



9h00 - 9h15	Mot d'introduction d'Eric Serre
9h15 - 10h00	Keynote - Loïc Macé, M2P2 - Cœur et technologie: l'Évolution de la chirurgie cardiaque grâce à la mécanique et l'Ingénierie
10h00 - 10h40	<p>Session 1 - Exposés courts doctorants & post-docs (6 min/pers.)</p> <p>Marine Jambois, LMA – Apprentissage perceptif de la parole dégradée : influence de l'oreille controlatérale et implications chez les personnes implantées cochléaires</p> <p>Zohra Laggoune, M2P2 – Design and optimization of supercritical processes applied to interventional cardiology and neurology devices</p> <p>Joris Leonet, IRPHE – Characterization and modeling of biological porous media: Application to the intraluminal thrombus</p> <p>Priya Vishnumurthy, IUSTI – Etude des conditions de déposition et l'impact des variabilités anatomiques et physiopathologiques d'un jet orienté vers la fente olfactive</p> <p>Roman Allais, IRPHE – Application de la photoacoustique au diagnostic de la dégénérescence discale</p> <p>Elena Brunet, LMA/IBDM – Mécanismes moléculaires et physiques sous-jacents à la stimulation ultrasonore des neurones sensoriels</p>
10h40 - 11h10	Pause café
11h10 - 12h30	<p>Session 2 - Exposés longs (20 min/pers.)</p> <p>Dorian Giraud, IUSTI – De la physiologie à la thermique du vivant, une approche centrée sur le refroidissement</p> <p>Sabine Meunier, LMA – Recherche sur les impacts du bruit éolien sur l'Humain : son, perception, santé</p> <p>Valérie Deplano, IRPHE – Imagerie, Modélisations et Deep learning : de l'ingénierie aux pathologies de l'aorte</p> <p>Olivier Macherey, LMA – Stimulation du système auditif pour restauration de l'audition</p>
12h30 - 14h00	Repas
14h00 - 14h40	<p>Session 3 - Exposés courts doctorants & post-docs (6 min/pers.)</p> <p>Antoine Weber, LMA/IUSTI – Microstructure des suspensions sanguines sondée par ultrasons : effet de la déformabilité des globules rouges</p> <p>Faisal Ahmad, IRPHE – Imaging lymphatic transport</p> <p>Carla Kalakech, M2P2 – Production d'un principe actif pharmaceutique par cristallisation membranaire</p> <p>Elisa Ghiringhelli, IRPHE – Acoustic streaming in microchannels: at the core of ultrasound therapy for bone healing</p> <p>Tom Fringand, M2P2 – Alternatives aux bioprothèses pour le remplacement de valves aortiques pathologiques, considération biomécanique par la simulation numérique.</p> <p>Stéphane Gargula, IUSTI – Modélisation en CFD de la délivrance de drogue en steady-streaming cochléaire</p>
14h40 - 16h00	<p>Session 4 - Exposés longs (20 min/pers.)</p> <p>Umberto D'Ortona, M2P2 – Une approche mécanicienne de la clairance mucociliaire</p> <p>Joël Marthelot, IUSTI – HEARTICS: Expandable stent with programmable shapes</p> <p>Cécile Baron, IRPHE – Des ultrasons pour réparer l'os</p> <p>Laurence Bergougnoux, IUSTI – Microstructure of red blood cell suspensions</p>
16h00 - 16h10	Mot de clôture