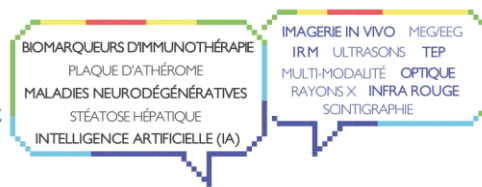


# cniv 2019

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

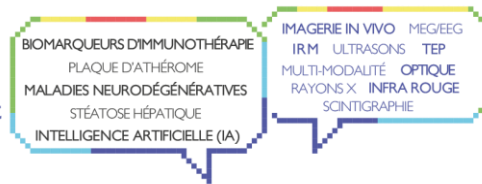
09h00 - 09h15	<b>Introduction</b> Jacques BITTOUN, Coordinateur de France Life Imaging, FLI. <i>Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot CEA.</i>
09h15 - 11h05	<b>Intelligence artificielle pour l'acquisition des données et reconstruction des images</b> Modérateurs : Emmanuel BARBIER, <i>Grenoble Institut des Neurosciences, Université Grenoble Alpes</i> et Christian MOREL, <i>Centre de Physique des Particules de Marseille, Aix-Marseille Université et CNRS, IN2P3</i>
	<b>Conférences invitées :</b>
09h15 - 09h40	Intelligence artificielle : aspects historiques. <b>Sylvain Cussat-Blanc</b> , <i>Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, REVA Team, CNRS UMR 5505.</i>
09h40 - 10h05	Machine learning for PET image reconstruction. <b>Andrew READER</b> , <i>Department of Biomedical Engineering, King's College London.</i>
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, Paris.</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>CREATIS, Lyon</i>
11h10 - 12h30	<b>Les industriels de l'imagerie</b> Modérateur : Alexandre DA COSTA, <i>Medicen Paris Region</i>
12h30 - 14h00	<b>Pause-déjeuner</b>
12h30 - 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, CRI, Inserm UMR 1149, Hôpital Bichat-Beaujon, Paris</i>
	<b>Conférences invitées :</b>
15h00 - 15h50	Modèles de stéatohépatite non-alcoolique chez la souris, <b>Isabelle LECLERCQ</b> , <i>UCLouvain, Bruxelles.</i>
15h00 - 15h25	Evaluation non invasive des hépatopathies stéatosiques non alcooliques. <b>Laurent CASTERA</b> , <i>Hôpital Beaujon, Clichy</i>
15h25 - 15h50	
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, CRI, Inserm UMR 1149, Hôpital Bichat-Beaujon, Paris</i>
16h05 - 16h20	A virtual liver biopsy based on the integration of MRI radiomics and biological data. <b>Benjamin LEPORQ</b> , <i>CREATIS, Lyon</i>
16h20 - 16h35	In vivo SPECT imaging of liver inflammation in a murine model of nonalcoholic steatohepatitis. <b>Pascale PERRET</b> , <i>Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques, Université Grenoble Alpes.</i>
16h35 - 16h50	Labelled lactosylated Albumin as an imaging agent of the Liver Function. <b>Nathalie MIGNET</b> , <i>UTCBS, CNRS UMR8258, U1022 Inserm, Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Paris.</i>
17h00 - 18h30	<b>Cardio-métabolisme</b> Modérateurs : Monique BERNARD, <i>CRMBM, CNRS, UMR7339, Aix-Marseille Université</i> et Gisèle CLOFENT- SANCHEZ, <i>UMR 5536 CNRS, Université de Bordeaux</i>
	<b>Conférence invitée</b>
17h00 - 17h40	Multiparametric PET/MR imaging-guided phenotyping of atherosclerosis. <b>Carlos Pérez Medina</b> , <i>Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid</i>
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, Hôpital Bichat, 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, Université Grenoble Alpes.</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>UMR 5536 CNRS, 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> <b>Modérateurs :</b> <b>Dimitris VISVIKIS</b> , <i>LaTIM, Inserm UMR 1101, Brest</i> et <b>Françoise PEYRIN</b> , <i>CNRS UMR 5220, INSA Lyon, UCBL, Inserm U1044, Hospices Civils de Lyon</i>
09h00 - 09h30	<b>Conférence invitée</b> Etat de l'art et enjeux de l'IA en analyse d'images médicales. <b>Carole LARTIZIEN</b> , <i>CREATIS, CNRS UMR5220, INSERM U1206, INSA Lyon, Université de Lyon</i>
09h30 - 09h42	Reconstruction 3D quasi-automatique du rachis à partir de radiographies biplanes. <b>Laurent GAJNY</b> , <i>Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak / École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM) Paris</i>
09h42 - 09h54	Caractérisation statistique de l'infarctus du myocarde pour la personnalisation de modèles géométriques de lésions. <b>Maxime DI FOLCO</b> , <i>CREATIS, Lyon</i>
