



PROGRAMME / 8 NOVEMBRE

14h15 > 15h45 AVANCÉES TECHNOLOGIQUES POUR LE CARDIO-MÉTABOLISME ET L'INFLAMMATION
Modérateurs : Monique Bernard et Emmanuelle Canet-Soulas

- 14h15 Imagerie de la plaque vulnérable**
Fabien Hyafil^{1,2,3}
1 : UMS34 FRIM, Université Paris Diderot - Paris 7, Inserm
2 : Laboratoire de Recherche Vasculaire Translationnelle (LVTS) Université Paris Diderot - Paris 7, Université Paris 13, Inserm : U1148
3 : Service de Médecine Nucléaire, Hôpital Bichat - Claude Bernard, AP-HP
- 14h45 Cardiac metabolic deregulation induced by the tyrosine kinase receptor inhibitor sunitinib is rescued by endothelin receptor antagonism**
Joevin Sourdon, Paris-Centre de Recherche Cardiovasculaire (PARCC), Université Paris Descartes - Paris 5, Inserm U970
- 14h57 Evaluation of anti-atherogenic effects of P2Y12 receptor antagonists in Apolipoprotein E-deficient mice**
Laurent Dumas, Laboratoire des Radiopharmaceutiques Biocliniques (LRB), Université Grenoble Alpes, Centre de Recherche Inserm, Faculté de médecine et de pharmacie
- 15h09 In-vivo morphological and inflammatory intravascular ultrasound imaging biomarkers for coronary atherosclerotic lesions**
Jacques Ohayon^{1,2}
1 : Laboratoire TIMC-IMAG/DyCTIM2, UGA, CNRS UMR 5525, Université Grenoble Alpes
2 : Université Savoie Mont-Blanc, Polytech Annecy-Chambéry, Université Savoie Mont Blanc Savoie Technolac
- 15h21 Excellentes performances diagnostiques de la TEP au 82Rubidium comparée à la SPECT au Tc-MIBI pour la détection de la maladie coronaire chez les hommes en surpoids et les femmes**
Fabien Hyafil^{1,2,3}
1 : UMS34 FRIM, UFR de Médecine, Université Paris Diderot - Paris 7, Inserm
2 : Laboratoire de Recherche Vasculaire Translationnelle (LVTS) Université Paris Diderot - Paris 7, Université Paris 13, Inserm U1148
3 : Service de Médecine Nucléaire, Hôpital Bichat - Claude Bernard, AP-HP
- 15h33 Low field, open bore magnetic resonance imaging MRI for nonalcoholic fatty liver disease assessment: a study in 150 morbidly obese patients**
Philippe Garteiser, Laboratoire des Biomarqueurs en Imagerie, Centre de Recherche de l'Inflammation, Inserm, Paris Bichat

15h45 > 16h15 PAUSE-CAFÉ

16h15 > 17h45 IMAGERIE FONCTIONNELLE CÉRÉBRALE
Modérateurs : Isabelle Berry et Maxime Guye

- 16h15 Breaking the fundamental limits of Ultrasound Biomedical Imaging**
Mickael Tanter, Institut Langevin, ESPCI Paris, PSL Research University, CNRS UMR 7587, Inserm U979
- 16h40 Intérêt de l'IRM du sodium 23 pour étudier de manière non invasive l'homéostasie ionique cérébrale. Vers une étude de la dynamique cérébrale ?**
Jean-Philippe Ranjeva, CRMBM-CEMEREM, UMR AMU-CNRS 7339, Faculté de Médecine
- 17h05 High throughput three-dimensional imaging of myelin fibers in the whole mouse brain**
Violaine Hubert, Laboratoire de recherche en cardiovasculaire, métabolisme, diabétologie et nutrition (CarMeN) - INRA USC-1235, Université Claude Bernard Lyon 1, INSA Lyon, Hospices Civils de Lyon, Inserm U1060
- 17h17 Quantitative longitudinal imaging of demyelination and remyelination in the lysolecithin-induced rat model of multiple sclerosis using [18F]-BF227 PET and MRI**
Fabien Chauveau, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL), CNRS UMR 5292, Inserm, Université de Lyon
- 17h29 Hybrid PET/MR imaging for the exploration of the neuropharmacological concept of 5-HT1A receptor biased agonists**
Luc Zimmer^{1,2}
1 : Centre de recherche en neurosciences de Lyon (CRNL), Université Claude Bernard - Lyon I (UCBL), PRES Université de Lyon, CNRS UMR5292, Inserm U1028, CERMEP-Imagerie du Vivant, Groupement Hospitalier Est
2 : CERMEP-Imagerie du Vivant, Université Claude Bernard Lyon 1, Hospices Civils de Lyon, CHU Saint-Etienne, Inserm, CNRS, Université Grenoble Alpes

