

**6EME EDITION DU PRIX FIEEC-F2i DE LA RECHERCHE APPLIQUEE :
TROIS COLLABORATIONS REUSSIES ENTRE DES CHERCHEURS ET DES PME-ETI MISES A L'HONNEUR
DANS LES DOMAINES DU TRI DES DECHETS, DE LA SANTE ET DE LA DOMOTIQUE**

Capteurs optiques ultra-rapides pour faciliter le tri des déchets, outils de pilotage intelligents pour la domotique, gélules intégrant un capteur thermique communiquant pour mesurer en temps réel la température corporelle : cette année encore, le Prix FIEEC-F2i de la Recherche Appliquée récompense trois chercheurs dont les travaux ont été appliqués et développés en lien avec une PME-ETI en vue de générer de la croissance et des emplois.

Les lauréats de cette 6^{ème} édition ont été dévoilés lors de la cérémonie de remise des Prix qui a eu lieu à l'occasion des Rendez-vous Carnot, à Lyon, le mercredi 5 octobre. Sont distingués en 2016 :

- **1^{er} Prix : Mme Véronique Bellon-Maurel et M. Jean-Michel Roger (Institut Carnot IRSTEA – UMR ITAP)** pour avoir contribué au développement, en collaboration avec la société **PELLENC ST**, de capteurs optiques ultra-rapides et à bas coûts permettant le tri de déchets en fonction de leur état de décomposition.
- **2^{ème} Prix : M. Romain Bourdais (Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes – UMR 6164)** pour avoir contribué au développement, en collaboration avec la société **DELTA DORE**, des lois de commande permettant le pilotage intelligent d'appareils domotiques et une amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments.
- **3^{ème} Prix : M. Pierre-Alexandre CHAPON (Université de Caen -INSERM 1075 COMETE)** pour avoir contribué au développement, en collaboration avec la société **BodyCap**, d'un capteur de température gastro-intestinal communiquant, sous forme de gélule ingérable, permettant de mesurer en temps réel la température corporelle.

Depuis sa création, en 2011, les objectifs du Prix FIEEC-F2i de la Recherche appliquée sont de mettre en valeur les collaborations réussies entre des chercheurs académiques et des PME-ETI, et de démontrer leur efficacité économique ainsi que leur potentiel d'innovation et de créations d'emplois. **Ainsi, ce sont plusieurs centaines d'emplois qui ont déjà été générés par les collaborations primées les années précédentes.**

« *Les succès qu'ont connus les collaborations mises en lumière par le Prix de la Recherche Appliquée depuis sa création sont la démonstration que le lien entreprise / recherche est un facteur majeur de compétitivité et de réussite ... avec à la clé des innovations, de nouvelles applications, mais surtout la création de richesse et d'emplois sur notre territoire. Encourager ces deux mondes à interagir plus fortement, ce qui est la vocation de ce Prix, est donc plus que jamais une nécessité stratégique pour notre pays* » indique Joseph Puzo, VP FIEEC en charge de l'innovation.



La FIEEC, Fédération des Industries Electrique, Electronique et de Communication, rassemble 24 syndicats professionnels regroupant près de 3000 entreprises. Ces entreprises emploient près de 400 000 salariés et réalisent plus de 96 milliards d'euros de chiffre d'affaires dont 46 % à l'export. La FIEEC est membre du GFI, de l'UIMM, du MEDEF, de la CGPME, et de l'ORGALIME.

Avec plus de 86% de PME et un nombre non négligeable d'Entreprises de Taille Intermédiaire, les entreprises de la FIEEC représentent un secteur intense en petites structures innovantes et exportatrices. De leur aptitude à grandir, dans un écosystème favorable, dépend le futur de cette industrie.

Raison pour laquelle la FIEEC s'engage pour favoriser la rencontre entre l'entreprise et la recherche publique à travers le Prix de la Recherche Appliquée. www.fieec.fr



Le Fonds pour l'innovation dans l'industrie (F2i) a été créé par l'UIMM (Union des industries et métiers de la métallurgie), en partenariat avec la FIM (Fédération des industries mécaniques) et la FIEEC, pour resserrer les liens entre le monde de l'enseignement supérieur et de la recherche et celui de petites et moyennes entreprises industrielles. Il soutient aujourd'hui trois types d'actions :

- Des programmes territoriaux qui consistent à prospecter les PMI, détecter des projets d'innovation dormants que ces entreprises n'ont pas pu ou su mettre en œuvre faute des compétences requises, et à connecter les PMI intéressées avec des écoles d'ingénieurs, de gestion, des IUT, des centres techniques industriels et des laboratoires de recherche. Le transfert de compétences s'effectue notamment grâce à la mise à disposition d'élèves ou de doctorants fortement coachés sur le projet d'innovation de l'entreprise.
- Des projets de recherche collaborative associant plusieurs PMI pour la mise au point d'un prototype ou la résolution d'un problème, avec un laboratoire de recherche universitaire, une école d'ingénieurs ou un centre technique industriel.
- L'accès des PMI à des plateformes mutualisées d'innovation dans différents domaines (microélectronique, mécanique, fabrication additive, réalité virtuelle et augmentée, robotique, cyberdéfense...), associant des entreprises, des écoles d'ingénieurs, des universités et des laboratoires de recherche.

