique, systèmes embarqués, informatique, IA), Ingénieurs technico commerciaux, Techniciens et opérateurs

Christophe Gaquière conçoit des composants innovants en hyperfréquences pour des applications dans les domaines de la santé, de la défense et des télécommunications. MC2-Technologies, société 100% Française, conçoit et fabrique des

produits hyperfréquence dans le domaine de la sécurité et de la défense, (brouilleurs de drones, caméras radiométriques THz).

La coopération entreprise-laboratoire a été initiée pour réaliser des détecteurs capables de mesurer les ondes émises par le corps pour détecter les objets cachés portés par les personnes en temps réel. Elle s'appuie sur le développement de moyens de caractérisation et de modélisation de composants nanométriques semi-conducteurs.

## MENTION SPECIALE DU JURY

### **Optimiser les performances des machines électriques industrielles en phase de maintenance**

François BALAVOINE, LSEE - Université d'Artois, en partenariat avec l'entreprise Flipo Richir à Seclin

**Emplois générés** : Bobiniers machines tournantes, Electromécaniciens, Techniciens d'essais plateforme

Les recherches de François Balavoine portent sur l'efficacité environnementale des machines électriques tournantes. Il est Maître de Conférences à la Faculté des Sciences Appliquées de Béthune.

Entreprise centenaire du secteur de l'énergie et de l'électromécanique, Flipo Richir est spécialisée dans les prestations d'ingénierie, de rénovation, de réparation et de maintenance.

La coopération entreprise-laboratoire porte sur le développement d'outils dédiés à l'optimisation de la rénovation de machines électriques de forte puissance pour diminuer la consommation énergétique

### **Contacts presse**

**FIEEC** : Joelle Monette [jmonette@fieec.fr](mailto:jmonette@fieec.fr) tél 07 87 25 55 62

**Bpifrance** : Sophie Santandrea – [sophie.santandrea@bpifrance.fr](mailto:sophie.santandrea@bpifrance.fr) tel : 01 45 65 51 62

### **A propos de la FIEEC**

*La Fédération des Industries Électriques, Électroniques et de Communication rassemble 27 organisations professionnelles des industries électro technologiques, représentant 2 000 entreprises, 430 000 salariés et 107 Md€ de chiffre d'affaires dont 29% à l'export. Forte du soutien de ces organisations, la FIEEC œuvre à la valorisation des industries apportant des réponses pertinentes aux enjeux d'avenir liés à la mobilité, au bâtiment, au vieillissement de la population, ou encore aux objets connectés. A la fois structurantes et transformatives, elles constituent l'un des moteurs du progrès sociétal et économique, au service de l'emploi et de la croissance. La FIEEC est membre d'Orgalim, de France Industrie, du MEDEF, de la CPME et de l'UIMM*

### **A propos de Bpifrance**

*Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi, désormais leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis. Plus d'information sur : [www.Bpifrance.fr](http://www.Bpifrance.fr) – Suivez-nous sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse*