17h45 > 18h00 CLÔTURE

09h00 > 09h15 INTRODUCTION
Jacques Bittoun, Coordinateur de France Life Imaging, FLI. Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot, CEA

09h15 > 10h45 RADIOMIQUE / DATA MINING (CANCER ET CERVEAU) / COHORTES
Modérateurs : Emmanuel Barbier et Philippe Garteiser

- 09h15 Radiomique : évolution ou révolution ?**
Irène Buvat, IMIV, CEA, Inserm, CNRS, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, CEA-SHFJ, Orsay
- 09h45 Concept de jumeaux radiomiques à partir des images TEP : validation dans le cancer de l'œsophage**
Fanny Orliac, IMIV, CEA, Inserm, CNRS, Université Paris-Sud, Université Paris-Saclay, CEA-SHFJ, Orsay
- 09h57 Enhancement of multimodality texture-based prediction models via optimization of PET and MR image acquisition protocols: a proof of concept**
Martin Vallières^{1,2}
1 : Medical Physics Unit, McGill University Canada
2 : LaTIM UMR1101, CHRU de Brest, Université Bretagne Loire, IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire
- 10h09 Suivi de l'hétérogénéité de la croissance de 4 modèles de gliomes par IRM multiparamétrique analysée par clustering**
Felana Andriatsitoaina^{1,2}
1 : U1216, Inserm
2 : Grenoble Institut des Neurosciences (GIN), CHU Grenoble, Université Grenoble Alpes UJF - Site Santé La Tronche
- 10h21 Approche radiomique et apprentissage statistique pour l'analyse de métastases cérébrales**
Hugo Stalla-Bourdillon, NeuroSpin / UNATI CEA, Université Paris-Saclay
- 10h33 Tumor growth model applied for meningiomas: first clinical validation**
Vivien Pianet, Institut de Mathématiques de Bordeaux (IMB) - Bordeaux INP

10h45 > 11h15 PAUSE-CAFÉ

11h15 > 12h45 IMAGERIE DANS LES NOUVELLES PRISES EN CHARGE DES CANCERS
Modérateurs : Caroline Caramella et Jean Philippe Vuillez

- 11h15 La médecine nucléaire pour l'évaluation thérapeutique : une avancée pour la prise en charge des cancers**
Jean-Philippe Vuillez, Inserm U1039, Université Grenoble Alpes
- 11h45 In vivo assessment of VCAM-1 expression by SPECT/CT imaging in mice models of human triple negative breast cancer**
Christopher Montemagno, Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques (LRB), Université Grenoble Alpes, Inserm U103
- 11h57 Importance of early spectral variations during 48 months of longitudinal MRI and MRS follow-up in 90 patients treated glioblastomas**
Jean-Marc Constans^{1,2}
1 : Centre hospitalier universitaire d'Amiens (CHU Amiens-Picardie)
2 : Université de Picardie Jules Verne (UPJV)
- 12h09 StO2-MRI sensitively images hypoxia in the brain: validation in both ischemic and tumoral situations**
Samuel Valable, Imagerie et Stratégies Thérapeutiques des pathologies Cérébrales et Tumorales (STCT) - CNRS FRE2001, GIP CYCERON
- 12h21 Fantôme dédié aux mesures de flux microvasculaires tumoraux par échographie**
Virginie Grand-Perret, Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités (IR4M) - Université Paris-Sud - Paris 11, Hôpital Bicêtre, CNRS UMR8081
- 12h33 Monitoring of anti-angiogenic treatment by UltraSound Molecular Imaging in rat mammary tumor model**
Alexandre Helbert, Bracco Suisse S.A.



