Lundi 20 Mai

13:00 - 18:00	Inscriptions sur site	
13:30 - 14:00	**Ouverture/mots d'accueil**	
14:00 - 15:00	**Plénière: Pr. Alexandre Carpentier (Amphithéâtre Gargantua)** **Blood-brain barrier opening with an implantable ultrasound device : a safe and efficient technological innovation for brain diseases:** ***Chair C. Lafon***	
15:00 - 15:45	**Pause café / Session Posters**	
	Salle LR 101	***Salle LR 102***
15:45 - 17:00	**Vectorisation physique des médicaments** *Chairs: J.M. Escoffre et N. Heuzé-Vourc'h*	**Spectroscopie vibrationnelle1** *Chairs: G.D Sockalingum et F. Bonnier*
	1. Drug releasing nanoplatforms activated by alternating magnetic fields: **O. Sandre** 2. Drug delivery to the human airways: **L. Vecellio** 3. Pre-clinical investigation combining partial irreversible electropermeabilization and interleukine-12 gene-electro-therapy against melanoma: **M. Golzio** 4. Enhanced antibiotics diffusion with ultrasound and microbubbles in the condensed lung: **F. Remerand**	1. Apport de la spectroscopie RAMAN en histopathologie: **A. FAUTREL** 2. Diagnostic des maladies du foie par spectroscopie infrarouge: **F. Le Naour** 3. Differentionation entre maladies neurodegeneratives basee sur le spectre infrarouge du serum: **Y. El Khoury**
17:00 - 18:00	**AG SFGBM (Amphithéâtre Gargantua)**	
19:00 - 20:30	**19:00 Réception (Mairie de Tours)**	

