

**4EME EDITION DU PRIX FIEEC/F2I DE LA RECHERCHE APPLIQUEE :
DES CHERCHEURS SONT PRIMES PARCE QU'ILS CREENT DES EMPLOIS PERENNES
EN FRANCE DANS LES PME-ETI**

Pour la quatrième année consécutive, le prix FIEEC/F2I de la recherche appliquée a été décerné, à trois chercheurs, dans le cadre des Rendez-vous Carnot, le mercredi 8 octobre.

Joseph Puzo, Vice-président de la FIEEC (Fédération des Industries Electriques, Electroniques et de Communication) et Bernard Bismuth, Président du Club Rodin, *think tank* de la profession, ont remis hier le Prix FIEEC/F2I qui récompense, chaque année, des chercheurs dont les travaux de recherche, à travers un partenariat avec une PME/ETI, ont contribué à générer de la croissance et des emplois sur le territoire.

« Certains chercheurs créent des emplois et ils ne le savent pas. S'ils le savent, ils ne sont généralement ni reconnus, ni récompensés pour cela. Ils ont pourtant un rôle essentiel dans la valorisation des technologies, dans leur diffusion à travers de nouveaux produits et l'apport à la croissance qu'ils contribuent à générer » explique Joseph Puzo, Vice-Président de la FIEEC et initiateur de ce prix.

Le premier prix a été attribué à Monsieur **Jean-Luc DANGER**, de l'**institut Carnot Télécom & Société numérique**, directeur d'études à Télécom ParisTech, responsable d'un groupe de recherche sur les architectures des systèmes électroniques numériques et les systèmes embarqués. Il travaille depuis l'origine avec la société **Secure-IC**, fournisseur de solutions de sécurisation des composants électroniques. Les produits développés en commun exploitent les technologies permettant de lutter contre les attaques des circuits intégrés sensibles, comme les cartes à puce. 8 brevets de Télécom ParisTech sont exploités par Secure-IC au travers des développements de nouveaux produits. Secure-IC est une entreprise rennaise et parisienne qui compte 27 employés et a généré 2 M€ de chiffre d'affaires en 2013.

Le second prix récompense Monsieur **Jean-François PINTOS**, chercheur à l'**institut Carnot CEA LETI** dans le domaine des télécommunications. Il a collaboré avec **TPL Systèmes**, leader français dans la conception et la fabrication de *paggers* et d'équipement embarqués. TPL Systèmes est l'un des principaux distributeurs de matériel Tetrapol fabriqué par Airbus Defence and Space (ex Cassidian) pour le marché ANTARES (réseau national destiné aux acteurs de la sécurité civile). En réponse à une demande client, TPL Systèmes a travaillé avec le CEA LETI sur une évolution d'un de ses terminaux sans fil : amélioration des performances et disparition de l'antenne externe du terminal. De fortes contraintes de miniaturisation d'antenne et d'intégration sur un terminal compact étaient nécessaires. Cette collaboration a donné lieu au développement d'un nouveau produit chez le client. TPL Systèmes est une PME localisée à Sarlat, qui comprend 40 employés et génère un chiffre d'affaires de 23,3 M€.

Le troisième prix est attribué à Monsieur **Vincent ROCA**, titulaire d'une thèse de doctorat en informatique, d'une Habilitation à Diriger des Recherches et chercheur à l'**institut Carnot Inria**. Il travaille avec EXPWAY, entreprise qui développe et commercialise des logiciels pour optimiser la diffusion sur réseaux IP et mobiles de services tels que la télévision en direct, l'OTT ou des services de Datacasting. La collaboration avec l'Inria a porté sur l'amélioration de la fiabilité de ces systèmes de diffusion de contenus multimédias vers des terminaux légers (smartphone et tablettes). EXPWAY, PME parisienne, compte aujourd'hui 40 employés et réalise la quasi-totalité de ses 4 Millions d'Euros de ventes à l'export (Japon, USA, Inde, Chine et Corée principalement).

Le Fonds pour l'innovation dans l'industrie (F2i) a sponsorisé le premier prix. La société Axon Cable a sponsorisé les deux autres. La FIEEC et ses partenaires, BPI France, l'Association des instituts Carnot, Centrale-Supélec et l'ANR donnent d'ores et déjà rendez-vous pour l'édition 2015 aux chercheurs dont les travaux ont été industrialisés dans une PME ou une ETI.



La FIEEC, Fédération des Industries Electrique, Electronique et de Communication, rassemble 26 syndicats professionnels regroupant près de 3000 entreprises. Ces entreprises emploient près de 420 000 salariés et réalisent plus de 98 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 des domaines particuliers (microélectronique, mécanique...), associant des entreprises, des écoles d'ingénieurs 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 qui ont pour mission de développer la recherche partenariale, c'est-à-dire des travaux de R&D de leurs laboratoires en partenariat avec les entreprises – de la PME au grand groupe – et les acteurs socioéconomiques, en réponse à leurs besoins d'innovation. Le dispositif a pour objectif d'accroître l'impact économique de l'action des laboratoires des instituts Carnot chez les entreprises en termes de création d'emploi, de chiffre 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 plus de la moitié des contrats de R&D financés par les entreprises à la recherche publique avec 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

FEDERATION DES INDUSTRIES ELECTRIQUES, ELECTRONIQUES ET DE COMMUNICATION (FIEEC- www.fieec.fr)

La FIEEC est une Fédération industrielle qui rassemble 26 syndicats professionnels dans les secteurs de l'énergie, des automatismes, de l'électricité, de l'électronique, du numérique et des biens de consommation. Les secteurs qu'elle représente regroupent près de 3000 entreprises (dont 87% de PME), emploient près de 420 000 salariés et réalisent plus de 98 milliards d'euros de chiffre d'affaires. La FIEEC est membre du GFI, du MEDEF, de l'UIMM, de la CGPME, et de l'ORGALIME.

Contact presse FIEEC : Yoann KASSIANIDES - ykassianides@fieec.fr - 01.45.05.70.11 - 06.26.78.57.55



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



CentraleSupélec

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>



AXON 'CABLE SAS est un fournisseur de solutions d'interconnexion comprenant les câbles fils, ronds ou plats, les câbles composites, les câbles coaxiaux, les systèmes et les connecteurs, pour les applications dans les secteurs:

- Automobile
- Electronique grand public
- Industrie
- Centres de recherche
- Télécommunications, ...

<http://www.axon-cable.com>

FEDERATION DES INDUSTRIES ELECTRIQUES, ELECTRONIQUES ET DE COMMUNICATION (FIEEC- www.fieec.fr)

La FIEEC est une Fédération industrielle qui rassemble 26 syndicats professionnels dans les secteurs de l'énergie, des automatismes, de l'électricité, de l'électronique, du numérique et des biens de consommation. Les secteurs qu'elle représente regroupent près de 3000 entreprises (dont 87% de PME), emploient près de 420 000 salariés et réalisent plus de 98 milliards d'euros de chiffre d'affaires. La FIEEC est membre du GFI, du MEDEF, de l'UIMM, de la CGPME, et de l'ORGALIME.

Contact presse FIEEC : Yoann KASSIANIDES - ykassianides@fieec.fr - 01.45.05.70.11 - 06.26.78.57.55