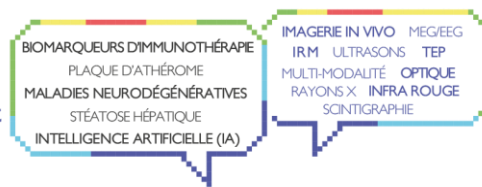




# cniv 2019

3<sup>e</sup> Congrès National d'Imagerie du Vivant

5 > 6 février 2019 / Paris



## Institut du Cerveau et de la Moelle épinière - Paris 13<sup>ème</sup>

### Programme du 5 février 2019

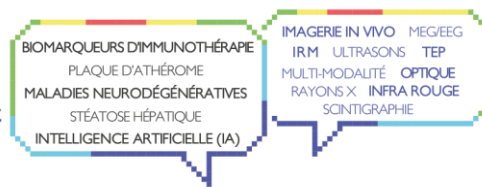
09h00 - 09h15	<b>Introduction</b> Jacques BITTOUN, Coordinateur de France Life Imaging, FLI. CEA, <i>Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot</i>
09h15 - 11h05	<b>Intelligence artificielle pour l'acquisition des données et reconstruction des images</b> Modérateurs : Emmanuel BARBIER, <i>Grenoble Institut des Neurosciences (GIN)</i> et Christian MOREL, <i>Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM), Aix-Marseille Université et CNRS/IN2P3</i>
09h15 - 10h05	<b>Conférences invitées :</b>
09h15 - 09h40	<b>Andrew READER</b> , <i>Royaume Uni</i>
09h40 - 10h05	<b>Jean-Marc Alliot</b> <i>Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)</i> (sous réserve).
10h05 - 10h20	Apprentissage de dictionnaires par régression : application à l'IRM vasculaire. <b>Fabien BOUX</b> , <i>MISTIS / Grenoble Institut des Neurosciences</i> .
10h20 - 10h35	Evaluation of disease activity and chronic degenerative changes in skeletal muscle with an ultrafast MR-fingerprinting radial sequence. <b>Benjamin MARTY</b> . <i>Institut de Myologie, Laboratoire de RMN (France)</i>
10h35 - 10h50	Super-résolution et segmentation simultanées d'IRM cérébrales néonatales par réseaux antagonistes génératifs. <b>Pham CHI – HIEU</b> , <i>IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire</i>
10h50 - 11h05	Deep learning-based material decomposition for spectral CT. <b>Perez Juste Abascal Juan</b> , <i>Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé</i> .
11h10 - 12h15	<b>Les industriels de l'imagerie</b> Modérateur : Alexandre DA COSTA, <i>medicen Paris Region</i>
12h15 - 14h00	<b>Pause-déjeuner</b>
12h15 - 15h00	<b>RDV B to B / Posters</b>
15h00 - 16h50	<b>Stéatose hépatique non alcoolique</b> Modérateurs : Bernard VAN BEERS, <i>Laboratoire des Biomarqueurs en Imagerie, Centre de Recherche de l'Inflammation. INSERM, Paris Bichat</i>
15h00 - 15h50	<b>Conférences invitées :</b>
15h00 - 15h25	<b>Isabelle LECLERCQ</b> (UCL, Bruxelles) : modèles de stéatohépatite non-alcoolique chez la souris
15h25 - 15h50	<b>Laurent CASTERA</b> (Beaujon) : évaluation non invasive des hépatopathies stéatosiques non alcooliques
15h50 - 16h05	Comparison of the diagnostic performance of transient elastography-CAP, MRI-PDFF and biological scores for grading steatosis and detecting NASH in morbid obesity. <b>Philippe GARTEISER</b> , <i>Laboratoire des Biomarqueurs en Imagerie, Centre de Recherche de l'Inflammation. INSERM, Paris Bichat (France)</i>
16h05 - 16h20	A virtual liver biopsy based on the integration of MRI radiomics and biological data. <b>Benjamin LEPORQ, CREATIS</b>
16h20 - 16h35	In vivo SPECT imaging of liver inflammation in a murine model of nonalcoholic steatohepatitis. <b>Christopher MONTEMAGNO</b> , <i>Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques, Grenoble (sous réserve)</i>
16h35 - 16h50	Labelled lactosylated Albumin as an imaging agent of the Liver Function. <b>Nathalie MIGNET</b> , <i>Université Paris Descartes</i>
17h00 - 18h30	<b>Cardio-métabolisme</b> Modérateurs : Monique BERNARD, <i>CRMBM, CNRS : UMR7339, Aix-Marseille Université - AMU</i> et Gisèle CLOFENT- SANCHEZ, <i>UMR 5536 CNRS / Université de Bordeaux</i>
17h00 - 17h40	<b>Conférence invitée : en attente</b>
17h40 - 17h55	Identification des microcalcifications au sein de la plaque carotidienne à l'aide de la PET/IRM au 18F-NaF. <b>Laura MECHTOUFF</b> . <i>Unité NeuroVasculaire Hôpital Pierre Wertheimer, Hospices Civils de Lyon</i>
17h55 - 18h10	Lipid nanoparticles as efficient drug delivery systems in atherosclerotic plaques. <b>Jonathan VIGNE</b> , <i>Nuclear Medicine Department and DHU FIRE, Bichat-Claude Bernard University Hospital, AP-HP, Paris</i>
18h10 - 18h25	SPECT myocardial perfusion imaging reveals increased myocardial perfusion entropy in a rodent model of type 2 diabetes prone to coronary microvascular dysfunction. <b>Marjorie CANU</b> , <i>Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques. Grenoble</i>
18h25 - 18h40	Atheromatous plaque characterization using T2* relaxometry: towards a better evaluation of in vivo accumulation of targeted MR contrast agents. <b>Samuel Bonnet</b> . <i>CNRS : UMR5536, Université de Bordeaux</i>
19h00 - 21h00	<b>Cocktail</b>



