

Programme des Journées

09:00	Accueil		
10:00	Introduction	M. Amiet JP Cambronne	- Introduction JCGE - Bilan SEEDS
10:30	La recherche académique	B. Multon F. Buret	- Comité National - CNU
11:00	JCGE - ISP3D	A. Darkawi S. Sanchez	- Convertisseur multicellulaire de puissance à ICT - Méthodologie de pré-dimensionnement d'un coupleur magnétique robuste
12:00	Conférences	S. Rospide K. Cabaret	- Evolution des marchés de l'électronique de puissance dans le monde (DECISION) - Vers un nouveau système énergétique ? leviers et verrous pour une transition durable (IRTES)
13:00	Déjeuner		
14:00	JCGE - Transport	O. Bossi D. Guilbert	- Vers la conception optimale d'une électrification ferroviaire - Comparaison de topologies de convertisseurs DC/DC entrelacées en cas de défauts d'interrupteurs de puissance pour véhicule électrique à pile à combustible
15:00	JCGE – Posters		- plus de 50 présentations - discussion en direct avec les auteurs
16:45	Conférences	L. Le Devehat	- Evolution des énergies marines des usines marémotrices aux hydroliennes (Mprime Energy)
17:15	JCGE - Réseaux et Ressources	O. Damani A. Caillierez	- Evaluation de l'architecture optimale du réseau électrique d'un champ éolien offshore - Transmission d'énergie sans contact dans le cadre de la « route électrique »
18:15	Conférences	O. Gosselin	- Bilan des relations académiques (SAFRAN)
20:00	Diner de convivialité		- Remise des prix JCGE

08:30	JCGE - Environnement et Santé	S. Toru A. Caldeira	- Conception et réalisation d'une pince acoustique pour la manipulation de cellules - Onduleur mixte à 5 niveaux pour les applications photovoltaïques domestiques 3kW
09:30	JCGE - Matériaux	B. Gony M. Zidi	- Etude des procédés et de la forme de l'inducteur pour aimanter une pastille supraconductrice par un champ pulsé - L'utilisation de la Magnéto-Impédance Géante pour la réalisation d'un capteur de courant à grande dynamique
10:30	Pause		
11:00	Ateliers	C. Espanet H. Benhamed M. Machmoum M. Benbouzid S. Bacha K. Cabaret	Modélisation / Optimisation Energie Marine Renouvelable Convergences Génie Electrique / SHS
12:30	Déjeuner		
13:30	JCGE - Méthode et Méthodologie	N. Damay G. Verez	- Modélisation thermique d'une batterie Li-ion prismatique à forte capacité et validation expérimentale - Réponse vibratoire d'origine électromagnétique d'une machine synchrone à aimants permanents
14:30	Projets Internes SEEDS	L. Vido L. Dupont J. Lecointe O. Eichwald JR. Poirier G. Zissis	- Étude des performances d'une machine synchrone à double excitation dédiée à la traction ferroviaire - Méthodes électriques pour la détermination de la température de jonction de composants à grille isolée durant le fonctionnement du convertisseur - Analyses numériques et expérimentales de la réduction du bruit des machines à réluctance variable (MRV) par une nouvelle conception du circuit magnétique - CEATEC : Captage de l'Electricité ATMosphérique par Effet Couronne - Compression de formulations intégrales par la méthode ACA pour la modélisation des dispositifs du génie électrique - ARALamp : Réalisation d'une alimentation versatile pour contrôler l'apparition des oscillations acoustiques dans les lampes à décharge haute pression
16:30	Conclusion	JP. Cambronne M. Amiet	
17:00	Fin		