

Liste des posters

Méthodes d'acquisitions

- 44 **Correction robuste de phase inter-impulsion pour l'imagerie de perfusion cérébrale pCASL à très haut champ**
Hirschler Lydiane (1)(2), Debacker Clément (1)(2), Voiron Jérôme (2), Warnking Jan (3)(1), Barbier Emmanuel (4)(3)
1 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 2 - Bruker Biospin, Ettlingen (Allemagne), 3 - U836 (France), 4 - Grenoble Institut des Neurosciences (France)
- 45 **Mesure de la perfusion cérébrale à 17,2T avec pCASL : une étude de faisabilité**
Ciobanu Luisa (1), Hirschler Lydiane (2)(3), Tsurugizawa Tomokazu (4), Le Bihan Denis (5), Debacker Clément (6)(7), Barbier Emmanuel (8)(7)
1 - NeuroSpin/I2BM/DSV/CEA (France), 2 - Bruker Biospin, Wissembourg (France), 3 - Université Grenoble Alpes, Grenoble (France), 4 - NeuroSpin/I2BM/DSV/CEA (France), 5 - IFR49 - Neurospin - CEA (France), 6 - Bruker Biospin, Wissembourg (France), 7 - Université Grenoble Alpes (France), 8 - Grenoble Institut des Neurosciences (France)
- 46 **Comparaison de l'efficacité d'inversion et de la quantification du CBF en ASL pour 3 techniques de perfusion à 3 champs magnétiques**
Debacker Clément (1)(2)(3), Warnking Jan (2)(3), Koehler Sacha (1), Voiron Jérôme (1), Barbier Emmanuel (2)(3)
1 - Bruker Biospin, Ettlingen (Allemagne), 2 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 3 - Université Grenoble Alpes (France)
- 47 **Faisabilité et spécificités de l'ASL-EEG simultané à 3T**
Bannier Elise (1)(2), Mano Marsel (3)(2), Stoermer Robert (4), Corouge Isabelle (2), Perronnet Lorraine (3)(2), Lindgren Jussi (3), Lecuyer Anatole (3), Barillot Christian (2)
1 - Service de Radiologie (France), 2 - VISAGES : Vision Action et Gestion d'Informations en Santé (France), 3 - Unité HYBRID INRIA, IRISA UMR CNRS 6074 (France), 4 - Brainproducts GmbH (Allemagne)
- 48 **Transfert d'Aimantation Inhomogène (ihMT): Optimisation de la séquence pour l'imagerie préclinique à très haut champ magnétique (11,75T)**
Prevost Valentin (1), Girard Olivier (1), Varma Gopal (2), Alsop David (2), Duhamel Guillaume (1)
1 - CRMBM, Aix-Marseille Université, Marseille (France), 2 - BIDMC, Faculté de médecine d'Harvard, Boston, MA (Etats-Unis)
- 49 **Optimisation des facteurs de pondération en diffusion (facteurs b) dans le modèle de l'IVIM pour l'évaluation de la microperfusion cérébrale dans la pathologie de l'AVC**
Pavilla Aude (1)(2), Gambarota Giulio (2), Mejdoubi Mehdi (1), Arrigo Alessandro (1), Duvauferrier Regis (1), Saint-Jalmes Hervé (2)
1 - Service de neuroradiologie et musculo-squelettique du CHU Martinique (Martinique), 2 - Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (France)
- 50 **Compressed Sensing appliqué à l'IRM de perfusion mammaire 3D rapide : évaluation quantitative et optimisation de la reconstruction**
Poujol Julie (1)(2), Oldrini Guillaume (3)(2), Henrot Philippe (3), Thomassin-Naggara Isabelle (4), Felblinger Jacques (5)(1)(2), Odille Freddy (1)(2)
1 - U 947 (France), 2 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France), 3 - Institut de Cancérologie de Lorraine - Alexis Vautrin (France), 4 - Hôpital Tenon (France), 5 - Centre d'Investigation Clinique - Innovation Technologique - INSERM - CHU de Nancy (France)
- 51 **Optimisation de la mesure de la fraction lipidique et de T2* chez la souris à 4.7T avec l'algorithme IDEAL**
Salvati Roberto (1), Eliat Pierre-Antoine (2), Musso Orlando (3), Perret Christine (4), Hitti Eric (1), Sicard Marie (3), Saint-Jalmes Hervé (1)(5), Gambarota Giulio (1)
1 - Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (France), 2 - Plate-forme Rennaise d'Imagerie et Spectroscopie Structurale et Métabolique (France), 3 - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - INSERM (France), 4 - Oncogenèse de l'épithélium digestif (France), 5 - Centre Eugène Marquis (France)
- 52 **Quantification simultanée de la quantité de lipides et de la composition en acides gras dans le foie stéatosé et les tissus adipeux à 3,0T**
Leporq Benjamin (1), Lambert Simon (2), Ronot Maxime (1)(3), Vilgrain Valérie (1)(3), Van Beers Bernard (1)(3)
1 - Centre de recherche sur l'Inflammation (France), 2 - Biomedical Engineering Department (Royaume-Uni), 3 - Université Paris nord Hôpital Beaujon; service de Radiologie (France)
- 53 **Virtual Phantom (ViP) MRI: une méthode pour générer des objets test qui imitent les systèmes eau+graisse**
Salvati Roberto (1), Bellanger Jean-Jacques (1), Hitti Eric (1), Saint-Jalmes Hervé (1)(2), Gambarota Giulio (1)
1 - Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (France), 2 - Centre Eugène Marquis (France)

