

## Journée du L2EP

## Programme du jeudi 13 mars 2025 à IRCICA

Journée organisée par Issa ALAJI et Diana Angelica Torres

8h30 – 9h00 Accueil café (Hall RDC)

**9h00 – 10h20 Session orale 1 (Amphi IRCICA)****Chairman : Clément MAYET**9h00 – 9h20 **Ayoub AINOUIZ** – Equipe OMN**Titre :** *Développement d'une approche combinant modèle physique et intelligence artificielle pour la modélisation des propriétés magnétiques des aciers électriques***Encadrement :** *Abdelkader BENABOU, Zuqi TANG*9h20 – 9h40 **Mehyeddine SINGER** – Équipe EP**Titre :** *Méthodes de modélisation HF "Terminal Modeling" des convertisseurs statiques***Encadrement :** *Nadir IDIR, Arnaud VIDET*9h40 – 10h00 **Salma FADILI** – Équipe Commande**Titre :** *Multi-level models and energy management of innovative charging stations for electrified vehicles***Encadrement :** *Alain Bouscayrol, Clément Mayet, Philippe. Fiani*10h00 – 10h20 **Diana Angelica Torres** – Nouveau MCF de l'équipe Commande*Parcours professionnel et Projet de recherche***10h20 – 10h50 Pause-café + Posters (Hall RDC)**

Pause-Café + Posters

**10h50 – 12h30 Session orale 2 (Amphi IRCICA)****Chairman : Nicolas BOTTER**10h50 – 11h10 **Amira DHORBANI** – Équipe Réseaux**Titre :** *Artificial Intelligence and blockchain for decentralized energy management in an energy community of smart buildings.***Encadrement :** *D. ABBES, B. ROBYNS, K. HASSAM*11h10 – 11h30 **Yorgo LABA** – Équipe Réseaux**Titre :** *Transmission system restoration based on distribution grids with distributed resources***Encadrement :** *A. Bruyère, F. Colas, X. Guillaud*11h30 – 11h50 **Joël DRAPPIER** – Équipe OMN**Titre :** *Résolution numérique de problèmes électromagnétiques non-linéaires en présence de l'anisotropie***Encadrement :** *Yvonnick Le Menach et Frédéric Guyomarch*11h50 – 12h10 **Youxi HUANG** – Équipe Commande**Titre:** *Investigation of Artificial Intelligence and Sliding Mode Observers for Sensorless Control of Multiphase Drives***Encadrement :** *Eric SEMAIL, Ngac Ky NGUYEN*12h10 – 12h30 **Issa ALAJI** – Nouveau MCF de l'équipe EP*Parcours professionnel et Projet de recherche***12h30 – 13h30 Repas (Hall RDC)**

Buffet ouvert

**13h30 – 14h00 Posters (Hall RDC)**

**14h00 – 16h00 Session orale 3 (Amphi IRCICA) Chairman : Oualid MESSAL**

- 14h00 – 14h20 **VISIO - Mohamad EL IAALI** – Équipe Réseaux  
**Titre** : *Electric Vehicles in a flexible management System: A Digital Twin-Based Approach*  
**Encadrement** : Bruno François, Antoine Bruyere, Zita Vale et Joao Soares
- 14h20 – 14h40 **Gabriel GODART** – Équipe Commande  
**Titre** : *EMR-based Control of Power systems for Proton Synchrotron (POPS) accelerator*  
**Encadrement** : Alain Bouscayrol, Philippe Delarue, Fulvio Boattini
- 14h40 – 15h00 **Ghali SQALLI HOUSSAINI** – Équipe OMN  
**Titre** : *Du matériau à la structure magnétique par fabrication additive*  
**Encadrement** : Frédéric GILLON, Denis NAJJAR.
- 15h00 – 15h20 **Johan BOUKHENFOUF** – Équipe EP  
**Titre** : *Analysis of DC-DC converters for HVDC grids interconnection*  
**Encadrement** : François Gruson, Shabab Samimi, Michael Merlin
- 15h20 – 15h40 **Idriss NACHETE** – Équipe EP  
**Titre** : *Optimal design of planar inductors using PCB windings and mixed materials*  
**Encadrement** : Frédéric Gillon, Xavier Margueron
- 15h40 – 16h00 **Mohammed Reda SAOUTHY** – Équipe Réseaux  
**Titre** : *Méthodologie de dimensionnement et supervision énergétique d'un smart grid ferroviaire DC*  
**Encadrement** : S.BRISSET, C.SAUDEMONT.

**16h00 – 16h30 Pause-café + Posters (Hall RDC)**

Pause – café +Posters

**16h30 – 17h50 Session orale 4 (Amphi IRCICA) Chairman : Benoit DURILLON**

- 16h30 – 16h50 **Fabien Dancoisne** – Équipe OMN  
**Titre**: *Characterization and modeling of soft ferromagnetic steels aging for iron losses reduction*  
**Encadrement** : Myriam Dumont, Stéphane Clénet, Abdelkader Benabou
- 16h50 – 17h10 **Mhamad SHMAYSANI**– Équipe Réseaux  
**Titre** : *Development of real time energy supervision tool for DC railway smart grid.*  
**Encadrement** : Christophe SAUDEMONT, Benoit ROBYNS, Khaled ALMAKSOUR
- 17h10 – 17h30 **Liwaab ABOU CHAKRA** – Équipe OMN  
**Titre** : *Analyse multi paramétrique du comportement magnéto-vibro-acoustique de moteurs électriques*  
**Encadrement** : F. Massa, S. Clenet, T.Henneron, B. Lallemand
- 17h30 – 17h50 **Antonella TANNOUS** – Équipe Réseaux  
**Titre**: *Integration of an AI module for online optimal adjustment of an energy management system*  
**Encadrement** : Bruno Francois, Ferréol Binot

**17h50 – 18h30 Cocktail de clôture (Hall RDC)**

## Plan d'accès à IRCICA

### Accès autoroutier



Accès IRCICA

<https://ircica.univ-lille.fr/linstitut/venir-a-ircica>

### Localisation