<http://www.fonds-f2i.fr/>



Les instituts Carnot, cœur de croissance par les technologies

Les instituts Carnot sont des structures de recherche publique, labélisées par le ministère chargé de la recherche après un appel à candidature très sélectif. Chaque institut Carnot prend des engagements forts pour développer son activité de recherche partenariale, c'est-à-dire les travaux de R&D de ses laboratoires pour l'innovation des entreprises – de la PME au grand groupe. Le dispositif a pour objectif d'accroître l'impact économique des instituts Carnot chez les entreprises en termes de création d'emploi, de chiffres d'affaires national et à l'export, et donc de compétitivité.

Organisés en réseau afin de faire jouer les synergies et en contact permanent avec les entreprises, les instituts Carnot mènent une action proactive de ressourcement scientifique orienté par le besoin. Ils offrent ainsi un large spectre de compétences permettant d'anticiper et de répondre – de façon professionnelle et à toutes les phases du partenariat – aux besoins de R&I des entreprises dans la plupart des secteurs économiques.

Forts de 27 000 professionnels de la recherche, les instituts Carnot réalisent 55 % des contrats de R&D externalisés par les entreprises à la recherche publique avec seulement 15% des moyens humains de la recherche publique.

Plus d'informations : www.instituts-carnot.eu <<http://www.instituts-carnot.eu/>>

Suivez nous sur Twitter : @Reseau_Carnot



En charge des intérêts économiques et techniques des professions qu'elle regroupe et de leurs entreprises adhérentes, la **Fédération des Industries Mécaniques (FIM)** a pour objectif d'aider les mécaniciens à concevoir, produire et vendre en France et à se développer sur l'ensemble des marchés internationaux. Elle assure, aux plans français, européen et mondial, la défense et la promotion de ce secteur majeur de l'industrie française. Accompagnant les entreprises dans leurs préoccupations collectives, la FIM leur apporte aussi des solutions dans la gestion de leurs problèmes au quotidien.

Plus d'informations : <http://www.fim.net/>



Bpifrance accompagne les entreprises, de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, du crédit aux fonds propres. Bpifrance regroupe OSEO, CDC Entreprises, FSI et FSI Régions pour offrir, dans votre région, des solutions de financement adaptées à chaque étape de la vie de votre entreprise :

- Aide aux entreprises dans leurs premiers besoins d'investissement : amorçage, garantie, innovation ;
- Soutien de la croissance des PME partout en France : capital-risque et développement, "build-up", co-financement, garantie ;
- Renforcement des ETI dans leur développement et leur internationalisation : capital développement et transmission, co-financement, crédit export, accompagnement ;
- Participation au rayonnement des grandes entreprises et stabilisation de leur capital : capital transmission, co-financement crédit export, accompagnement

www.bpifrance.fr



Grande école d'ingénieurs française, Supélec est la référence dans le domaine des sciences de l'information, de l'énergie et des systèmes : informatique, télécommunications, électronique, traitement du signal, automatique, génie électrique...

Avec des promotions de 460 ingénieurs par an, Supélec se situe, sur le plan international, au meilleur niveau des départements "electrical and computer engineering" des grandes universités américaines ou européennes.

La mission de Supélec est triple : formation initiale, recherche et formation continue. L'organisation interne de l'école permet une synergie entre ces trois activités confiées à des équipes rassemblées autour de thèmes spécifiques. Des équipements professionnels très performants sont mis à leur disposition.

La caractéristique essentielle de **la recherche**, à Supélec, qu'elle soit fondamentale ou finalisée, est d'être déduite de problèmes industriels. Elle est menée en liaison étroite avec l'industrie, notamment grâce aux contrats de recherche. Les liens étroits entre la recherche et l'enseignement permettent d'intégrer, dans les cours et les travaux des élèves, les avancées technologiques les plus récentes.

<http://www.supelec.fr>



L'Agence Nationale de la Recherche a pour mission la mise en œuvre du financement de la recherche sur projets en France. Sur un mode de sélection compétitive, qui respecte les standards internationaux, l'agence s'attache à :

- contribuer au développement des sciences et des technologies ;
- favoriser la créativité, le décloisonnement, les émergences et les partenariats ;
- cibler les efforts de recherche sur des priorités économiques et sociétales définies au plus haut niveau de l'Etat et en concertation avec les autres acteurs de la recherche ;
- encourager les interactions entre disciplines ;
- intensifier les liens public-privé.

Pour ce faire, l'ANR a conçu et déployé une palette d'instruments de financement pour répondre à la fois au rôle qui lui est attribué dans la politique publique de recherche et d'innovation de la France et aux besoins de financement sur projets des communautés de recherche. Les grands défis dans lesquels se situe l'action de l'ANR sont en cohérence avec les agendas stratégiques national et européen. Depuis 2010, l'agence est aussi le principal opérateur des Investissements d'Avenir dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. Dans ce cadre, elle assure la sélection, le financement et le suivi des projets.

<http://www.agence-nationale-recherche.fr/>



Think Tank de la FIEEC, regroupe des experts et des professionnels chargés de réfléchir sur des questions dans les domaines économique, social, technologique et politique. Le laboratoire produit des rapports et des ouvrages et formule des propositions.

Le club Rodin répond en tout point à cette définition. Leur laboratoire spécialisé dans les industries électriques, électroniques, numériques et de communication est composé de professionnels issus de ces industries et s'entoure ponctuellement de spécialistes. Son indépendance est garantie par une charte et l'élection de son bureau, ainsi que par son autonomie financière.

<http://www.clubrodin.fr/>