- 54 **Reproductibilité de différentes techniques d'imagerie quantitative de la susceptibilité magnétique (QSM) dans le cerveau de sujets sains**
Santin Mathieu (1), Didier Mélanie (1), Valabrègue Romain (1), Garcia-Lorenzo Daniel (1), Loureiro De Sousa Paulo (2), Bardinet Eric (1), Lehericy Stéphane (1)
1 - Centre de Neuro-Imagerie de Recherche (France), 2 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
- 55 **IRM cérébrales de rat pondérées T2 à haute résolution spatiale: application de la super-résolution**
Van Reeth Eric (1), Sdika Michael (1), Gaillard Sophie (1), Luppi Pierre-Hervé (2), Libourel Paul-Antoine (2), Beuf Olivier (1)
1 - Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (France), 2 - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (France)
- 56 **Réalisation d'un fantôme T2 en IRM: comparaison entre l'Agarose et le PAA**
Petit Marie-Anaïs (1), Beaumont Marine (1), Felblinger Jacques (2), Bonnemains Laurent (2)
1 - Centre d'Investigation Clinique - Innovation Technologique (France), 2 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France)
- 57 **Utilisation du contraste de phase T2* pour la discrimination des microsaignements cérébraux : comparaison de performances de détection dans un environnement clinique**
Kaaouana Takoua (1), Bertrand Anne (1)(2), Chupin Marie (1), De Rochefort Ludovic (3), Dormont Didier (1)(4), Bruno Lawye (5), Nadya Pyatigorskaya (5), Delmaire Christine (6), Chene Geneviève (7), Dufouil Carole (7), Bouhayia Ali (8)
1 - ARAMIS (France), 2 - Département de Neuroradiologie Fonctionnelle et Diagnostique, CHRU Pitié Salpêtrière, Paris, France (France), 3 - Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités (France), 4 - Département de Neuroradiologie Fonctionnelle et Diagnostique, CHRU Pitié Salpêtrière, Paris, France (France), 5 - Département de Neuroradiologie Fonctionnelle et Diagnostique, CHRU Pitié Salpêtrière, Paris (France), 6 - Département de Neuroradiologie, CHRU Roger Salengro, Lille, France (France), 7 - U897, INSERM, Bordeaux, France (France), 8 - CATI (France)
- 58 **Quantification des Paramètres de Relaxation Croisée dans l'Os Cortical**
Bouazizi-Verdier Khaoula (1), Guillot Geneviève (2)
1 - Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités (France), 2 - Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités (France)
- 59 **Elastographie par résonance magnétique à haute fréquence**
Tse Ve Koon Kevin (1), Grenier Denis (2), Soulet Pauline (2), Beuf Olivier (3)
1 - Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (France), 2 - Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (France), 3 - Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (France)
- 60 **Extension d'un logiciel de simulation IRM à des expériences angiographiques**
Fortin Alexandre (1), Stéphanie Salmon (1), Durand Emmanuel (2)(3), Baruthio Joseph (2)
1 - Laboratoire de Mathématiques (France), 2 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 3 - Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités (France)
- 61 **Synchronisation vocale et mouvement compensé en reconstruction pour une ciné IRM de la parole**
Vuissoz Pierre-André (1)(2), Odille Freddy (1)(2), Vincent Emmanuel (3)(4), Felblinger Jacques (5)(6), Laprie Yves (3)(7)
1 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France), 2 - U947 (France), 3 - LORIA (France), 4 - Inria (France), 5 - CHU Nancy (France), 6 - CIC-IT 1433 (France), 7 - UMR 7503 (France)
- 62 **Cartographie rapide du champ B1 pour des angles faibles**
Le Ster Caroline (1)(2), Gambarota Giulio (2), Brillet Eric (3), Beuf Olivier (4), Saint-Jalmes Hervé (5)(2)
1 - Siemens Healthcare [France] (France), 2 - Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (France), 3 - Département de Radiologie (France), 4 - Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (France), 5 - Centre Eugène Marquis (France)
- 63 **Imagerie du tenseur de diffusion d'une moelle épinière de porc à 7 Tesla avec une séquence EPI segmentée en lecture, GRAPPA et un outil de correction de distorsions**
Massire Aurélien (1)(2), Rolland Pierre-Henri (3), Guye Maxime (1)(2), Callot Virginie (1)(2)
1 - Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale [Marseille] (France), 2 - CEMEREM, Hôpital de la Timone, Pôle d'imagerie médicale (France), 3 - Laboratoire d'Imagerie Interventionnelle et Expérimentale (France)
- 64 **Complémentarité entre dMRI et diffusion neutronique dans l'étude de la dynamique de l'eau dans le tissu cérébral**
Natali Francesca (1), Dolce Caterina (2), Peters Judith (3), Stelletta Calogero (4), Barbier Emmanuel (5)(6), Cupane Antonio (2)
1 - CNR-IOM, c/o Institut Laue Langevin (France), 2 - Université de Palermo (Italie), 3 - Université Joseph Fourier, Grenoble (France), 4 - Université de Padova (Italie), 5 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 6 - Université Grenoble Alpes (France)

