Salles	Amphi IV		TD 4/5		Hall	
			Lundi 23 Mai 2022			
09:00 - 12:00	Table ronde pour jeunes chercheurs et étudiants				**Visite plateforme PLATIMED : rdv dans le Hall**	
12:00 - 13:30	**Déjeuner**					
13:30 - 13:45	**Ouverture/mots d'accueil**					
13:45 - 14:45	**Plénière d'ouverture B. Chapron, IFREMER, ERC synergy grant STUOD**					
	Pause café					
14:45 - 15:30					**Session poster**	
					Nicolas Costes	cermep-idb-mrxfdg: a database of 37 normal ad human brain [18f]fdg pet, open access t1 and fla mri, and ct images available for research
					Xu Hui	Radiomics prognostic modeling in multicenter h and neck tumor PET/CT imaging of HECKTOR challenge 2021
					Pagé Gwenaël	Quantification of elasticity and optimal tissue discrimination: a multicenter phantom study
					Ghazouani Fethi	prédiction de la localisation de la récidive de la tumeur cérébrale basée sur la fusion via l'apprentissage profond
	Nanomédecine (SFNano)		**Radiomique**			
	Modérateurs :	V. Migonney	Modérateurs :	M. Hatt & V. Jaouen		
15:30 - 17:00	Nathalie Mignet	Nanomédecine : introduction	Khalid Fahad	MRI-based radiomics for predicting TP53 mutation in diffuse intrinsic pontine glioma (DIPG)		
	Andrey Klymchenko	Innovative fluorescence-based sensing	Des Ligneris Morgane	Classification histologique des tumeurs intracrâniennes		
	Le Guevel Xavier	NIR-II emitting nanoprobes for Imaging	Joly Florian	Multiparametric liver and spleen MR imaging and MR elastography for the prediction of clinically significant portal hypertension		
	Nathalie Mignet	Combined drug delivery systems and physical trigger to provide immunomodulation	Marchadour Wistan	Comparison of Several Saliency Methods on Chest Computed Tomography Image using Expert Reference		
	Igor Chourpa	theranostic nanomedicine (anti-TNBC)	Jabour Charles	Estimation de la résistance coronarienne par analyse du réseau vasculaire du fond de l'oeil		
17:00 - 18:00	**AG SFGBM**					
18:15 - 22:30	**Dîner de gala (Océanopolis)**					

Salles	Amphi IV		TD 4/5		TD 7/8		Hall	
					Mardi 24 Mai 2022			
8h30-9h00					**Session Prix de These 2021 de la SFGBM**			
	Traitement et analyse d'images 1 [FLI RE4]		**Simulations et imagerie en biomécanique (SFBiomecha)**		Modérateurs : O. Meste & S. Ruan			
	Modérateurs :	P-H. Conze & V. Jaouen	Modérateurs :	F. Peyrin & D. Garcia				
	Boursier Yannick	A mathematical framework for Prompt-Gamma Time Imaging with TIARA	Sigovan Monica	reconstruction d'un champ de vitesses de l'ecoulement du sang dans un vaisseau par tomographie spectrale		Introduction (O. Meste)		
	Louise Hohnadel	MODYPE3D : modelisation 3d de la dynamique pelvienne par irm ultra-rapide	Mitton David	modeles biomecaniques pour estimer la resistance d'os metastatiques : quelle est leur fiabilite ?	Finaliste du prix recherche : Da-ano Ronrick	Harmonization strategies for multicenter radiomics studies		
09:00 - 10:30	Beaumont Jérémy	Correction robuste d'artefacts de mouvement en imagerie par résonance magnétique	Vignon-Clementel Irene	Myocardial perfusion simulation for coronary artery disease: a coupled patient-specific multiscale model	Finaliste du prix recherche : Chavignon Arthur	Microscopie par localisation ultrasonore dans les modèles d'accidents vasculaires cérébraux		
	Swetali Nimje	reseau de neurones convolutifs complexes et scan-specifiques pour accelerer l'irm : faisabilite sur le cerveau pour l'imagerie 2d ponderee t2	Bailly Lucie	tomographie rx synchrotron stroboscopique pour la caracterisation 4d d'oscillateurs biomimetiques	Finaliste du prix innovation : Abbas Manuel	Detecting and analyzing physical activity in older adults using wearable sensors towards frailty trajectory assessment		
