



# Ecole d'Hiver sur les Commandes Non Linéaires

A l'Ecole Nationale D'Ingénieurs de Sfax



## Application des Commandes Non Linéaires aux Systèmes à base d'Energies Renouvelables

15-16-17 février 2017



### Présentation

Au cours des dernières années, la production de l'électricité à partir des sources d'énergies renouvelables a émergé afin de répondre aux besoins énergétiques de notre société. L'un des défis majeurs de l'utilisation des technologies à base d'énergies renouvelables est d'augmenter l'efficacité du système à travers la maîtrise de la commande des éléments de puissance.

Cette édition s'intéresse à la modélisation et la commande des systèmes de conversion d'énergie électrique à base d'énergies renouvelables. Nombreuses techniques de commande non linéaires ont fait l'objet de théories poussées. Dans cette école on s'intéresse à l'étude et l'application de la commande Backstepping ainsi que la commande par Mode Glissant dans les Systèmes à base d'Energies Renouvelables. Cette Ecole est une occasion pour les doctorants et les enseignants chercheurs pour approfondir leurs connaissances à travers des conférences et des applications directes sur une carte DSPACE.

### Comité d'organisation

- Soulaymen KAMMOUN
- Amal MARREKCHI
- Nouha BOUCHIBA
- Asma BARKIA
- Salma KESKES

### Président d'honneur

Pr. Mohamed Ben Ali KAMMOUN (Tunisie)

### Président

Dr. Souhir SALLEM

### Co-Président

Dr. Hafedh ABID

### Conférences

- **Modélisation d'une DFIG isolée en régime déséquilibré.**

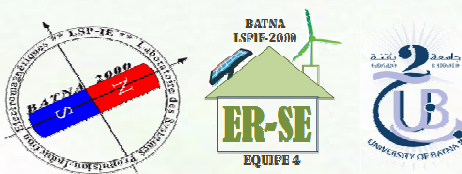
Pr. Mohamed Ben Ali KAMMOUN (ENIS, Tunisie)

- **Méthodes fondamentale d'analyse et de commande des systèmes non linéaires par les approches « Backstepping » et « Mode Glissant ».**

Dr. Larbi CHRIFI-ALAOUI (Université de Picardie Jules Verne, France)

- **Généralités sur le calcul des commandes Non linéaires appliquées et Initiation à l'implémentation des commandes sur les systèmes dSpace.**

Pr. Saïd DRID (Université de Batna, Algérie)



### Contact:

ecole.hiver.cmerp.contact@gmail.com

Frais d'inscription: 150 DT

**NB: les places sont limitées à 40 étudiants.**