# cniv 2019

3<sup>e</sup> Congrès National d'Imagerie du Vivant

5 > 6 février 2019 / Paris



## Programme du 6 février 2019

09h00 - 12h05	<b>Intelligence artificielle et traitement des images</b> Modérateurs : <b>Dimitris VISVIKIS</b> , LaTIM, INSERM UMR 1101 et <b>Françoise PEYRIN</b> , CNRS : UMR5220, IINSA Lyon, UCBL, Inserm : U1044, Hospices Civils de Lyon
09h00 - 09h30	<b>Conférence invitée</b> Rôle de l'IA en analyse d'images. <b>Carole LARTIZIEN (sous réserve)</b>
09h30 - 09h42	Reconstruction 3D quasi-automatique du rachis à partir de radiographies biplanes. <b>Laurent GAJNY</b> , Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak / École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM)
09h42 - 09h54	Caractérisation statistique de l'infarctus du myocarde pour la personnalisation de modèles géométriques de lésions. <b>Maxime DI FOLCO</b> , Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé
09h54 - 10h06	Détection et segmentation automatique de métastases cérébrales sur IRM multimodales par réseaux de neurones convolutionnels. <b>Philippe MEYER</b> , Service de physique médicale - Centre Paul Strauss - Strasbourg / Laboratoire ICUBE, équipe IMAGeS
10h06 - 10h18	Détection de tissus CHC au sein de séquences IRM dynamiques de contraste par différentes approches de machine learning. <b>Antoine VACAVAN</b> , Université Clermont Auvergne
10h18 - 10h30	Intelligence artificielle pour la prédiction de l'évolution de la lésion ischémique de l'AVC par imagerie de perfusion. <b>Noëlie DEBS</b> , Univ. Lyon, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, UJM-Saint Etienne, CNRS, Inserm, CREATIS UMR 5220, U1206, F69621, VILLEURBANNE
10h30 - 10h42	Segmentation sémantique de muscles individuels à partir d'images IRM : Apprentissage profond avec le réseau « Bayesian SegNet » associé à une stratégie de pondération. <b>David BENDAHAN</b> , Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale
10h45 - 11h25	<b>Conférences invitées</b>
10h45 - 11h05	Quel rôle clinique pour l'utilisation des radiomiques en oncologie ? <b>Catherine CHEZE LE REST</b> , CHU de Poitiers
11h05 - 11h25	Radiomique et IA, historique et perspectives. <b>Mathieu HATT</b> , LaTIM, INSERM, Université de Bretagne Occidentale
11h25 - 11h37	Radiomics models for lung cancer prognostic study: comparison of classical machine learning vs deep learning. <b>Taman UPADHAYA</b> , LaTIM, Université de Brest, INSERM : UMR1101, Centre Hospitalier Régional Universitaire de Brest, Université Bretagne Loire, IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire
11h37 - 11h50	Introducing non-local radiomic features for whole body imaging. <b>Anne-Ségolène COTTEREAU</b> , Hôpital Cochin, Paris
11h50 - 12h05	Prédiction de la récurrence et du contrôle local dans le cancer du col de l'utérus par modélisation radiomique : développement et validation externe. <b>Mathieu HATT</b> , LaTIM, INSERM, Université de Bretagne Occidentale