12h45 > 14h15	POSTERS / PAUSE-DÉJEUNER
14h15 > 15h45	IMAGERIE INTERVENTIONNELLE DANS LA MÉDECINE DE DEMAIN Modérateurs : Michel de Mathelin et Philippe Cinquin
14h15	Brain focused ultrasound Wladyslaw Gedroyc , Imperial College healthcare trust, London
14h45	Modulating brain activity with Image-guided transcranial focused ultrasound Jean-François Aubry , Institut Langevin, ESPCI Paris, PSL Research University, CNRS UMR 7587, Inserm U979
14h57	Clinical oncology therapy with microbubbles and ultrasound: from physics to clinics Ayache Bouakaz , Inserm U930 Imagerie et Cerveau, Université François Rabelais, Tours
15h09	Real-time Quantitative Optical Imaging for Surgery Sylvain Gioux ^{1,2} 1 : Laboratoire ICube, CNRS UMR7357, Télécom Physique Strasbourg, Illkirch 2 : Université de Strasbourg, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
15h21	Combining 3D ultrasound based motion tracking with real-time MR-thermometry for non-invasive treatment of mobile organs Bruno Queson , IHU-LIRYC, Inserm, Hôpital cardiologique du Haut-Lévêque - Groupe hospitalier Sud - CHU de Bordeaux et Université Bordeaux Segalen
15h33	Fusion d'images multimodales pour l'électrophysiologie cardiaque Antoine Simon , Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI) - Inserm U1099, Université de Rennes 1
15h45 > 16h15	PAUSE-CAFÉ
16h15 > 17h15	TABLE RONDE IMAGERIE ET MÉDECINE DU FUTUR Animation : Vincent Lebon et Bernard Van Beers Professeur Jean-Michel Bartoli , chef du pôle imagerie AP-HM Professeur Richard Frackowiak , professeur titulaire, EPFL, FSV, BBP-HBP, Geneve, CH Professeur André Syrota , conseiller scientifique CEA Olivier Tillement , Institut Lumière Matière de Lyon, co-fondateur de Nh TherAguix SAS
17h15 > 18h45	FINYS - LES JEUNES CHERCHEURS EN IMAGERIE
17h15 > 18h22	COMMUNICATIONS ORALES Modérateurs : Eloïse Mougel et Jonathan Vigne
	Melanoma Brain Metastases Exploration through Endogenous Contrast Photoacoustic Imaging Jonathan Lavaud ^{1,2} 1 : Institute for Advanced Biosciences (IAB) - Inserm, Université Grenoble Alpes, CNRS UMR5309 2 : Optimal small animal imaging facility, Grenoble
	Development of an elastography bench for histology and engineered tissue study - Preliminary results Mathilde Bigot , Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (CREATIS) - CNRS UMR 5220, INSA, Université Claude Bernard - Lyon I (UCBL), Inserm U1206, Hospices Civils de Lyon
	Cell tracking by spectral photon counting computed tomography (SPCCT) for brain injury Elisa Cuccione , Laboratoire de recherche en cardiovasculaire, métabolisme, diabétologie et nutrition (CarMeN) - INRA USC-1235, Université Claude Bernard Lyon 1, INSA de Lyon, Hospices Civils de Lyon, Inserm U1060
	Ultrafast Acoustoelectric Imaging for direct mapping of cardiac electrical activation in vivo Béatrice Berthon , Institut Langevin - Equipe Physique des Ondes pour la Médecine, ESPCI Paris, PSL Research University, CNRS UMR 7587, Inserm U979
	[18F]Fludarabine-PET as a promising tool in differentiation between CNS lymphoma and glioblastoma: comparative analysis with [18F]FDG in human xenograft models Narinée Hovhannisyan , Normandie Univ., UNICAEN, CEA, CNRS, CHU Caen, ISTCT/LDM-TEP group, Caen, CEA-DRF
	Intrinsic respiratory motion tracking using ZTE-MRI for PET-MRI Tanguy Boucneau , Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités (IR4M), Université Paris-Sud, Hôpital Bicêtre, CNRS UMR8081

