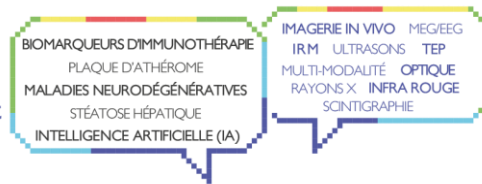




cniv 2019

3^e Congrès National d'Imagerie du Vivant

5 > 6 février 2019 / Paris



Institut du Cerveau et de la Moelle épinière - Paris 13^{ème}

Programme du 5 février 2019

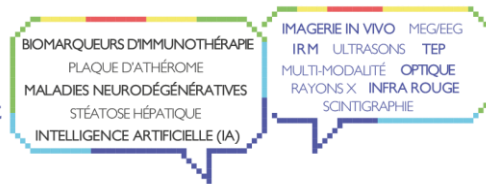
09h00 - 09h15	Introduction Jacques BITTOUN, Coordinateur de France Life Imaging, FLI. CEA, Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot
09h15 - 11h05	Intelligence artificielle pour l'acquisition des données et reconstruction des images Modérateurs : Emmanuel BARBIER, Grenoble Institut des Neurosciences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



cniv 2019

3^e Congrès National d'Imagerie du Vivant

5 > 6 février 2019 / Paris



Programme du 6 février 2019

09h00 - 12h05	Intelligence artificielle et traitement des images Modérateurs : Dimitris VISVIKIS, LaTIM, INSERM UMR 1101 et Françoise PEYRIN, CNRS : UMR5220, IINSA Lyon, UCBL, Inserm : U1044, Hospices Civils de Lyon
09h00 - 09h30	Conférence invitée Etat de l'art et enjeux de l'IA en analyse d'images médicales. Carole LARTIZIEN , CREATIS, CNRS UMR5220, INSERM U1206, INSA Lyon, Université de Lyon
09h30 - 09h42	Caractérisation statistique de l'infarctus du myocarde pour la personnalisation de modèles géométriques de lésions. Maxime DI FOLCO , Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé, Lyon
09h42 - 09h54	Détection et segmentation automatique de métastases cérébrales sur IRM multimodales par réseaux de neurones convolutionnels. Philippe MEYER , Service de physique médicale - Centre Paul Strauss - Strasbourg / Laboratoire ICUBE, équipe IMAGEs
09h54 - 10h06	Segmentation sémantique de muscles individuels à partir d'images IRM : Apprentissage profond avec le réseau « Bayesian SegNet » associé à une stratégie de pondération. David BENDAHAN , Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale, Marseille
10h06 - 10h18	Intelligence artificielle pour la prédiction de l'évolution de la lésion ischémique de l'AVC par imagerie de perfusion. Noélie DEBS , Univ. Lyon, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, UJM-Saint Etienne, CNRS, Inserm, CREATIS UMR 5220, U1206, F69621, VILLEURBANNE
10h18 - 10h30	Reconstruction 3D quasi-automatique du rachis à partir de radiographies biplanes. Laurent GAJNY , Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak / École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM)
10h45 - 11h25	Conférences invitées
10h45 - 11h05	Quel rôle clinique pour l'utilisation des radiomiques en oncologie ? Catherine CHEZE LE REST , CHU de Poitiers
11h05 - 11h25	Radiomique et IA, historique et perspectives. Mathieu HATT , LaTIM, INSERM, Université de Bretagne Occidentale
11h25 - 11h37	Radiomics models for lung cancer prognostic study: comparison of classical machine learning vs deep learning. Taman UPADHAYA , 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. Irène Buvat , IMIV, SHFJ, CEA-Paris Saclay.
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. Mathieu HATT , LaTIM, INSERM, Université de Bretagne Occidentale
12h00 - 13h15	Déjeuner
13h15 - 15h25	Nouveaux traitements des cancers Modérateurs : Catherine CHEZE LE REST, CHU de Poitiers et Jean Philippe VUILLEZ, CHU de Grenoble, INSERM U-1039 Radiopharmaceutiques Biocliniques Université Grenoble Alpes (UGA)
13h30 - 14h00	Conférences invitées
13h30 - 14h00	Phenotypic Imaging in Oncology. Clément BAILLY , Service de Médecine Nucléaire du CHU de Nantes
14h00 - 14h30	Développement d'agents pour l'imagerie phénotypique des tumeurs du sein métastatique. Christopher MONTEMAGNO , Université Grenoble Alpes
14h30 - 14h42	La relation entre les composantes de la pression tumorale et les propriétés mécaniques et perfusionnelles de la tumeur. Gwenaél PAGE , 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. Elodie A PERES , 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. Alexis BROISAT , Laboratoire des Radiopharmaceutiques Biocliniques, Grenoble
15h10 - 15h22	Hypoxia Image-Guided Radiotherapy for the treatment of brain metastases from primary lung cancer, a preclinical study. Aurélien CORROYER-DULMONT , Imagerie et Stratégies Thérapeutiques des pathologies Cérébrales et Tumorales
15h25 - 16h55	Imagerie neuro fonctionnelle Modérateurs : Nicolas ARLICOT, iBrain - Inserm 1253, Labex IRON et Vincent LEBON, CEA SHFJ, Paris Saclay
15h25 - 15h55	Conférence invitée Imagerie moléculaire et pathologies neurodégénératives. Où en sommes-nous ? Pierre PAYOUX , CHU PURPAN Unité Tonic Toulouse
15h55 - 16h07	Modèles statistiques de mélange pour la caractérisation d'anomalies cérébrales chez les patients parkinsoniens de novo. MUNOZ RAMIREZ Veronica MISTIS, Grenoble Institut des Neurosciences
16h07 - 16h19	Preclinical PET imaging and metabolic evaluation of [18F] FC0324, a new CB2R radioligand, in non-human primates. Marie-Anne Peyronneau , 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. Sylvain ROUTIER . 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. Almairac Fabien , Université Côte d'Azur
17h00 - 17h15	Prix du meilleur Poster / Clôture