- 65 **Quantification de signaux de spectroscopie 2D de corrélation échantillonnés irrégulièrement**
Martel Dimitri (1), Merhej Dany (2), Friboulet Denis (1), Prost R. (1), Ratiney Helene (1)
1 - Centre de recherche en acquisition et traitement de l'image pour la santé (France), 2 - ISAE CNAM Beirut (Liban)

Hardware

- 66 **Résonateurs à ligne de transmission Multi-tour et Multi-fente - Premiers essais à 7T**
Ginefri Jean-Christophe (1)
1 - Laboratoire d'Imagerie par Résonance Magnétique Médicale et Multi-Modalités (France)
- 67 **Optimisation du positionnement d'antennes de réception IRM pour l'imagerie du conduit vocal en parole et en déglutition**
Labrunie Mathieu (1), Lamalle Laurent (2), Badin Pierre (1)
1 - GIPSA-Lab (France), 2 - Inserm US 17 (France)
- 68 **Développement et mise en oeuvre de marqueurs fiduciaires pour l'imagerie IRM du conduit vocal**
Badin Pierre (1), Lamalle Laurent (2), Koncki Arielle (1)
1 - Grenoble Images Parole Signal Automatique (France), 2 - IRM Grenoble (France)
- 69 **Preuve de concept d'une optimisation temps réel de l'algorithme LMS pour l'ECG en IRM**
Guillou André (1)(2), Bonnemains Laurent (3)(1), Felblinger Jacques (4)(3)(1)
1 - IADI U947 (France), 2 - Schiller (France), 3 - Imagerie / IADI (France), 4 - CIC-IT Nancy (France)
- 70 **Solution d'amidon de maïs: un bon objet test pour simuler des tissus avec un rapport T2/T1 (T2*/T1) court**
Salvati Roberto (1), Saint-Jalmes Hervé (2)(1), Mulkern Robert (3)(4), Hitti Eric (1), Gambarota Giulio (1)
1 - Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (France), 2 - Centre Eugène Marquis (France), 3 - Harvard Medical School (Etats-Unis), 4 - Boston Children's Hospital (Etats-Unis)
- 71 **Développement d'un capteur de tension induite par les gradients afin d'étudier la compatibilité IRM d'appareil médical**
Barbier Thérèse (1)(2), Weber Nicolas (2), Hammen Lucien (3), Giacomini Bruno (1), Felblinger Jacques (2)(4), Pasquier Cédric (2)(3)
1 - R&D (France), 2 - IADI (France), 3 - Healtis (France), 4 - U947 (France)
- 72 **Protocole de métrologie standard pour la caractérisation automatique des capteurs RF des systèmes IRM précliniques et cliniques**
Gaillard Sophie (1), Mahieu-Williams Laurent (1), Bolbos Radu (2), Langlois Jean-Baptiste (2), Grenier Denis (1), Beuf Olivier (1)
1 - Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (France), 2 - CERMEP - imagerie du vivant (France)

Sécurité

- 73 **Echauffements de sonde de pacemaker induits par radiofréquence en présence d'une sonde abandonnée**
Kabil Julie (1)(2), Missoffe Alexia (1)(2), Hammen Lucien (3), Sellal Jean-Marc (4), Pasquier Cédric (3)(1)(2), Vuissoz Pierre-André (1)(2), Felblinger Jacques (5)(4)(1)(2)
1 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France), 2 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France), 3 - Healtis (France), 4 - CHU Nancy (France), 5 - CIT-1433 (France)
- 74 **Echauffement RF d'un stimulateur de nerf vague pendant l'IRM de la tête à 3-T**
Bouldi Méлина (1)(2), David Olivier (1)(2), Chabardes Stephan (1)(2)(3), Krainik Alexandre (1)(2)(3), Warnking Jan (1)(2)
1 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 2 - U836 (France), 3 - CHU de Grenoble (France)
- 75 **Etude numérique d'une sonde de mesure de tensions induites par radiofréquence pour l'étude de la compatibilité IRM d'implants actifs**
Missoffe Alexia (1)(2), Kabil Julie (1)(2), Barbier Thérèse (1)(2), Vuissoz Pierre-André (1)(2), Felblinger Jacques (3)(4)(1)(2), Pasquier Cédric (5)(1)(2)
1 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France), 2 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France), 3 - Imagerie/IADI (France), 4 - CIC-IT 1433 (France), 5 - Healtis (France)
- 76 **Positionnement de l'instrument de mesure du champ magnétique sur un travailleur à proximité d'un imageur par Résonance Magnétique**
Delmas Antoine (1)(2), Weber Nicolas (1)(2), Vuissoz Pierre-André (1)(2), Felblinger Jacques (1)(2)(3)(4), Pasquier (1)(5)
1 - IADI (France), 2 - U947 (France), 3 - CIC-IT 1433 (France), 4 - Pôle imagerie (France), 5 - Healtis (France)
- 77 **Evaluation numérique de la sécurité RF à 3-T : un modèle simplifié d'électrodes de stimulation cérébrale via la théorie des lignes de transmission**
Bouldi Méлина (1)(2), Warnking Jan (1)(2)
1 - U836 (France), 2 - Grenoble Institut des Neurosciences (France)

