

Programme JNRSE 2023

Le 12 juin 2023					
Horaires		Activité	Titre de la session	Titre	Orateur
08:50	-	09:20	Accueil		
09:20		09:30	Introduction		
09:30	-	10:10	Exposé invité	Présentation invitée 1, Designing LiNbO3 lead free-materials for energy harvesting with stable per	Samuel MARGUERON (Femto-ST, Besançon)
10:10	-	10:30	Exposé technique	How Can InGaN/GaN Heterostructures Be Advantageous for the Piezoelectric Conversion of GaN Nanowires and their Energy Harvesting Applications?	Chevillard Amaury, C2N, UPS
10:30		10:50	Exposé technique	Lead-free piezoelectric MEMS based on LiNbO3 single crystal films for energy harvesting	Ouhabaz Merieme, Femto-ST
10:30	-	11:00	Pause matin		TBD
11:00	-	11:20	Exposé technique	BIOMMS: a microsource for remote powering implantable medical devices	Josep Sanchez-Chiva, GEEPS, Sorbonne Université
11:20	-	11:40	Exposé technique	Active and passive electronic interfaces adapted to a capacitive micromachined ultrasonic transducer (CMUT) used in acoustic energy transfer	Paul Roche, Greman, Univ. Tours
11:40		12:00	Exposé technique	Resisive short-circuit (RSC) strategy for wideband piezoelectric energy harvesting	Decroix Nicolas, CEA
11:40	-	12:00	Exposé technique	Comparison of Energy Extraction Circuits for Bistable Piezoelectric Energy Harvesters	Demouren Quentin, Univ. SMB
12:00	-	13:30	Repas et posters		
13:30	-	14:10	Exposé invité	Sesion invitée : Fundamental limits of kinetic energy harvesters	Armine Karami, ESYCOM
14:10		14:50	Exposé invité	Présentation invitée 3. Piezoelectric generator: ultimate energy density and near Joule output example	Gaël Sebald (ElyTMaX, Sendai, Japon)
14:50	-	15:20	Pause après-midi		
15:20	-	16:50	Table ronde	Table ronde : 20 ans de recherche sur la récupération d'énergie, bilan et perspectives Animateur : Skandar Basrou, Guylaine Poulin-Vittrant	

Le 13 juin 2023						
Horaires		Activité	Titre de la session	Titre	Orateur	
09:00	-	09:40	Exposé invité	Présentation invitée 4. Is it possible to add an RF energy scavenging function on any packaging?	Bruno Allard, AMPERE, Lyon	
09:40	-	10:00	Exposé technique	Polyelectrolyte-Colloid Complexes for Capacitive Energy Storage	Yuan Jinkai, Centre de Recherche Paul Pascal	
10:00	-	10:20	Exposé technique	Performance Enhancement between Tx/Rx and Tx/2Rx WPT Systems using focusing Metasurface	Choukri Said, ESCM, France	
10:20	-	10:40	Exposé technique	Design of a class E Wireless Power Transfer System	Cote Nathis, CEA-LETI	
10:40	-	11:10	Pause matin			
11:10		11:30	Exposé technique	A single stage cross-coupled 4x charge pump for monolithic energy harvesting	Josep Sanchez-Chiva, GEEPS, Sorbonne	
11:30		11:50	Exposé technique	Conception et intégration d'une interface photothermique nanostructurée au sein de dispositifs de cogénération photovoltavøque-thermoélectrique	Hanauer Sébastien, LAAS, Toulouse	
11:50		12:10	Exposé technique	Simple and low-cost horizon estimation method for solar harvesting systems14	Cao Kha Bao Khanh, LAAS, Toulouse	
12:10		12:30	Exposé technique	A low cost, self-powered, plantar pressure distribution sensing insole	Laaraibi Abdo-Rahmane Anas, SATI lab, ENS Rennes	
12:30	-	14:00	Repas et posters			
14:00	-	14:40	Exposé invité	Sesion invitée : Commercial applications of kinetic energy harvesters	Présentation invitée 5. e-VAV: A Self-Sufficient and Connected Regulation of Indoor Air Quality	Alexandra Garraud (Enerbee, Grenoble)
14:40	-	15:20	Exposé invité	Présentation invitée 6, TBD	Alaa Makkissi (Cairdac, Paris)	
15:20	-	15:50	Conclusion et prix			