

Workshop du département N2EV : « *Technologies for the heart* »  
Avec le soutien de LUE



## Les Technologies au Service du Cœur

Mardi 30 mai 2023, 14h00-17h30

Salle de séminaire Patrick ALNOT (N° 4-A014), IJL, Campus ARTEM

14h00 - 15h30 : Session capteurs et diagnostique		
	<p><b>14h00-14h40 : Claude FERMON &amp; Myriam PANNETIER-LECOEUR</b> <i>Application des capteurs spintroniques pour l'imagerie médicale : Magnétocardiographie et IRM à très bas champ</i> Laboratoire Nano-Magnétisme et Oxydes (LNO), IRAMIS, CEA Paris-Saclay</p>	
	<p><b>14h40 - 15h00 : Cécile FLOER</b> <i>Capteurs magnétiques à base d'ondes élastiques de surface, ultrafins et compensés en température pour des applications de surveillance cardiaque</i> Institut Jean Lamour, Equipe Micro et Nanosystèmes</p>	
	<p><b>15h00 – 15h30 : Maroua MEHRI &amp; Guillaume CALMON</b> <i>Contribution à l'augmentation de l'intelligence de capteurs physiologiques IRM-compatibles</i> Epsidy – Empowering Clinical Science</p>	
15h30 - 1600 Pause café		

16h00 – 17h30 Session : Assistance cardiaque et thérapie		
	<p><b>16h00 – 16h20 : Jean-Philippe JEHL</b> <i>Vers une assistance cardiaque pour le traitement de l'insuffisance cardiaque sévère</i> Institut Jean Lamour, Équipe Nano-Bio-Matériaux pour la vie (Dolphin)</p>	
	<p><b>16h20 – 16h40 : Pablo MAUREIRA</b> <i>Perspectives et évolutions des nouvelles thérapies en cardio-vasculaire</i> CHRU Nancy, Chirurgie des maladies cardiovasculaires et transplantations</p>	
	<p><b>16h40 – 17h00 : Tran NGUYEN</b> <i>L'exosquelette : Une solution innovante d'assistance cardiaque</i> Centre Hospitalier Universitaire de Nancy, École de Chirurgie</p>	
	<p><b>17h00 – 17h20 : Julien CLAUDEL</b> <i>Immunité des implants cardiaques actifs aux champs électromagnétiques de fréquence extrêmement basse (50/60 Hz)</i> Institut Jean Lamour, Équipe Mesures et architectures électroniques</p>	

Contact : [omar.elmazria@univ-lorraine.fr](mailto:omar.elmazria@univ-lorraine.fr)