

# Journée du L2EP : Programme

Vendredi 27 Janvier 2017

Ecole centrale de Lille, salles B14-B15 et amphithéâtre Goubet

**07h50-08h20 : Accueil des participants et installation des posters (Salles B14-B15) -  
Chargement des présentations sur l'ordinateur (amphithéâtre Goubet)**

**08h20-10h10 Session orale 1 (amphithéâtre Goubet) Président : Philippe Le Moigne**

**08h20-08h30 : Mot d'accueil de la Directrice Betty SEMAIL (amphithéâtre Goubet)**

Horaire	Doctorant	Titre de la thèse	Equipe-Directeur de thèse, co-directeur, co-encadrant
08h30-08h50	Ghislain Despret	<i>Impact du vrillage sur les forces électromagnétiques dans les machines asynchrones.</i>	OMN, M. Hecquet, V. Lanfranchi
08h50-09h10	Guillaume Denis	<i>Vers un réseau de transport sans machines synchrones.</i>	Réseaux, X. Guillaud
09h10-09h30	<b>Présentation de l'équipe Commande par Betty Semail, "Projet européen ITN Marie Curie: exemple de fonctionnement de Prototouch, enjeux, avantages, inconvénients".</b>		
09h30-09h50	Reda Bakri	<i>Modélisation thermique des composants magnétiques planar pour l'électronique de puissance.</i>	EP, P. Le Moigne, N. Idir, X. Margueron
09h50-10h10	Haibo Zhang	<i>Improved Overvoltage Limitation Control Approach of a DC Series Offshore Wind Farm based on MMC.</i>	Réseaux, C. Saudemont, D. Flores, F. Gruson

**10h10-10h50 Pause-café – Session posters (salles B14-B15)  
Présidents : Ronan German, Xavier Margueron**

## **Equipe Commande**

1. A. Desreveaux, C. Mayet, A. Bouscayrol, T. Hofman, "Comparison of Continuous and Discrete Variable Transmissions for parallel HEVs", *IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC'16)*, Hangzhou, Chine, Oct. 2016
2. F. Giraud, "Livre tactile", *forum CNRS Que reste-t-il à découvrir ?* Marcq-en-Baroeul, France, Nov. 2016

## **Equipe Electronique de Puissance**

3. R. Bakri, J-S. Ngoua Teu Magambo, X Margueron, P. Le Moigne, N. Idir, « Modélisation thermique des composants magnétiques planar de puissance par réseau thermique structurel », *Symposium de Genie Electrique (SGE'16)*, Grenoble, France, Juin. 2016
4. J-S. Ngoua Teu Magambo, R. Bakri, X. Margueron, P. Le Moigne, A. Mahe, T. Bensalah, "Impact of PCB Track Shape on HF Copper Losses of Planar Magnetic Components", *International symposium on power electronics, electrical drives, automation and motion (speedam'16)*, Capri, Italy, June 2016

### Equipe Outils et Méthodes Numériques

5. G. Caron, T. Henneron, F. Piriou, J-C. Mipo, "Numerical Modeling of Steady State of Magnetostatic Problems coupled with nonlinear Electric Circuit", *IEEE Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC'16)*, Miami, USA, Nov. 2016
6. E. Devillers, J. Le Besnerais, T. Lubin, "A review of subdomain modeling techniques in electrical machines: Performances and applications", *IEEE International Conference on Electrical Machines (ICEM'16)*, Lausanne, Switzerland, Sept. 2016

### Equipe Réseaux

7. X. Yan, D. Abbes, B. François, "Operating power reserve quantification through PV generation uncertainty analysis of a microgrid", *IEEE PowerTech'15*, Eindhoven, Netherlands, Jun. 2015
8. M. Belhaouane, F. Colas, F. Gruson, N. Benhadj Braiek, X. Guillaud, "Control of MMC Converter integrated in HVDC Link Based on Quadratic Optimization Approach", *IEEE 17th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL'16)*, Trondheim, Norway, Jun. 2016

10h50-12h30		Session orale 2 (amphithéâtre Goubet)		Président : Trang Nguyen	
Horaire	Doctorant	Titre de la thèse		Equipe-Directeur de thèse, co-directeur, co-encadrant	
10h50-11h10	Kosei Shinoda	<i>MMC converter based MTDC grid dynamic stability control.</i>		Réseaux, X. Guillaud	
11h10-11h30	Tiago Dos-Santos	<i>Conception d'entraînements multi-machines multi-convertisseurs à haut niveau de fiabilité.</i>		Commande, E. Semail, N. Nguyen	
11h30-11h50	<b>Présentation de l'équipe Réseaux par Dhaker Abbes, "Etude techno-économique d'une centrale photovoltaïque avec stockage hybride".</b>				
11h50-12h10	Mohamad El-Youssef	<i>Impact du procédé de fabrication du stator slinky sur les propriétés du matériau.</i>		OMN, S. Clenet, A. Van Corp	
12h10-12h30	Swann Gasnier	<i>Optimisation des architectures des réseaux électriques de fermes éoliennes en mer.</i>		Réseaux, B. François	
12h30-12h50	<b>Présentation d'Antoine Bruyère</b> nouveau Maître de Conférence de l'équipe Réseaux à Centrale Lille, « Parcours professionnel et Projets au L2EP ».				