09h54 - 10h06	Détection et segmentation automatique de métastases cérébrales sur IRM multimodales par réseaux de neurones convolutionnels. <b>Philippe MEYER</b> , <i>Service de physique médicale - Centre Paul Strauss - Strasbourg / ICUBE</i>
10h06 - 10h18	Intelligence artificielle pour la prédiction de l'évolution de la lésion ischémique de l'AVC par imagerie de perfusion. <b>Noëlie DEBS</b> , <i>CREATIS, Lyon</i>
10h18 - 10h30	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> , <i>CRMBM, CNRS, UMR 7339, Aix Marseille Université.</i>
10h45 - 11h05	<b>Conférences invitées</b> Quel rôle clinique pour l'utilisation des radiomiques en oncologie ? <b>Catherine CHEZE LE REST</b> , <i>CHU de Poitiers</i>
11h05 - 11h25	Radiomique et IA, historique et perspectives. <b>Mathieu HATT</b> , <i>LaTIM, INSERM UMR 1101, Brest</i>
11h25 - 11h37	Radiomics models for lung cancer prognostic study: comparison of classical machine learning vs deep learning. <b>Taman UPADHAYA</b> , <i>LaTIM, INSERM UMR 1101, Brest</i>
11h37 - 11h50	Introducing non-local radiomic features for whole body imaging. <b>Irène Buvat</b> , <i>IMIV, SHFJ, CEA-Paris Saclay.</i>
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> , <i>LaTIM, INSERM UMR 1101, Brest</i>
12h00 - 13h15	<b>Déjeuner</b>
13h15 - 15h25	<b>Nouveaux traitements des cancers</b> <b>Modérateurs :</b> <b>Catherine CHEZE-LE REST</b> , <i>CHU de Poitiers</i> et <b>Jean-Philippe VUILLEZ</b> , <i>CHU de Grenoble, INSERM U1039, Radiopharmaceutiques Biocliniques Université Grenoble Alpes</i>
13h30 - 14h00	<b>Conférences invitées</b> Phenotypic Imaging in Oncology. <b>Clément BAILLY</b> , <i>Service de Médecine Nucléaire, CHU de Nantes, LabEx IRON</i>
14h00 - 14h30	Développement d'agents pour l'imagerie phénotypique des tumeurs du sein métastatique. <b>Christopher MONTEMAGNO</b> , <i>Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques, Université Grenoble Alpes</i>
14h30 - 14h42	La relation entre les composantes de la pression tumorale et les propriétés mécaniques et perfusionnelles de la tumeur. <b>Gwenaëli PAGE</b> , <i>Laboratoire des Biomarqueurs en Imagerie, CRI, Inserm UMR 1149, Hôpital Bichat-Beaujon, Paris</i>
14h42 - 14h57	Evaluation par IRM des dommages cérébraux induits par la radiothérapie dans un modèle de rat. <b>Elodie PERES</b> , <i>ISTCT/CERVOxy group, GIP Cycecon, Caen.</i>
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> , <i>Laboratoire Radiopharmaceutiques Biocliniques, Université Grenoble Alpes</i>
15h10 - 15h22	Hypoxia Image-Guided Radiotherapy for the treatment of brain metastases from primary lung cancer, a preclinical study. <b>Aurélien CORROYER-DULMONT</b> , <i>ISTC, GIP Cycecon, Caen.</i>
15h25 - 16h55	<b>Imagerie neuro fonctionnelle</b> <b>Modérateurs :</b> <b>Nicolas ARLICOT</b> , <i>iBrain - Inserm 1253, Tours, LabEx IRON</i> et <b>Vincent LEBON</b> , <i>SHFJ, CEA Paris Saclay</i>
15h25 - 15h55	<b>Conférence invitée</b> Imagerie moléculaire et pathologies neurodégénératives. Où en sommes-nous ? <b>Pierre PAYOUX</b> , <i>CHU PURPAN, INSERM UMR 1214, Tonic, Toulouse, LabEx IRON</i>
15h55 - 16h07	Mise en évidence du couplage neurovasculaire du cortex moteur chez l'homme par doppler ultra haute fréquence associé à la biomicroscopie ultrasonore. <b>Charles RAFFAELLI</b> , <i>CHU Pasteur, Université Côte d'Azur, Nice</i>
16h07 - 16h19	Modèles statistiques de mélange pour la caractérisation d'anormalités cérébrales chez les patients parkinsoniens de novo. <b>MUNOZ RAMIREZ Veronica</b> <i>MISTIS, Grenoble Institut des Neurosciences, Université Grenoble Alpes</i>
16h19 - 16h31	Preclinical PET imaging and metabolic evaluation of [18F] FC0324, a new CB2R radioligand, in non-human primates. <b>Marie-Anne Peyronneau</b> , <i>IMIV, SHFJ, CEA-Paris Saclay.</i>
16h31 - 16h53	Acetylcholine Receptor Ligands Synthesis, Structure Affinity Relationships, Agonism activity, [18F]-Radiolabeling and PET Study in Rats. <b>Sylvie CHALON</b> . <i>iBrain, UMR 1253, Inserm, Université de Tours</i>
17h00 - 17h15	<b>Prix du meilleur Poster / Clôture</b>