- 78 **Quantification des forces de Laplace induites par le déplacement d'un dispositif médicale implantable dans le champ magnétique statique de l'IRM.**
Blanc Samuel (1), Hammen Lucien (2), Pasquier Cédric (2)(3), Felblinger Jacques (1)(3)
1 - CIC-IT1433 (France), 2 - Healtis (France), 3 - IADI (France)
- 79 **Vos séquences IRM sont-elles sans danger pour l'audition?**
Job Agnès (1)(2)(3), Delon-Martin Chantal (2)(4), Ducruet Pascal (5), Hamery Pascal (6)
1 - IRBA (France), 2 - INSERM, U836 (France), 3 - Univ. Grenoble Alpes, GIN-eq5 (France), 4 - Univ. Grenoble Alpes, GIN-eq5 (France), 5 - CSTB (France), 6 - ISL (France)

Cancer & Perfusion

- 80 **Importance des variations spectrales durant 30 mois de suivi longitudinal IRM et SRM de 55 patients atteints de glioblastomes traités**
Constans Jean-Marc (1), Collet Solene (2), Hossu Gabriela (3), Dou Weibei (4), Lellouch Jeremie (5), Le Gars Daniel (5)
1 - Centre hospitalier universitaire d'Amiens (France), 2 - CHU Caen (France), 3 - Hôpital de Brabois (France), 4 - Tsinghua University [Beijing] (Chine), 5 - Centre hospitalier universitaire d'Amiens (France)
- 81 **Liposomes Ultra-Magnétiques pour l'Imagerie Bimodale RM et Optique dédiés au Diagnostic et au Traitement du Cancer**
Thebault Caroline (1)(2), Ramniceanu Grégory (1), Seguin Johanne (1), Michel Aude (2), Beauvineau Claire (1), Girard Christian (1), Mignet Nathalie (1), Ménager Christine (2), Doan Bich-Thuy (1)
1 - Unité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé (UTCBS)(France), 2 - Université Pierre et Marie Curie Laboratoire Phenix UMR 8234 (France)
- 82 **Fonctionnalisation de nanoparticules d'oxyde de fer par des anticorps : Vers l'immuno-imagerie des tumeurs cérébrales par IRM**
Richard Sophie (1), Boucher Marianne (2), Herbet Amaury (3), Lalatonne Yoann (4)(1), Mériaux Sébastien (5), Boquet Didier (3), Motte Laurence (6)(1)
1 - UMR 7244 CNRS (France), 2 - UNIRS (France), 3 - Laboratoire d'Ingénierie des Anticorps pour la Santé (France), 4 - Hôpital avicenne - Service de Médecine Nucléaire (France), 5 - Laboratoire d'Imagerie et de Spectroscopie RMN, CEA/DSV/I2BM/NeuroSpin (France), 6 - UMR 7244 CNRS (France)
- 83 **Sensibilité de la méthode RSST1 aux variations quantitatives de l'angiogénèse tumorale: suivi de croissance du gliome U87 chez la souris et effet du Bevacizumab**
Sarraf Michel (1)(2), Selek Laurent (3), Berger Francois (4), Fares Georges (1), Van Der Sanden Boudewijn (2), Lahrech Hana (2)
1 - Université saint joseph (Liban), 2 - Clinatex (France), 3 - CHU Grenoble (France), 4 - Clinatex (France)
- 84 **Segmentation des tumeurs cérébrales de bas grade par une approche bayésienne : délinéation manuelle versus automatique**
Doyle Senan (1), Lemasson Benjamin (2), Vasseur Flor (1), Bourdillion Pierre (3), Ducray François (4), Honnorat Jérôme (4), Guilloton Laurent (5), Guyotat Jacques (3), Rémy Chantal (2), Forbes Florence (6), Cotton Francois (7), Barbier Emmanuel (2), Dojat Michel (2)
1 - MISTIS (France), 2 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 3 - Hospices Civils de Lyon / Centre hospitalier Lyon Sud (France), 4 - Centre de recherche en neurosciences de Lyon (France), 5 - Hôpital d'Instruction des Armées Desgenettes (France), 6 - MISTIS (France), 7 - CREATIS (France)
- 85 **Profils métaboliques de modèles de gliomes implantés chez le rat par spectroscopie RMN proton in vivo et ex vivo**
Fauvelle Florence (1)(2), Coquery Nicolas (3), Stupar Vasile (2), Farion Régine (2), Barbier Emmanuel (3), Rémy Chantal (3)
1 - Institut de Recherche Biomédicale des Armées (France), 2 - IRM Grenoble (France), 3 - Grenoble Institut des Neurosciences (France)