	Gateau Jérôme	a numerical method for fast 3d photoacoustic tomography with arbitrary geometry of sensors	Jean Louis Milan	Développement d'avatars cellulaires in silico pour prédire et piloter la migration cellulaire à l'aide vagues de surface	Finaliste du prix innovation : Godefroy Guillaume	Nouvelles approches pour l'imagerie photoacoustique des vaisseaux sanguins : imagerie quantitative 3d de fluctuations et reconstruction assistée par apprentissage profond		
	Pause café							
							Session poster	
							Barjou Emile	Reconstruction tomographique de haute définition sur GPU en géométrie conique
							Elmoadine Anass	Détection des attaques d'empoisonnement des modèles d'apprentissage profond avec un auto-encodeur - application à la détection des masses mammaires
10:30 - 11:15							Matta Sarah	Evaluation de la généralisation d'un système de détection automatique des anomalies oculaires
							Gueda Moussa	Couplage atrio-ventriculaire gauche dans le vieillissement normal par imagerie par résonance magnétique
							Brahim Ikram	Automatic quantification of dry eye disease by artificial intelligence in Sjögren syndrome
							Remise des prix recherche et innovation 2021 de la SFGBM [Hall]	
11:15 - 12:15	**Plénière - X. Le Guevel "Imagerie optique macroscopique pour la (pré)clinique"**							
12:15 - 13:45	**Déjeuner**							

Salles	Amphi IV		TD 4/5		TD 7/8		Hall	
	Mardi 24 Mai 2022							
	Imagerie interventionnelle (FLI RE3)		**Molécules et nano-matériaux pour l'imagerie**		**Simulations et modèles**			
	Modérateurs :	J-F. Kong & C. Hamitouche	Modérateurs :	R. Tripier & N. Mignet	Modérateurs :	J. Bert & D. Racoceanu		
13:45 - 15:15	Guillaume Dardenne	Projet Followknee, Innovations en CAOS : de la conception de la prothèse personnalisée au suivi du patient	Linger Clément	Biocompatible drug nanovectors labeled for photoacoustic imaging: synthesis and characterization of nanospheres based on polylactide polymers and bodipy-scaffold	Giovagnoli Debora	Axial Gaps Impact for a Dedicated Brain PET System with Axially-Oriented Crystals and DOI Capability		
	Charly Caredda	L'imagerie optique en interventionnelle	Louis Béatrice	optimizing a pet nanoradiotracer to overcome tumor heterogeneity	Hourlier Adrien	evaluation of monte-carlo-based system response matrix completeness and its impact on image quality in positron emission tomography		
	Antoine Simon	Traitement des troubles du rythme ventriculaire guidé par l'imagerie multimodale	Troadec Thibault	dualite du fluor en imagerie : nouveaux chelateurs fluores intelligents pour la tep [18f] et l'irm [19f]	Dang Hong-Phuong	Improving statistical quality and computational time with adapting deep learning for Monte Carlo dose distribution		
	Cyril Leleu	Les défis du calcul de dose aux organes des patients en imagerie interventionnelle	Ou Jessica	Pharmacokinetic analysis and modelling to optimize radiolabeled-dendrimers biodistribution	Drainville Andrew	Rôle de l'hétérogénéité du crâne, de la réflexion interne et de la conversion de mode des ondes de cisaillement dans la simulation des ultrasons focalisés transcrâniens		
			Costes Nicolas	B-NTPET: a novel estimation method for quantifying an endogenous neurotransmitter release with PET	Merasli Alexandre	nested admm for pet reconstruction with two constraints: deep image prior and non-negativity in projection space		
	Pause café							
15:15 - 16:00							**Session poster**	
							Costes Nicolas	Bayesian partial volume correction for image derived input function
							Wang Litan	Stimulation d'un modèle 3D de tumeur pancréatique in vitro par cavitation ultrasonore
							Arslan Janan	Introducing [MALMO]: Mathematical approaches to modelling metabolic plasticity and heterogeneity in Melanoma
							Berton Chloé	Secure data storage into DNA molecules compliant with biological constraints
							Pagé Gwenaël	New multiscale adaptive resampling method for MR elastography reconstruction: comparison with direct inversion methods
	Instrumentation et innovation technologique (FLI RE2)		**Synthèse d'images**		**Imagerie interventionnelle**			
