

**COMMUNIQUE DE PRESSE**

Le 24 janvier 2017

**Le laboratoire L2EP et RTE signent un contrat cadre  
sur la thématique de l'électronique de puissance et les réseaux de transport**

Le laboratoire [L2EP](#), commun à Arts et Métiers ParisTech, Centrale Lille, HEI, l'Université de Lille, et [RTE](#) formalisent ce jour, à travers la signature d'un contrat cadre, leur engagement commun sur un programme scientifique d'une durée de 5 ans. RTE financera des travaux de recherche sur la thématique de l'électronique de puissance dans les réseaux. Outre les avancées scientifiques que ces travaux permettront au niveau européen, ils auront des retombées pédagogiques dans le cadre de la chaire d'enseignement Réseaux Electriques dispensée à Centrale Lille.

Compte tenu du développement des énergies renouvelables et des liaisons à courant continu, l'électronique de puissance prend une part de plus en plus importante dans le réseau de transport. Son intégration sous forme de réseau à courant continu représente un véritable challenge technologique pour un acteur comme RTE.

Les activités de recherche porteront sur les 4 thématiques principales :

- Réseau haute tension à courant continu point à point ou multipoint, convertisseur AC/DC
- Fonctionnement du système électrique : réseau courant alternatif avec pénétration massive de l'électronique de puissance
- Méthodologie et développement des outils d'étude par simulation offline ou temps réel, et développement d'outils expérimentaux
- Formation, appui pour les équipes RTE

Le L2EP et RTE travaillent ensemble depuis 2010 avec notamment 5 thèses (dont 3 en cours) et une association autour de 3 projets européens. RTE s'est également joint au L2EP pour un autre projet de recherche sur l'électronique de puissance porté par [SINTEF](#) (important organisme de recherche norvégien) et financé par le gouvernement norvégien.

*« Les travaux de recherche menés jusque-là ont été reconnus au niveau européen et valent d'être poursuivis durablement à une échelle internationale. Nous allons donc renforcer notre équipe de recherche pour mener des actions à plus court terme et consolider les travaux issus des thèses. Nous allons aussi, grâce cet accord, instaurer des relations avec d'autres laboratoires impliqués sur ces sujets, à l'instar du projet porté par SINTEF. Enfin, cet accord aura des retombées pédagogiques sur la chaire réseau électrique de Centrale Lille »,* explique Xavier Guillaud, Professeur, L2EP et Centrale Lille.

**Relations médias Centrale Lille**

Marion Molina : 06 29 11 52 08 ; marionmolinapro@gmail.com

Claire Flin : 06 95 41 95 90 ; claireflin@gmail.com