Cœur

- 86 **Multimodality Cardiac Magnetic Resonance Imaging to assess large intramural lesions of a new irrigated needle catheter using an infarcted sheep model**
Magat Julie (1), Berte Benjamin (1), Cochet Hubert (1), Naulin Jérôme (1), Ghidoli Daniele (2), Jais Pierre (1), Gilbert Stephen Henry (3), Bernus Olivier (1), Quesson Bruno (1)
1 - IHU-LIRYC (France), 2 - Biosense Webster R&D (Etats-Unis), 3 - Max Delbrück Center for Molecular Medicine (Allemagne)

- 87 **Suivi longitudinal de l'accumulation de Graisse Ectopique et de la Dysfonction Cardiaque par IRM dans un Modèle de Souris Soumis à un Régime Riche en Graisse et en Sucre, et leur amélioration après traitement à l'exendine-4, analogue du GLP-1**
Abdesselam Inès (1)(2), Pepino Pauline (1), Troalen Thomas (1), Gaborit Bénédicte (2)(3), Kober Frank (1), Dutour Anne (2)(3), Bernard Monique (1)
1 - Aix-Marseille Université, CNRS, CRMBM, UMR7339, Marseille, France (France), 2 - Nutrition, obésité et risque thrombotique (France), 3 - Endocrinologie, Maladies métaboliques et Nutrition (France)
- 88 **L'exercice diminue la tolérance du cœur de rat diabétique de type 2 Goto-Kakizaki (GK) à un épisode d'ischémie-reperfusion**
Desrois Martine (1), Lan Carole (2), Macia Michael (3), Portha Bernard (4), Bailbé Danielle (4), Giannesini Benoit (3), Bendahan David (1), Movassat Jamileh (4), Cozzone Patrick J (1), Bernard Monique (1)
1 - CRMBM CNRS UMR 7339 (France), 2 - CRMBM UMR CNRS 7339 (France), 3 - CRMBM UMR CNRS 7339 (France), 4 - Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA), Equipe Biologie et Pathologie du Pancréas Endocrine (B2PE), (France)
- 89 **Fonction microvasculaire cardiaque et métabolisme énergétique chez les patients diabétiques de type 2**
Dupont Jonathan (1), Kober Frank (1), Jacquier Alexis (1), Gaborit Bénédicte (2), Dutour Anne (2), Bonnet Jean-Louis (3), Guye Maxime (1), Quilici Jacques (3), Bernard Monique (1)
1 - CRMBM-CEMEREM (France), 2 - Endocrinologie (France), 3 - Cardiologie (France)
- 90 **Validation par vélocimétrie IRM d'une méthode de modélisation hémodynamique dans le cadre d'angioplastie aortique**
Sewonu Anou (1)(2), Moreno Ramiro (1), Krid Othman (3), Meyrignac Olivier (4)(5), Rousseau Hervé (6)
1 - Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (France), 2 - Alara Expertise (France), 3 - Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (France), 4 - Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (France), 5 - Service de Radiologie, CHU Rangueil (France), 6 - Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (France)
- 91 **Reconstruction avec Compensation de Mouvement en IRM Cardiaque Single-Shot**
Bustin Aurelien (1)(2), Menini Anne (2), Rincon Dominguez Teresa (1)(2), Liu Shufang (1)(2), Janich Martin (2), Odille Freddy (3)(4), Wolff Steven (5), Shubayev Oleg (5), Stanley David (6), Burschka Darius (1), Brau Anja (7)
1 - Technische Universität München, Department of Computer Science (Allemagne), 2 - GE Global Research (Allemagne), 3 - IADI (France), 4 - U947 (France), 5 - Advanced Cardiovascular Imaging (Etats-Unis), 6 - GE Healthcare (Etats-Unis), 7 - GE Healthcare, Cardiac Center of Excellence (Allemagne)
- 92 **Compensation de mouvements cardiaque et respiratoire en IRM cardiaque du rat**
Meyer Christophe (1)(2), Nicol Lionel (3), Odille Freddy (4)(5), Thuillez Christian (3), Felblinger Jacques (6)(4)(5), Vuissoz Pierre-André (7)(5)
1 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France), 2 - U947 (France), 3 - U1096 (France), 4 - U947 (France), 5 - Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle (France), 6 - CIC-1433 (France), 7 - U947 (France)

Foie/peau/muscle/sein

- 93 **Les dommages musculaires sévères engendrés par un exercice d'électrostimulation neuromusculaire induisent un dysfonctionnement mitochondrial et une diminution du coût énergétique associés à des contractions volontaires sous-maximales**
Fouré Alexandre (1), Wegrzyk Jennifer (1), Le Fur Yann (1), Mattei Jean Pierre (2), Boudinet Héléne (3), Vilmen Christophe (1), Bendahan David (1), Gondin Julien (1)
1 - Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (France), 2 - Hôpital Sainte Marguerite, Service de Rhumatologie (France), 3 - Hôpital La Timone, CEMEREM, Pôle d'imagerie (France)
- 94 **Cartographie T2 du Muscle en IRM : Un outil de diagnostic des pathologies neuromusculaires**
Mattei Jean-Pierre (1)(2), Le Fur Yann (2), Cuge Nathalie (2), Guis Sandrine (1)(3), Bernard Monique (2), Bendahan David (2)
1 - 2APHM, Service de Rhumatologie, Hôpital Ste Marguerite, Marseille (France), 2 - Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (France), 3 - Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (France)
- 95 **Fonction et métabolisme musculaires chez un modèle de souris drépanocytaires : Une exploration non invasive du muscle travaillant**
Chatel Benjamin (1), Gondin Julien (1), Le Fur Yann (1), Vilmen Christophe (1), Bernard Monique (1), Messonnier Laurent (2), Bendahan David (1)
1 - Centre de résonance magnétique biologique et médicale (France), 2 - Laboratoire de Physiologie de l'Exercice (France)

