



**Programme de la journée des doctorants GeePs
Jeudi 4 juillet 2024**

Exposés oraux en Amphi Peugeot (Bouygues) et Posters dans l'espace Capable (Bouygues)

9h / 9h15 : Installation des posters et des présentations du matin

09h15 / 10h30 Anim.: Annick Degardin	9h15	Alejandro Godinez Perez Medina	Clock and Sensor Stability Improvement in NEMS-based Instruments
	9h27	Amaury Ajasse	Conception de micro-réseaux pour l'accès à l'électricité - une approche interdisciplinaire sur la durée de vie
	9h39	Aouididi Nidhal	Optimisation axée sur la décarbonation d'un système électrique industriel hors réseau avec des sources d'énergie renouvelables et un stockage sur batterie
	9h51	Arnaud Minne	Développement d'une méthodologie et d'algorithmes pour le dimensionnement optimal de systèmes hydrogène-énergie en intégrant les impacts du vieillissement des composants.
	10h03	Danica Cvetkovic	Modélisation et évaluation de la distribution des courants « foudre » sur un système aéronautique
	10h15	Chaïma Elharti	Étude de l'impact du champ électromagnétique (EM) rayonné par les systèmes de transfert d'énergie sans contact (WPT) sur les dispositifs médicaux implantables actifs (DMIA) – Application automobile

POSTERS + CAFE : 10h30 / 11h30

11h30 / 12h45 Anim.: Romain Corcolle	11h30	Grégoire Lapert	Conception d'un convertisseur analogique numérique à haute fréquence d'échantillonnage et durci aux radiations pour applications spatiales
	11h42	Hanane Meliani	New architectures for analog signal processing based on integrated dispersive filters
	11h54	Hiba Haddara	Technique de photoluminescence modulée (MPL) pour l'étude des centres de recombinaison et pièges dans les matériaux absorbants de cellules solaires photovoltaïques
	12h06	Hugo Milan	Reliability & resilience of motor drive with segmented power supply
	12h18	Amanda Merino Leiva	Interface analysis and characterization of selective contacts for perovskite/silicon tandem cell integration
	12h30	Jules Maistret	Capteur de champ électrostatique à base de transistor à effet de champ en graphène - Electrostatic field sensor based on a graphene field effect transistor

DEJEUNER : 12h45 / 14h15

Installation des posters et des présentations de l'après-midi - Temps entre doctorants

14h15 / 15h30 Anim.: Abelin Kameni	14h15	Volana Randriantelomanana	DC system based on linear PV systems integrated into existing AC grids
	14h27	Weiqing Lu	Data-driven photovoltaic component health monitoring
	14h39	Mohammed Abibou	Développement d'un transformateur sans circuit magnétique fonctionnant dans un convertisseur de quelques kW à une fréquence entre 500kHz et 1MHz.
	14h51	Oussama Dihane	DCDC pour véhicule électrique combinant chargeur de batterie haute tension et basse tension
	15h03	Wayne Poirier	Accélération CPU/GPU des modèles de calcul des pertes dans les dispositifs supraconducteurs.
	15h15	Pierre Etienne Testelin	Dimensionnement technico-économique long-terme des réseaux de distribution : intégration de nouveaux leviers et flexibilités du réseau et de ses utilisateurs, en environnement incertain

POSTERS + CAFE : 15h30 / 16h30

16h30 / 17h45 Anim.: Guido Valerio	16h30	Stephane - Ngo Bui Hung	Étude de l'ensemble convertisseur MMC GaN, câble et machine électrique pour une application aéronautique forte puissance
	16h42	Alexis Geffrelot	Model order reduction and Domain decomposition for magnetostatic simulation for electrical machines
	16h54	Ashray Ugle	Glide Symmetric Metasurfaces for Radar RF Front-ends
	17h06	Zahraa Semmoumy	Etude et modélisation des perturbations générées par les convertisseurs de puissance
	17h18	Yuhuan Tong	Modelisation numérique et analytique pour la synthèse de la dispersion en fréquence des métamatériaux
	17h30	Yasmine Ihcene Nadjai	Ancillary services by DC distribution grid for AC MV grid

**SOIREE "barbecue" à partir de 19h00
(clairière Bouygues)**



Programme de la journée des doctorants GeePs Jeudi 4 juillet 2024

Exposés oraux en Amphi Peugeot (Bouygues) et Posters dans l'espace Capable (Bouygues)

SESSION POSTER DU MATIN : 10h30/11h30

1	Julius Akinribido	Study and Modelling of Limiting Phenomena in the electrodes of Lithium-ion Batteries
2	Lauro Ferreira	Techno-economic assessment of superconducting systems for railway applications
3	Ange Sahuquet	Amélioration de la soutenabilité des systèmes photovoltaïques de pompage d'eau pour l'accès à l'eau potable dans les régions en voie de développement
4	Pierre Dumont	Gestion optimale d'une flotte de véhicules électriques pour une valorisation via des services au système électrique
5	Salim Ben Ayed	Influence de la cémentation sur les réponses magnétique et mécanique d'un matériau ferromagnétique doux
6	Thomas Gauthey	Topology optimization under additive manufacturing constraints of a turbofan hybridization generator
7	Yasmine Baazizi	Contribution au développement des Cryo-convertisseurs de puissance
8	Yiwen Zhang	Quantification de l'incertitude dans le calcul du débit d'absorption spécifique induit dans le corps humain par des dispositifs 2G à 5G
9	Yiyu Lai	Optimisation de l'association entre une machine à alimentation fractionnée et son onduleur
10	Muhammad Rayyan Fazal	Shunt Active Filter with Renewable Generation integrated into the structure of a hybrid inverter with Silicon Carbide (SiC) components
11	Yara Daaboul	DC power quality analysis : technical insights for LVDC networks and measurement techniques

DEJEUNER : 12h45 /14h15

Installation des posters et des présentations de l'après-midi - Temps entre doctorants

SESSION POSTER DE L'APRES-MIDI : 15h30 / 16h30

1	Ambroise Diès	Contribution à l'amélioration de la résolution spatiale des images microondes pour des applications médicales.
2	Eric Wasniewski	Méthodes magnétiques pour l'évaluation des contraintes résiduelles dans les aciers
3	Antoine Lugand	Réflexivité des cibles maritimes en bande HF : mise au point d'un système de mesure de SER in-situ, adapté à la propagation en ondes de surface
4	Guy Scoggin	Analyse dynamique et contrôle d'un convertisseur DC/DC HVDC modulaire pour l'interconnexion de réseaux aéronautiques
5	Louise Petit	Modélisation avancée du réseau de transport européen et des nouvelles congestions, au vu du développement des EnR et flexibilités
6	Manon Miran	Microfluidic glomerular filtration barrier-on-chip with integrated sensors
7	Meriem Zanoun	Simulation fréquentielle des réseaux électriques de distribution et de sites industriels intégrant des convertisseurs d'électronique de puissance
8	Mohammed Terrah	Conception et optimisation d'un système de transfert d'énergie sans contact pour application aéronautique
9	Remi Jardot	Nouvelles stratégies de modélisation de chaînes de traction électrique pour l'évaluation de technologies en rupture
10	Fernanda Soares Vitor Petite	Air-core dry-type shunt reactor: modeling of inter-turn faults and protection

SOIREE "barbecue" à partir de 19h00
(clairière Bouygues)