



www.cnrs.fr

ARMOR

COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL I Rennes I 26 février 2016

L'Institut des matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN) et Armor ensemble dans un laboratoire commun pour développer les énergies renouvelables

Dans le cadre de l'appel d'offre LabCom de l'Agence nationale de la recherche (ANR), destiné à soutenir des partenariats entre recherche publique et industrie, l'Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (CNRS, Université de Nantes) et la société ARMOR ont créé un Laboratoire Commun, DEFIER (Développements Expérimentaux de Films Innovants pour les Energies Renouvelables), à la pointe de la recherche dans le domaine du stockage de l'énergie et des films photovoltaïques organiques.

Les sujets de recherche du Laboratoire Commun DEFIER sont au cœur des enjeux sociétaux et économiques, face à l'impérieuse nécessité de développer des alternatives aux énergies fossiles et à la croissance permanente de la consommation énergétique mondiale. L'énergie constitue l'un des thèmes de recherche majeurs de l'IMN qui y consacre plus de la moitié de ses effectifs.

Quatre thèmes d'innovation et de recherche ont déjà été identifiés : collecteurs de courant revêtus pour batteries et super-condensateurs, électrodes métalliques déposées par voie sèche, photo-batteries, nouveaux matériaux conducteurs transparents.

L'IMN apportera ses compétences scientifiques, son expertise dans l'élaboration et la caractérisation des matériaux, les méthodes de dépôts de couches minces, au savoir-faire d'ARMOR dans les applications de procédés technologiques aux énergies nouvelles et renouvelables.

Les retombées scientifiques attendues sont importantes puisqu'elles s'inscrivent dans une démarche quasi historique du laboratoire. L'IMN a en effet montré que dans le domaine de l'énergie notamment, les problématiques industrielles généraient des questions scientifiques du plus haut niveau et se trouvaient ainsi très souvent à l'origine d'une production scientifique abondante et de qualité.

Au niveau industriel, les attentes d'ARMOR sont fortes puisque l'objectif majeur du Laboratoire Commun est d'utiliser les compétences et savoir-faire de l'IMN pour améliorer et modifier les procédés, optimiser les performances, et abaisser les coûts des batteries et super-condensateurs.

L'objectif partagé est clair : faire avancer la science tout en développant les produits qui permettront à l'IMN et ARMOR de jouer un rôle clé dans la transition énergétique.

Contacts presse

Institut des matériaux de Nantes Jean Rouxel | Josselin Gesrel | 02 40 37 39 73 | josselin.gesrel@cnrs-imn.fr
CNRS | Valérie Deborde | 02 99 28 68 81 | valerie.deborde@dr17.cnrs.fr
Université de Nantes | Cécile Estrade | 02 40 35 07 32 | Cecile.Estrade@univ-nantes.fr