- 96 **Evaluation par IRM in vivo de la maladie hépatosplénique chez un modèle murin de schistosmiase**
Masi Brice (1), Perles-Barbacaru Adriana (2), Laprie Caroline (3), Dessein Helia (1), Bernard Monique (2), Dessein Alain (1), Viola Angèle (2)
1 - Génétique & Immunologie des Maladies Parasitaires (France), 2 - Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (France), 3 - Laboratoire VET-HISTO (France)
- 97 **Suppression d'eau : utile pour la quantification des lipides hépatiques par SRM ?**
Coum Amandine (1), Noury Fanny (1), Bannier Elise (2)(3), Begriche Karima (4), Fromenty Bernard (4), Gandon Yves (2), Saint-Jalmes Hervé (5)(1), Gambarota Giulio (1)
1 - Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (France), 2 - Département de Radiologie [CHU de Rennes] (France), 3 - VISAGES : Vision Action et Gestion d'Informations en Santé (France), 4 - Université de Rennes 1 (France), 5 - Centre Eugène Marquis (France)
- 98 **Modèle animal de gelure : apport de l'IRM**
Mathieu Hervé (1)(2), Jimenez Chantal (3)
1 - IRM Grenoble (France), 2 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 3 - Service de Santé des Armées (France)
- 99 **Quantification de l'eau liée par RMN dans des échantillons de peau reconstruite**
Guillot Geneviève (1), Risquez Sarah (1), Wang Chih-Ying (1), Galey Jean-Baptiste (2), Ghibaud Marion (2), Querleux Bernard (2)
1 - IR4M UMR8081 (France), 2 - L'Oréal Recherche et Innovation (France)
- 100 **Composition lipidique du tissu adipeux mammaire humain : SRM in vivo à 3 T.**
Coum Amandine (1), Ouldamer Lobna (2)(3), Noury Fanny (1), Barantin Laurent (4), Vilde Anne (5), Saint-Hilaire Aymeric (5), Bougnoux Philippe (6)(2), Gambarota Giulio (1)
1 - Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (France), 2 - Université François-Rabelais, Tours (France), 3 - Département de Gynécologie [CHU de Tours] (France), 4 - Université François-Rabelais, Tours (France), 5 - Département de Radiologie [CHU de Tours] (France), 6 - Département d'Oncologie [CHU de Tours] (France)

IRMf & Cognition

- 101 **Faut-il prendre en compte la réponse du système nerveux autonome dans les études en IRM fonctionnelle ?**
Delon-Martin Chantal (1), Rubio Amandine (2), Van Oudenhove Lukas (3), Pellissier Sonia (4), Ly Huynh Giao (5), Tack Jan (5), Dantzer Cécile (6), Bonaz Bruno (2)
1 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 2 - CHU de Grenoble (France), 3 - Université of Louvain (Belgique), 4 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 5 - Université de Louvain (Belgique), 6 - université de savoie (France)
- 102 **Construction d'un template IRM 3D de cerveau de brebis in vivo**
Ella Arsene (1), Keller Matthieu (1)
1 - Laboratory of reproductive physiology and behavior (France)
- 103 **Implication de l'operculum pariétal OP3 dans les perceptions auditives fantômes tels que les acouphènes chez l'homme**
Job Agnès (1)(2)(3), Delon-Martin Chantal (2)(4)
1 - IRBA (France), 2 - INSERM, U836 (France), 3 - Univ. Grenoble Alpes, GIN-eq5 (France), 4 - Univ. Grenoble Alpes, GIN eq. 5 (France)
- 104 **Utilisation du « Dynamic causal modeling » pour mettre en évidence une double route lors du traitement du langage**
Perrone Marcela (1), Pichat Cédric (1), Kauffmann Louise (1), Vidal Juan R (1), Monica Baciu (1)
1 - Laboratoire de psychologie et neurocognition (France)
- 105 **Evolution des activations cérébrales lors de la production de parole après exérèse de la cavité orale : étude IRMf**
Acher Audrey (1), Sato Marc (2), Lamalle Laurent (3), Vilain Coriandre (4), Savariaux Christophe (5), Gerber Silvain (4), Attye Arnaud (6)(7)(3), Krainik Alexandre (8)(9)(10), Bettenga Georges (11), Righini Christian (12), Carlot Brice (13), Brix Muriel (14), Perrier Pascal (15)
1 - Laboratoire de psychologie et neurocognition (France), 2 - Laboratoire Parole et Langage (France), 3 - IRM Grenoble (France), 4 - Grenoble Images Parole Signal Automatique (France), 5 - Grenoble Images Parole Signal Automatique (France), 6 - Service de neuroradiologie [Grenoble] (France), 7 - Université Joseph Fourier (France), 8 - CHU de Grenoble (France), 9 - U836 (France), 10 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 11 - Service de chirurgie plastique et maxillofaciale (France), 12 - Service d'ORL et de chirurgie cervicale (France), 13 - Hôpital Privé de la Casamance -Aubagne, France (France), 14 - Centre hospitalier de Nancy (France), 15 - Grenoble Images Parole Signal Automatique (France)
- 106 **Optimisation de la procédure de cartographie rétinotopique par IRMf pour une application clinique**
Ramanoel Stephen (1)(2), Kauffmann Louise (1), Peyrin Carole (1), Dojat Michel (2)
1 - Laboratoire de psychologie et neurocognition (France), 2 - Grenoble Institut des Neurosciences (France)