	Modérateurs :	D. Brasse & F. Boisson	Modérateurs :	V. Jaouen & P-H. Conze	Modérateurs :	J. Bert & J-L. Dillenseger		
16:00 - 17:30	Luc Darrasse	Présentation du réseau d'expertises RE2 "Instrumentation et innovations technologiques"	De Kermenguy François	An efficient training approach for brain paediatrics synthetic CT generation for protontherapy	De La Fourniere Benoit	Application obstétricale des HIFU		
	Franck Mauconduit	Mise en exploitation de l'IRM Iseult 11.7T et perspectives de recherche in vivo	Cao Yi-Heng	Synthèse du mouvement respiratoire par GAN doublement conditionnel en imagerie 4DCT	Villa Arias Mateo	Real-time estimation of scattered radiation during Interventional Radiology by using Deep Learning		
	Yannick Boursier	Spectral CT : avancées technologiques et méthodologiques avec les pixel hybrides	Sallé Guillaume	Synthetic tumor insertion using one-shot generative learning for cross-modal image segmentation	Guo Fang	fast deep learning dose calculation for planning optimization in non-coplanar radiotherapy		
	Denis Schwartz	A new generation of OPM for high dynamic and large bandwidth magnetoencephalography: the 4He OPMs - First applications on healthy and epileptic volunteers	Scavinner Claire	Image Synthesis for Dynamic MRI	Estienne Laura	Development of a noninvasive focused ultrasound treatment for breast adenocarcinomas based on preclinical attenuation measurements		
	Jérôme Gateau	Photoacoustique: imagerie moléculaire avec la résolution des ultrasons et défi de la quantification	Taheri Nasrin	Design of a generic method for single dual-tracer PET imaging	Boussot Valentin	Modèle statistique pour la prédiction de la déformation du poumon pendant la chirurgie thoracique vidéo-assistée		
19:00 - 20:00	**Réception à la mairie**							

Salles	Amphi IV		TD 4/5		Hall	
			Mercredi 25 Mai 2022			
	Traitement et analyse d'images 2		**Instrumentation 1**			
	Modérateurs :	M. Hatt & P-H. Conze	Modérateurs :	O. Beuf & L. Fakri-Bouchet		
09:00 - 10:30	Li Yihao	multimodal information fusion for the diagnosis of diabetic retinopathy	Bossis Théo	A high resolution portable gamma camera for estimation of absorbed dose in molecular radiotherapy		
	Bouaou Kevin	Evaluation of Active Learning and Data Augmentation for a limited and a large histological learning datasets	Nobre Paul	Conditionnement du signal RMN pour une conversion et transmission électrooptique passive		
	Cheng Yue	Bone shape analysis for cerebral palsy understanding using MRI	Montalibet Amalric	couplage bioimpedancemetrie electrique et perimetrie : caracterisation de l'oedeme de cheville		
	Hamidouche Mounia	white-box membership attack against machine learning based retinopathy classfication	Popotte Christian	evaluation du detecteur iviscan pour les controls qualite dosimetriques des faisceaux a larges collimations en scanner et en cone beam ct de radiotherapie		
	Payen Thomas	Détection de lésions HIFU par analyse d'images échographiques B-mode	Sayaque Laura	mise en place d'un protocole irm multiparametrique pour la planification dans la zone orl		
	Pause café					
10:30 - 11:15					**Session poster**	
					Chappard Christine	Cartilage thickness measurements from photo-counting spectral computed tomography images compared with synchrotron radiation computed tomography
					Le Moign Goulven	Distributions de sources virtuelles optimisées pour le contraste et la résolution latérale en échographie 3D
					Khaoula Bouazizi	Associations between epicardial adipose tissue and aortic flow markers in type-2 diabetes mellitus patients
					Ben Chaabane Nawel	Quantification de la qualité de la marche par intelligence artificielle
					Boursier Yannick	Etude longitudinale de l'effet de différents traitements pour le carcinome hépatocellulaire chez la souris assistée par l'imagerie à rayons X.
