

Séminaire équipe 'Outils et Méthodes Numériques'

## Multi-physiques dans les convertisseurs électriques

**11 Juillet 2017 à l'IUT A de Lille – Villeneuve d'Ascq**

### 8h30 – 9h : Accueil.

9h : Jean LE BESNERAIS (Eomys) : 'Calcul du bruit d'origine électromagnétique au stade de conception des machines électriques'

9h 45 : Maxime PLOYARD (L2EP). 'Conception par optimisation des générateurs de forte puissance. Impact des critères de conception'

### 10h 30 : Pause

11h 00 : Didace EKEOM (Jeumont Electric): 'Réduction du bruit et des vibrations d'origines électriques dans un alternateur'

11h 30 : Marc BORSENBERGER (L2EP) : 'Influence du procédé de forgeage sur les propriétés magnétiques d'une roue polaire'

### 12h 15: Déjeuner

13h 30 : Mehdi ZMIRLI (Bernard et Bonnefond) : 'Contraintes de dimensionnement des alternateurs fonctionnant avec convertisseurs'

14h 15 : Thomas HENNERON (L2EP) 'Réduction de modèles dans la modélisation numérique de machines électriques dans leur environnement'

### 15h : Pause

15h 15 : Oriol PUIGDELLIVOL (Auxel) 'Modélisation multi physique des bus bars laminés'

16h : Julien KORECKI (L2EP) : 'Calcul de pertes d'un turboalternateur 1400 MW'

16h 30 : Pot et Fin du séminaire