- 107 **Réseaux neuronaux de la mémoire de travail en fonction et de la complexité de la tâche et des processus de traitement de l'information chez des individus âgés**
Charroud Celine (1)(2), Le Bars (3), Steffener Jason (4), Deverdun Jeremy (5), Bonafé Alain (3), Abdennour Meriem (1), Portet Florence (1), Molino Francois (5), Stern Yaakov (4), Ritchie Karen (1), Menjot De Champfleu Nicolas (3), Akbaraly Tasnime (1)
1 - INSERM U1061, Neuropsychiatry: Epidemiological and clinical research, La Colombière Hospital (France), 2 - Department of Neuroradiology, Montpellier University Hospital Center, Gui de Chauliac Hospital, Montpellier (France), 3 - Department of Neuroradiology, Montpellier University Hospital Center, Gui de Chauliac Hospital (France), 4 - Cognitive Neuroscience Division, Department of Neurology, Columbia University (Etats-Unis), 5 - Laboratoire Charles Coulomb, UMR 5221, Université Montpellier II (France)
- 108 **Quelles stratégies cognitives sont utilisées pour évaluer les informations nutritionnelles? Une exploration des régions cérébrales impliquées**
Prevost Marie (1), Baciú Monica (2), Muller Laurent (3), Ruffieux Bernard (4), Crosetto Paolo (4), Cousin Emilie (5), Hot Pascal (5)
1 - Laboratoire de Psychologie et de NeuroCognition (France), 2 - Laboratoire de psychologie et neurocognition (France), 3 - Laboratoire d'économie Appliquée de Grenoble (France), 4 - Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (France), 5 - Laboratoire de psychologie et neurocognition (France)
- 109 **Le couplage EEG-IRMf révèle la dynamique spatio-temporelle des signaux BOLD lors de tâches cognitives: Application à l'épilepsie**
Wirlich Jonathan (1)(2), Bénar Christian (2), Ranjeva Jean-Philippe (1), Descoins Médéric (1)(2), Soulier Elisabeth (1), Le Troter Arnaud (1), Confort-Gouny Sylviane (1), Liégeois-Chauvel Catherine (2), Guye Maxime (1)
1 - Centre de résonance magnétique biologique et médicale (France), 2 - Institut de Neurosciences des Systèmes (France)
- 110 **Des réseaux non-corrélés révélés par la connectivité fonctionnelle dynamique en IRM fonctionnelle de repos**
Sourty Marion (1)(2), Thoraval Laurent (1)(2), Roquet Daniel (1)(2), Armspach Jean-Paul (1)(2), Foucher Jack (1)(3)(2)
1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 2 - FMTS (France), 3 - Les Hôpitaux universitaires de Strasbourg (France)
- 111 **Paradigme fMRI d'évaluation combiné des réseaux du langage et de la mémoire chez les sujets sains et les patients**
Perrone Marcela (1), Girard Clea (1), Cousin Emilie (1), Pichat Cédric (1), Kahane Philippe (2)(3), Minotti Lorella (2)(3), Kranik Alexandre (2), Baciú Monica (1)
1 - Laboratoire de psychologie et neurocognition (France), 2 - Institut de neuroscience de Grenoble (France), 3 - Service de Neurologie, CHU de Grenoble, Hôpital Michallon (France)
- 112 **Connectivité effective au sein du réseau cérébral impliqué dans la perception de scènes naturelles**
Kauffmann Louise (1), Chauvin Alan (1), Pichat Cédric (1), Peyrin Carole (1)
1 - Laboratoire de psychologie et neurocognition (France)

Neurologie

- 113 **Mismatch entre perfusion et diffusion dans l'AVC : qu'en est-il de l'hématocrite?**
Lemasson Benjamin (1), Broisat Alexis (2), Simoes Braga Boisserand Ligia (1), Ahmadi Mitra (2), Bacot (2), Detante Olivier (1), Ghezzi Catherine (2), Rémy Chantal (1), Barbier Emmanuel (1)
1 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 2 - Radiopharmaceutiques biocliniques (France)
- 114 **Quantification de la saturation locale en oxygène par IRM suite à une ischémie cérébrale**
Simoes Braga Boisserand Ligia (1)(2), Lemasson Benjamin (1), Hirschler Lydiane (1)(2), Hubert Violaine (2), Moisan Anaïck (1), Barbier Emmanuele (1)(2), Remy Chantal (1)(2), Detante Olivier (1)(2)
1 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 2 - Université Joseph Fourier (France)
- 115 **Modifications au cours du temps des valeurs de perfusion et de vasoréactivité cérébrale après un AVC ischémique**
Heck Olivier (1), Pietras Johan (2), Perret Tomas (3), Aghetti Agnes (2), Plichta Marie-Charlotte (2), Troprès Irène (3), Grand Sylvie (1), Detante Olivier (4), Jaillard Assia (5), Krainik Alexandre (1)
1 - Clinique Universitaire de Neuroradiologie et IRM (France), 2 - UMS IRMAGE (France), 3 - Inserm U836 (France), 4 - Unité neurovasculaire (France), 5 - UMS IRMAGE (France)