11:15 - 12:15	**Plénière: Cyril Lafon "Innovations en Ultrasons Thérapeutiques"**					
12:15 - 13:45	**Déjeuner**					

Salles	Amphi IV		TD 4/5	
	Mercredi 25 Mai 2022			
	Nouvelles modalités d'imagerie		**Segmentation d'images médicales**	
	Modérateurs :	R. Tripier & C. Chappard	Modérateurs :	E. Petit & P-H. Conze
13:45 - 15:15	Hourlier Adrien	novel positron emission tomography with opaque liquid scintillator detection technology	Guo Jia	automated segmentation of the aorta from 3d mri with a two-stage neural network
	Rohfritsch Adrien	Caractérisation ex vivo du changement de la rétrodiffusion ultrasonore lors d'un traitement par ultrasons focalisés.	Andrade-Miranda Gustavo	multimodal hybrid transformers for brain tumor segmentation
	Ganeau Alice	shear wave elastography for crystalline lens elasticity measurement in the context of presbyopia treatment by ultrasonic cavitation	Hostin Marc-Adrien	comparative evaluation of four state-of-the-art cnns for muscle mri segmentation on neuromuscular disease patients
	Chourrout Matthieu	High-resolution brain-wide connectivity with X-ray phase-contrast tomography	Decaux Nathan	Propagation de labels par recalage basé apprentissage profond pour la segmentation musculaire faiblement supervisée en modalité IRM
	Lemoine Claire	evaluation de l'apport d'irm de contraste generee par controle optimal pour l'etude du processus de demyelinisation/remyelinisation chez le rat a 11.7t	Sadikine Mohamed Amine	Intégration d'à priori de forme semi-surcomplets pour la segmentation automatique du système vasculaire
15:15 - 15:45	**Pause café**			
	Instrumentation 2		**Capteurs / traitement du signal**	
	Modérateurs :	D. Brasse & L. Fakri-Bouchet	Modérateurs :	V. Burdin
15:45 - 17:15	Loubet Marine	sybille : un outil d'etude de l'encombrement bronchique de patients bpco dans le cadre de leur prise en charge en kinesitherapie respiratoire	Casy Tiphaine	Analyse des mouvements des articulations de chirurgiens orthopédiques de différentes expertise au cours d'un exercice sur simulateur
	Suarez Castellanos Ivan	description spatio-temporelle des potentiels de champ locaux provoqués par les ultrasons focalises (fus) : une étude ex vivo sur un modàˆle d'hippocampe de souris.	Dauly Gautier	Modèle d'interface de microélectrodes Intracérébrales pour l'enregistrement et la détection d'Oscillations Haute-Fréquence
	Aubier Tom	étude de la dynamique de signalisation calcique évoquée par stimulation par UltraSons Focalisés (FUS) sur un modèle de cellules neuronales humaines.	De Pinho Ferreira Nicolas	Réduction des artéfacts de mouvements par interférométrie optique pour l'estimation de la fréquence cardiaque au poignet
	Jebbari Houda	Combination of video motion and ECG analysis for the detection of quiet sleep in preterm newborns	Mialland Adrien	The inherent complexity of an active implantable artificial larynx
	Rangel Trejo Abel	specific absorption rate (sar) enhancement studies for ultra-wideband microwave imaging sensors	Mellak Youness	Tracking of photons using multi-layer perceptron
17:30 - 18:00	**Remise de prix communication orale et poster / Clôture**			