



## Soirée des doctorants

### Thèmes : Optimisation des réseaux de distribution et convertisseurs AC/DC multi-niveaux modulaires

Le bureau français de l'IEEE PES vous propose une soirée où trois doctorants talentueux viennent présenter leurs travaux. Nous leur donnerons la parole sur deux thèmes très différenciés. Les exposés seront introduits par les responsables industriels concernés qui viendront expliciter les enjeux des travaux présentés.

Sellé Touré présentera ses travaux visant à trouver les consignes optimales pour les leviers de réglage d'un réseau de distribution (Organes de Manœuvre Télécommandés pour changer la topologie du réseau, transformateurs réglés en charge, gradins de condensateurs et puissance réactive des Générateurs d'Energie Dispersés).

Hani Saad et Gilbert Bergna nous présenteront leurs travaux sur les convertisseurs AC/DC modulaires multi-niveaux (MMC en anglais) pour les liaisons à Courant Continu Haute Tension (HVDC en anglais), le premier sur leur modélisation fine en temps réel, le second sur l'optimisation de leur contrôle.

### Organisation et Parrainage

- Chapitre français de l'IEEE PES (Power & Energy Society)
- Avec l'appui de la SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication) – Club technique « Systèmes électriques »

**Judi 5 Février 2015**  
**de 17h30 à 19h30**

**RTE - Tour Initiale – 1, terrasse Bellini**  
**Paris - La Défense**

#### **17h30 Accueil et introduction**

Sébastien Henry, *Président du bureau français de l'IEEE PES, Directeur de la R&D-Innovation, RTE*

#### **17h40 Optimisation des réseaux de distribution : réseau actif et flexible.**

Sellé Touré (*G2ELAB IDEA*)

#### **18h15 Modélisation et simulation temps réel d'une liaison HVDC de type VSC-MMC**

Hani Saad (*Ecole Polytechnique de Montréal, RTE, Centrale Lille*)

#### **18h50 Commande du Convertisseur Modulaire Multi-niveau pour l'exploitation de liaisons à Courant Continu Haute Tension**

Gilbert Bergna (*Supélec, EDF R&D, NTNU*)

#### **19h30 Pot de l'amitié**

## Inscription et Renseignements

Inscription en ligne gratuite : <http://bit.ly/1gNuQWb>

Après la soirée, les présentations sont disponibles sur <http://ewh.ieee.org/r8/france/pes/>

### Lieu

**RTE - Tour Initiale**  
**1, terrasse Bellini, Paris - La Défense**  
Métro ligne 1 – Station : Esplanade de la Défense  
Plan : <http://bit.ly/1iZ39Jy>