Mardi 21 Mai

08:00 - 17:00	Inscriptions sur site		
08:30 - 09:30	**Plénière: Pr. Alexandre Moreau Gaudry (Amphithéâtre Gargantua)** **Innovation technologique en santé et recherche translationnelle:** ***Chair F. Ossant***		
	Salle LR 101	***Salle LR 102***	***Salle LR 103***
09:30 - 10:30	**Imagerie biomédicale 1** *Chairs: F. Peyrin et C. Gehin*	**Nanomédecine et imagerie 1** *Chairs: I. Chourpa et N. Mignet*	**Spectroscopie vibrationnelle 2** *Chairs: F. Bonnier et G.D Sockalingum*
	1. Data quality in multifrequency brain MR-elastography: **F. Andoh** 2. L'apport de l'etude des flux en irm de velocimetrie 4D pour la caracterisation de la dilatation aortique: **S. Houriez** 3. Evaluation des performances d'antennes dediees a l'acquisition d'images IRM en position de traitement: **P. Hinault** 4. Modeles radiomiques adaptes aux donnees manquantes en imagerie multi-modale: **J. Goya**	1. Nanoparticules organiques photoactives: de la bio-Imagerie vers la vectorisation de principes actifs: **E. Ishow** 2. Conception de nanoparticules magnétiques dendronisées pour une thérapie guidée par imagerie: **S. Begin** 3. Conférence Influence of the aptamer grafting on its conformation and its interaction with targeted protein: **C. Arib** 4.Optimisation de nanovecteurs magnétiques pour le ciblage actif du cancer du sein HER2+: **V. Nguyen**	1. Imageries hyperspectrales et analyses cutanees: apports en dermatologie et dermo-cosmetique: **A. Tfayli** 2. Etude par spectroscopie RAMAN de la qualite osseuse dans de l'ostenecrose de la tete femorale: **G. Falgayrac** 3. Validation de nouvelles sondes pour SERS bioanalytique: **M. Pcaud**
10:30 - 11:00	**Pause café / Session Posters**		
11:00 - 12:00	**Imagerie biomédicale 2** *Chairs: F. Patat et G. Renault*	**Nanomédecine et imagerie 2** *Chairs: I. Chourpa et N. Mignet*	**Capteurs** *Chairs: B. Massot et M. Lamy de la Chapelle*
	1. Imagerie simultanee des activites calcique et electrique dans les veines pulmonaires en macroscopie: **V. Courtillé** 2. Imagerie de fluorescence et photoacoustique pour le suivi du developpement des metastases hepatiques: **J. Lavaud** 3. Super-resolution d'images infra-rouge basse resolution pour la detection de chute: **Y. Zoetgnande** 4. Imagerie TEP dynamique utilisant un filtrage 4d au sein de l'algorithme de reconstruction: **R. Delaplace**	1. Sphéroïdes multicellulaires basés sur une triple co-culture: un nouveau modèle 3D pour mimer la complexité de la tumeur pancréatique: **S. Mura** 2. Détection de cellules cancéreuses par une approche d'amplification bio-inspirée: **C. Ruegg** 3. Rôle du peptide gH625 dans le trafic cellulaire d'un nanovecteur de siRNA: **S. Ben Djemaa**	1. Un nouveau capteur pour l'imagerie MEG : le magnetometre a pompage optique helium 4: **E. Labyt** 2. Capteur embarqué pour le monitoring du perimetre des membres inferieurs: **C. Gehin** 4. Instrumentation pour la caracterisation du sommeil chez l'animal, du laboratoire au milieu naturel: **B. Massot**
12:00 - 13:30	**Déjeuner**		
13:30 - 15:00	**FLI WP4: Traitement et Analyse en Imagerie Multimodale** *Chair: D. Visvikis*	**Avancées récentes en imagerie moléculaire** *Chairs: C. Tauber et M. Santiago-Ribeiro*	**Anticorps et technologies pour la santé** *Chairs: G. Paintaud et W. Raoul*
	1. Decomposition en bases de materiaux pour le CT-scan spectral pixscan-fli par apprentissage machine: **Y. Boursier** 2. Z-Variable-density Stack of 2D SPARKLING for Isotropic High Resolution T2 MRI at 7 Tesla: **P. Ciuciu** 3. Simulation numérique de croissance tumorale et réponse à la radiothérapie: **O. Acosta** 4. Appariement de supervoxels et analyse spectrale pour le recalage non-rigide d'images médicales: **P.H. Conze** 5. Fiabilité des métriques d'hétérogénéité en imagerie multimodale IRM et TDM: **P. Garteiser**	1. D'une problématique clinique à un developpement éthodologique : exemple de l'imagerie TEP à l'yttrium 90: **T. Carlier** 2. L'imagerie nucleaire miniaturisee pour guider le traitement des tumeurs solides: **L. Menard** 3. Que faut-il attendre de la TEP-IRM ? **V. Lebon** 4. Développements méthodologiques pour la quantification en imagerie cerebrale TEP-IRM combinée: **N. Costes** 5. France Life Imaging : bilan et perspectives: **V. Lebon**	1. Pharmacocinétique des anticorps thérapeutiques: **D. Ternant** 2. Data-driven mechanistic modeling of metastasis: cancer at the organism scale: **S. Benzekry** 3. Antibody-Drug Conjugates: empowering antibodies for the fight against cancer: **C. Denevault** 4. Inhalation of antibodies to treat respiratory diseases: **N. Heuzé-Vourc'h**
15:00 - 15:30	**Pause café / Session Posters**		
15:30 - 17:30	**Session Prix de thèse (Amphithéâtre Gargantua)**		
18:00	**Départ pour le dîner de gala (en bus)**		

