

# 4<sup>èmes</sup> DOCTORIALES EN ELECTROTECHNIQUE ET ENERGIES RENOUVELABLES

## 17 - 18 Janvier 2016



### Objectifs

Les Doctoriales en Electrotechnique et en Energies Renouvelables se veut un événement réunissant tous les Doctorants inscrits dans ces deux formations Doctorales pour faire le point sur les nouvelles tendances et orientations dans la recherche menée par les membres de notre Laboratoire. Ils permettront aux nouveaux chercheurs Doctorants de côtoyer les spécialistes dans leurs domaines respectifs à travers des présentations de grande qualité et des séances de débat programmées dans des ateliers dédiés à cet effet. Les doctorants auront à présenter leurs travaux de recherche afin d'évaluer leur états d'avancement et tester la pertinence de la démarche adoptée.

Ces 4<sup>ème</sup> Doctoriales sont organisées en deux journées avec des séances plénières et des ateliers débat animés par des Professeurs Es-Qualité venus d'Algérie et de l'étranger en présence des partenaires industriels de la formation Doctorale. Les thématiques traitées brassent un large spectre de disciplines de l'Electrotechnique et des Energies Renouvelables ( Matériaux Electrotechniques, Machines Electriques, Réseaux Electriques, Electronique de Puissance,...)

### DIMANCHE 17 Janvier 2016

### PROGRAMME

08h30 - 09h00 : Accueil des participants

09h00 - 09h15 : Allocutions d'ouverture

- Madame la Doyenne de la FEI

- Monsieur le Directeur de LSEI

- Monsieur le Responsable de la Formation Doctorale Electrotechnique

- Monsieur le Responsable de la Formation Doctorale Energies Renouvelables

09h15 - 10h15 : Intervention de Professeur Abderrezak REZZOUG, Université Henri Poincaré-Nancy, France

«Les Supraconducteurs : hier, aujourd'hui et demain...»

10h15 - 10h30 : Pause - Café

10h30 - 12h30 : Présentation des Doctorants Electrotechnique

M. KELOUAZ Etude des inducteurs supraconducteurs.

M. AZIRA Commande Prédictive Généralisée Appliquée Aux Structures Complexes Avec Modèle Interaction Sol-Structure.

S. HAROUN Détection robuste de défauts et diagnostic par classification neuronale des pompes de refroidissement d'une centrale nucléaire avec dégradation de la qualité d'énergie.

T. HENNI Contribution à la Modélisation et au Contrôle d'une Chaîne de Production Hybride : Eolienne, Photovoltaïque, Diesel.

M. MESSADI Modélisation électromagnétique en 3D des actionneurs à aimants permanents.

R. MATKI Optimisation de la Gestion d'énergie et Diversification de Sources dans les Installations Industrielles.

B. MEZIANE Contribution au développement des convertisseurs résonants pour des applications industrielles.

O.SAIDI Variations paramétriques en commande vectorielle de la machine asynchrone doublement alimentée sans balais pour la génération de puissances.

A. BENSEDDIK Amélioration de la Stabilité Transitoire des Réseaux par les Systèmes Multi-Agents

W. KORZET Détection et Diagnostic en Temps Réel des Défauts dans les Systèmes de Puissance.

K. BELHOUL Influence Electromagnétique de la Réaction du Paratonnerre sur son Environnement Electrique.

N.Y. KOUBA Contrôle Automatique de la production AGC dans les réseaux électriques décentralisés.

12h30 - 13h00 : Panel - Débat

13h00 - 14h30 : Déjeuner

14h30 - 15h30 : Intervention de Professeur Seddik BACHA, Institut National Polytechnique de Grenoble G2Elab, France

«Energies Renouvelables: Présent et futur»

15h30 - 17h00 : Présentation des Doctorants Electrotechnique

T.AINOUCHE Investigations sur les Causes des Amorçages dans les Postes et Grandes Lignes de Transport

M. LOURI Modélisation Floue des Systèmes et Commandes Robustes à Structures Variables, Variables Floues et Synergétiques des Machines Electriques

S. SABOUNE Optimisation du plan de défense d'un réseau électrique de transport, Application au réseau Algérien

H. DJADI Contribution A L'identification et à la Commande Robuste D'une BDFM (Brushless Doubly Fed Machine) pour La Production Eolienne

M. DINE Techniques de mesures en Haute Tension

A. BOUDIAR Identification des décharges électriques dans les câble Haute tension

M. HALLAK Etude et réalisation d'un onduleur Boost

A. TEBIB Amélioration de la stabilité dynamique des grands réseaux multimachines virtuelles

M. YAHIA Estimation et Diagnostic de Défaut dans les Différentes Parties (production, distribution et transport) de Réseau x d'Energies Electriques en Vue d'Etablir une Stratégie de Maintenance.

A. REFFAS Etude des Décharges Electriques dans les Huiles Isolantes Végétales

S. AMEUR Identification des Décharges et Diagnostic des Systèmes de Puissance

17h30 - 18h00 : Panel - Débat



### LUNDI 18 Janvier 2016

08h30 - 10h30 : Intervention de Professeur Tuan Qoc TRAN, Institut National Polytechnique de Grenoble G2Elab, France

«Smart-grid et Intégration des Photovoltaïques au réseau électrique»

10h30 - 10h45 : Pause - Café

10h45 - 12h30 : Présentation des Doctorants Energies Renouvelables

Aghilas DAD Contribution à l'optimisation du fonctionnement d'une chaîne photovoltaïque par des systèmes émergents.

Mohamed Amine DJEMA Intégration des centrales solaires PV et CSP dans les Micro-Réseaux Electriques.

Abderrahmane HABIRECHE Etude et mise en oeuvre expérimentale d'un système hybride photovoltaïque/thermoélectrique à concentration.

Mohamed Islam SAID Dimensionnement et expérimentation d'un module photovoltaïque sous forte concentration (HCPV)

Khaoula TALBI Modélisation et optimisation de l'ensoleillement incident sur la surface des capteurs solaires photovoltaïques.

Rabah TALLAB Contribution à l'Etude de Conception d'une Centrale Photovoltaïque de Puissance (1 à 2 MW) Interconnectée au Réseau de Distribution Electrique Moyenne Tension.

Yahia AMARI Etude et Commande d'un Onduleur Boost Alimenté par une Source PV.

Faycal BERRAH Optimisation du dispatching des sources renouvelables et des systèmes de stockage dans un microréseau intelligent.

Ahmed ELFERGOUGUI Etude de l'impact d'intégration massive des énergies renouvelables dans un réseau électrique sur la stabilité et la qualité de l'énergie électrique.

Bouazza FEKKAK Simulation et Contrôle en Temps-Réel des Réseaux Electriques Intégrant des

Générateurs Electriques Dispersés.

Seddik INGRACHEN Contribution à l'étude d'un système de monitoring d'un banc d'essais de pompage photovoltaïque.

Nadjoua KERRACHE Etude des systèmes hybrides PV/éolien Autonomes avec batteries de stockage : Modélisation, Simulation, Expérimentation et Optimisation.

12h30 - 13h00 : Panel - Débat

13h00 - 14h30 : Déjeuner