18h22 > 18h45	PRÉSENTATIONS FLASH Modérateurs : Mathilde Bigot et Jonathan Vigne
	Optimisation de la quantification absolue en SPECT/CT dynamique dédiée au petit animal Aicha Ben Zemzem ^{1,2} 1 : UMS34 FRIM, Université Paris Diderot - Paris 7, Inserm, UFR de Médecine, Université Paris Diderot 2 : Laboratoire de Recherche Vasculaire Translationnelle (LVTS), Université Paris Diderot - Paris 7, Université Paris 13, Inserm U1148
	Localisation de tumeurs prostatiques par tomographie optique de fluorescence couplée à une sonde échographique endorectale Charles Handschin , CEA Tech Aquitaine Limousin Poitou-Charentes, CEA Grenoble
	Susceptibilité de la perfusion sanguine tumorale à une compression mécanique extérieure : suivi par IRM sans contraste Gwenaël Pagé , Centre de recherche sur l'inflammation - Inserm UMR 1149 - Faculté de Médecine Université Paris Diderot Paris 7 - site Bichat
	Magnetic Resonance Imaging of Choroid Plexus during neuroinflammation Violaine Hubert , Laboratoire de recherche en cardiovasculaire, métabolisme, diabétologie et nutrition (CARMEN) - Inserm U1060, INRA, INSA - Lyon, Université Claude Bernard - Lyon I (UCBL), Hospices Civils de Lyon
	Précision et exactitude des mesures en élastographie par résonance magnétique du foie et du poumon chez le rat à 1,5 T Felicia Julea , Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités (IR4M), CNRS, Université Paris-Saclay, Orsay
	Ultrasons interstitiels bimodaux (imagerie/thérapie) et navigation augmentée pour le guidage 3D temps réel des traitements HIFU conformationnels : vers la thérapie du carcinome hépatocellulaire (CHC) Loïc Daunizeau , Application des ultrasons à la thérapie (LabTAU) - Inserm, Pôle santé Lyon Est
19h00 > 21h00	COCKTAIL
PROGRAMME / 9 NOVEMBRE	
09h00 > 10h30	IMAGERIE DE L'INFECTION ET DE L'INFLAMMATION Modérateurs : Franck Debarbieux et Angèle Viola
09h00	Unveiling cerebral leishmaniasis by real-time imaging Thierry Lang , Institut Pasteur de Paris
09h25	Molecular Imaging of Inflammatory processes by MRI Denis Vivien , Normandie Univ., UNICAEN, Inserm UMR-S U1237, Physiopathology and Imaging for Neurological Disorders (PhiND), Clinical Research Department, CHU de Caen Côte de Nacre
09h50	Fluorescence by Unbound Excitation from Luminescence (FUEL) in biological tissues Navnina Bhatia , Photonic biolmaging (UTechS PBI) Institut Pasteur de Paris
10h02	Etude IRM/SRM des séquelles cérébrales dans la malaria cérébrale expérimentale Teodora-Adriana Perles-Barbacaru , Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (CRMBM), CNRS UMR7339, Aix-Marseille Université
10h14	In vivo imaging to explore the respiratory tract in a model of Bordetella pertussis infection in non-human Primates Thibaut Naninck , CEA - IDMIT Laboratoire d'Imagerie de l'Infection et de l'Immunité
10h26 > 11h00	PAUSE-CAFÉ
11h00 > 12h30	LES INDUSTRIELS DE L'IMAGERIE Modérateur : Alexandre Da Costa
12h30 > 14h15	POSTERS / PAUSE-DÉJEUNER