12h00 - 13h15	<b>Déjeuner</b>
13h15 - 15h25	<b>Nouveaux traitements des cancers</b> Modérateurs : <b>Catherine CHEZE LE REST</b> , CHU de Poitiers et <b>Jean Philippe VUILLEZ</b> , CHU de Grenoble, INSERM U-1039 Radiopharmaceutiques Biocliniques Université Grenoble Alpes (UGA)
13h30 - 14h00	<b>Conférences invitées</b> Phenotypic Imaging in Oncology. <b>Clément BAILLY</b> , Service de Médecine Nucléaire du CHU de Nantes
14h00 - 14h30	Développement d'agents pour l'imagerie phénotypique des tumeurs du sein métastatique. <b>Christopher MONTEMAGNO</b> , Université Grenoble Alpes
14h30 - 14h42	La relation entre les composantes de la pression tumorale et les propriétés mécaniques et perfusionnelles de la tumeur. <b>Gwenaël PAGE</b> , Laboratoire des Biomarqueurs en Imagerie, CRI-INSERM, Paris Bichat
14h42 - 14h57	Evaluation par IRM des dommages cérébraux induits par la radiothérapie dans un modèle de rat. <b>Elodie A PERES</b> , ISTCT/CERVOxy group, GIP Cyceron
14h57 - 15h10	In vivo biodistribution and efficacy evaluation of NeoBOMB1, a theragnostic agent targeting GRPR, in mice bearing Gastrointestinal Stromal Tumor. <b>Alexis BROISAT</b> , Laboratoire des Radiopharmaceutiques Biocliniques, Grenoble
15h10 - 15h22	Hypoxia image-Guided Radiotherapy for the treatment of brain metastases from primary lung cancer, a preclinical study. <b>Aurélien CORROYER-DULMONT</b> , Imagerie et Stratégies Thérapeutiques des pathologies Cérébrales et Tumorales
15h25 - 16h55	<b>Imagerie neuro fonctionnelle</b> Modérateurs : <b>Nicolas ARLICOT</b> , iBrain - Inserm 1253, Labex IRON et <b>Vincent LEBON</b> , CEA SHFJ, Paris Saclay
15h25 - 15h55	<b>Conférence invitée</b> Imagerie moléculaire et pathologies neurodégénératives. Où en sommes-nous ? <b>Pierre PAYOUX</b> , CHU PURPAN Unité Tonic Toulouse
15h55 - 16h07	Modèles statistiques de mélange pour la caractérisation d'anomalies cérébrales chez les patients parkinsoniens de novo. <b>MUNOZ RAMIREZ Veronica MISTIS</b> , Grenoble Institut des Neurosciences
16h07 - 16h19	Preclinical PET imaging and metabolic evaluation of [18F] FC0324, a new CB2R radioligand, in non-human primates. <b>Marie-Anne Peyronneau</b> , UMRIMIV 1023 Inserm/CEA/Université Paris Sud, ERL 9218 CNRS/SHFJ
16h19 - 16h31	Acetylcholine Receptor Ligands : Synthesis, Structure Affinity Relationships, Agonism activity, [18F]-Radiolabeling and PET Study in Rats. <b>Sylvain ROUTIER</b> , Institut de Chimie Organique et Analytique, Université d'Orléans, UMR CNRS 7311
16h31 - 16h53	Mise en évidence du couplage neurovasculaire du cortex moteur chez l'homme par doppler ultra haute fréquence associé à la biomicroscopie ultrasonore. <b>Almairac Fabien</b> , Université Côte d'Azur
17h00 - 17h15	<b>Prix du meilleur Poster / Clôture</b>