Mercredi 22 Mai

08:00 - 12:00	**Inscriptions sur site**	
	Salle LR 101	***Salle LR 102***
08:30 - 10:00	**Sondes ultrasonores innovantes** *Chairs: J.M. Grégoire et F. Levassort*	**Simulations et modèles** *Chairs: J.L. Dillenseger*
	1. Ultrasound transducer, beyond the limits: **G. Ferin** 2. Transducteurs ultrasonores capacitifs microusines : principes, applications et enjeux: **D. Certon** 3. Faisabilite d'un traitement hifu non invasif avec un transducteur torique pour des applications hepatiques: **S. Cambronero** 4. Development of a hifu treatment for treating breast tumors. Preliminary experiments in human samples: **M. Sanchez** 5. Nouvelle technologie de transducteurs ultrasonores haute-fréquence à base de P(VDF-TrFE) déposé sur silicium: **A. Banquart**	1. Simulation du déploiement de stents à partir d'éléments « poutres » élasto-plastiques: **C. Krewcun** 2. Modelisation monte carlo des interactions lumiere-matiere en tomographie par coherence optique: **K. Quintanar** 3. Simulation des lésions thermiques induites par HIFU dans les organes mobiles et élastiques: **E. Cao** 4. Pulsatilite de l'ecoulement sanguin lors d'une chirurgie cardiaque avec CEC: **A. Drochon** 5. Generation d'un fantome de genou humain pour la validation de methodes de decomposition en CT spectral: **S. Bussod**
10:00-10:30	**Pause café / Session Posters**	
10:30 - 11:00	**Session Posters / Compétition** ***Chair: F. Frouin***	
11:00 - 12:00	**Plénière: Pr. Alain Lepape (Amphithéâtre Gargantua)** **Imagerie préclinique mulimodalité: *Chair A. Bouakaz***	
12:00 - 13:30	**Déjeuner**	
13:30 - 15:00	**Drug delivery** *Chairs: C. Lafon et L. Bridal*	**Thérapie et guidage US** *Chairs: F. Ossant et J.P. Remenieras*
	1. Delivrance ciblee du nab-paclitaxel par sonoporation dans un modele murin de cancer pancreatique: **J.M. Escoffre** 2. Projet 3BOPUS: vers l'ouverture de barriere hemato-encephalique par ultrasons transcraniens chez l'homme: **B. Larrat** 3. DNA damage in murine mammary tumor cells induced by doxorubicin and unseeded controlled stable cavitation: **C. Fant** 4. Effects of electric pulses on endothelial junctions of blood vessels : longitudinal biphoton microscopy imaging: **E. Bellard** 5. Local immunomodulation combined to radiofrequency ablation results in a complete cure of local and distant colorectal carcinoma in mice: **N. Mignet**	1. Cmut prototype for ultrasound-guided high intensty focused ultrasound therapy: **W. Apoutou** 2. Doppler ultrasonore pour la mesure du debit et de l'hematocrite dans le traitement extra-corporel du sang: **B. Pialot** 3. Developpement d'un traitement par hifu de l'adenocarcinome pancreatique. Etude preliminaire in vivo: **C. Cilleros** 4. Electromechanical wave imaging using high frame rate ultrasound for cardiac arrhythmias characterization: **J. Robert**
15:00 - 15:30	**Pause café**	
15:30-17:00	**Imagerie ultrasonore** *Chairs: M. Flesch et O. Couture*	**Traitement signal/image** *Chairs: F. Frouin et S. Ruan*
	1. Elastographie par onde de cisaillement du muscle de l'extenseur du 5ème doigt: **J.P. Remenieras** 2. Thermometrie ultrasonore au cours d'un traitement par ultrasons de haute intensité: Étude preliminaire in vitro: **V. Barrere** 3. Imagerie ultrasonore ultra-rapide de l'artere carotide: **H. Liebgott** 4. Imagerie de modulation radiale ultra-rapide: **P. Muleki Seya** 5. In the heart of the cardiac vortex by color Doppler: **D. Garcia**	1. Mise au point d'un systeme d'analyse automatisee du signal acoustique de la deglutition: **P. Rayneau** 2. Développement d'un modele de transport pour l'analyse quantitative de l'imagerie de contraste ultrasonore: **J.M. Escoffre** 3. Analyse d'images retiniennes octa par apprentissage profond pour le depistage automatique de la DMLA: **K. Taibouni** 4. Automated measurement of peri-organ visceral adipose tissue in MRI as a powerful biomarker of metabolic profil: **M. Zarai** 5. Méthode de criblage par decimation pour l'identification d'informations radiomiques discriminantes: **A.S. Dirand**
17:00 - 17:30	**rix Jeune chercheur/Clôture: Amphithéâtre Gargantua**	