13h00-14h00 Repas, restaurant universitaire Charles BARROIS



Photo non contractuelle

14h00-15h40		Session orale 3 (amphithéâtre Goubet)		Président : François Gruson	
Horaire	Doctorant	Titre de la thèse		Equipe-Directeur de thèse, co-directeur, co-encadrant	
14h00-14h20	Bilquis Mohamodhosen	<i>Topology Optimisation of Electromagnetic Devices.</i>		OMN, F. Gillon, M. Tounzi	
14h20-14h40	Julian Freytes	<i>Interopérabilité entre différents types de convertisseurs MMC connectés sur un même réseau à courant continu.</i>		Réseaux, X. Guillaud, F. Colas, F. Gruson	
14h40-15h00	<b>Présentation de l'équipe Electronique de Puissance par Arnaud Videt, "Performance of Common-Mode-Voltage-Cancellation PWM Strategies with Consideration of Commutation Residues due to Double-Switching Waveforms".</b>				
15h00-15h20	Tian Tian	<i>Analyse et commande modale non-linéaire de systèmes électromécaniques à dynamiques couplées non-linéaires.</i>		Commande, X. Kestelyn, O. Thomas	

**15h40-16h10** Pause-café – Session posters (salles B14-B15)

**Idem pause de 10h10**

16h10-17h10		Session orale 4 (amphithéâtre Goubet)		Président : Thomas Henneron	
Horaire	Doctorant	Titre de la thèse		Equipe-Directeur de thèse, co-directeur, co-encadrant	
16h10-16h30	Maxime Ployard	<i>Efficacité énergétique des machines de production d'électricité.</i>		OMN, F. Gillon	
16h30-16h50	Jean-Sylvio Ngoua Teu Magambo	<i>Transformateur planar optimisé et intégré pour convertisseur aéronautique dense.</i>		EP, P. Le Moigne, X. Margueron	
16h50-17h10	<b>Présentation équipe Outils et Méthodes Numériques par Yvonnick Lemenach, "A Guaranteed Equilibrated Error Estimator for the Harmonic A phi formulation in Eddy Current Problems".</b>				
17h10-17h30	Géraldine Ventoruzzo	<i>Optimisation de la sécurité électrique des véhicules électriques, des infrastructures de charge et des réseaux d'alimentation dans le contexte du V2H.</i>		Réseaux, B. Robyns	

**17h30-18h00** Cocktail de clôture

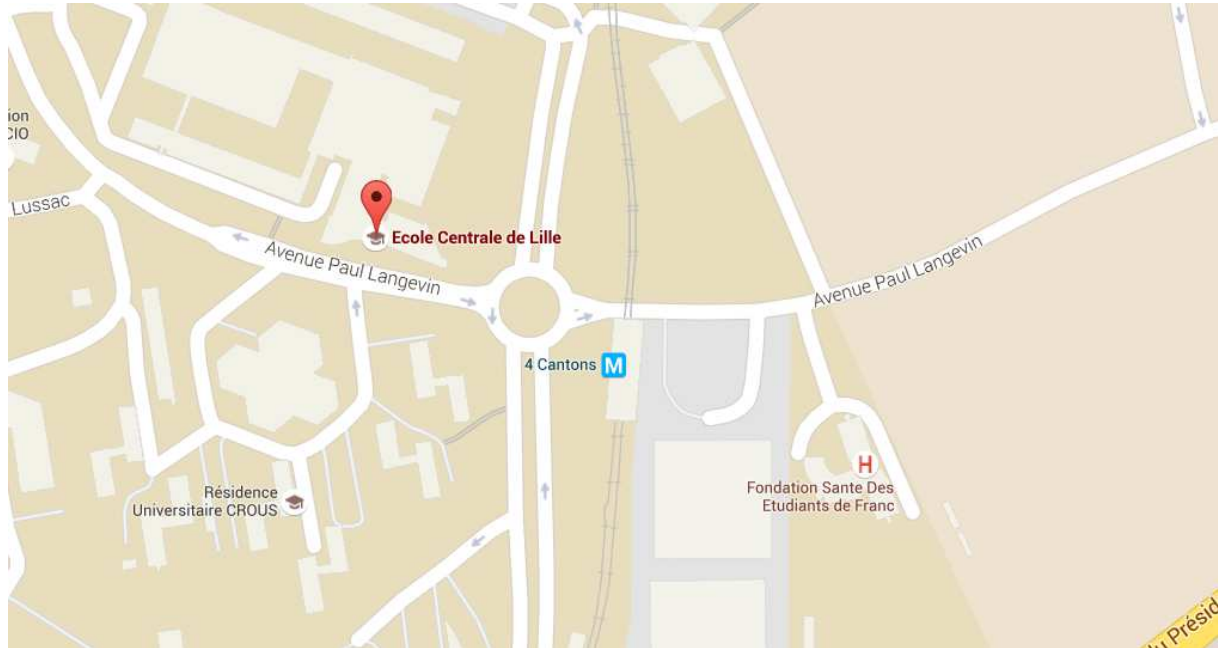


Photo non contractuelle

## Journée L2EP : Accès

Vendredi 27 Janvier 2016

Ecole centrale de Lille, salles B14-B15 et amphithéâtre Goubet



Le WiFi en accès libre est ouvert pour l'école centrale pour la journée du 27 janvier 2016 :

- Réseau à sélectionner: EC Lille ou EC Lille captif
- **Identifiant:**
- **Mot de passe:**

Information : L'accès au wifi public étant non-sécurisé, il est sous la responsabilité de chaque utilisateur.

Recommandations : L'accès WiFi sécurisé "EDUROAM" est disponible à Centrale Lille. Les utilisateurs sont invités à privilégier ce réseau.