- 116 **Etude comparative de l'oxygénation et de la vasoactivité cérébrale chez des patients présentant une sténose artérielle sévère**
Bouvier Julien (1)(2), Detante (3), Tahon Florence (4), Attye Arnaud (5)(6), Perret Thomas (7), Chechin David (2), Barbieux Marianne (7), Boubagra Kamel (4), Garambois Katia (4), Le Bas Jean-François (4), Troprès Irène (8), Grand Sylvie (9)(10), Barbier Emmanuel (3), Krainik Alexandre (11)(12)(13)
1 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 2 - Philips Healthcare (France), 3 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 4 - CHU Grenoble (France), 5 - Service de neuroradiologie [Grenoble] (France), 6 - Université Joseph Fourier (France), 7 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 8 - Inserm U836 (France), 9 - Service de Neuroradiologie et d'IRM, CHU Grenoble - SFR, Grenoble -France ; 2Université Joseph Fourier, Institut des Neurosciences de Grenoble -UMR S836, Grenoble -France (France), 10 - Clinique Universitaire de Neuroradiologie et IRM (France), 11 - CHU de Grenoble (France), 12 - U836 (France), 13 - Grenoble Institut des Neurosciences (France)
- 117 **Evolution de la perfusion cérébrale par marquage de spin dans la maladie à corps de Lewy et la maladie d'Alzheimer**
Roquet Daniel (1), Jung Barbara (2), De Petigny Xavier (3), Demuynck Catherine (3), Martin-Hunyadi Catherine (3), Armspach Jean-Paul (4), Blanc Frédéric (5)(6)
1 - CNRS, ICube, Université de Strasbourg (France), 2 - CNRS, ICube, Université de Strasbourg (France), 3 - Département de Gériatrie, Hôpitaux Universitaire de Strasbourg (France), 4 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 5 - Unité Neuropsychologie, CMRR (Centre Mémoire de Ressources et de Recherche)(France), 6 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
- 118 **IRM Multimodal chez des patients Alzheimer prodromaux**
Eustache Pierre (1), Nemmi Federico (2), Saint-Aubert Laure (3), Pariente Jérémie (1), Péran Patrice (1)
1 - Imagerie cérébrale et handicaps neurologiques (France), 2 - Karolinska Institute, Klingberg Lab, Neuroscience Department, Stockholm, Sweden (Suède), 3 - Karolinska Institute, Department of Neurobiology, Care Sciences and Society (NVS), H1, Stockholm, Sweden (Suède)
- 119 **IRM cérébrale quantitative (T2map) dans la démence à corps de Lewy comparativement à la maladie d'Alzheimer**
Loureiro De Sousa Paulo (1), Noblet Vincent (1), Roquet Daniel (1), Benjamin Cretin (2), Demuynck Catherine (2), Anthony Pierre (2), Blanc Frédéric (2)(3)
1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 2 - Unité Neuropsychologie, CMRR (Centre Mémoire de Ressources et de Recherche)(France), 3 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
- 120 **Altérations de la diffusion au stade prodromal de la pathologie à corps de Lewy en imagerie du tenseur de diffusion**
Bouchon Alix (1), Noblet Vincent (1), Cretin Benjamin (2), Nathalie Philippi (2), Loureiro De Sousa Paulo (1), Heitz Fabrice (1), Blanc Frédéric (2)(1)
1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 2 - Unité Neuropsychologie, CMRR (Centre Mémoire de Ressources et de Recherche)(France)
- 121 **Evaluation des méthodes d'imagerie quantitative de la susceptibilité magnétique et relaxométrie R2* pour la caractérisation de la démence à corps de Lewy et de la maladie d'Alzheimer au stade précoce**
Barbosa Jeam H. O. (1)(2), Loureiro De Sousa Paulo (2), Salmon Carlos E. G. (3)(1), Santin Mathieu D. (4), R. Roquet Daniel (2), Philippi Nathalie (5)(2), Blanc Frédéric (5)(2)
1 - Department of Physics - FFCLRP, University of Sao Paulo (Brésil), 2 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 3 - University of Nottingham, Sir Peter Mansfield Magnetic Resonance Center (Royaume-Uni), 4 - Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière - ICM, CENIR (France), 5 - Unité Neuropsychologie, CMRR (Centre Mémoire de Ressources et de Recherche)(France)
- 122 **Transfert d'Aimantation Inhomogène (ihMT): Application sur un modèle murin d'encéphalomyélite auto-immune expérimentale (EAE)**
Prevost Valentin (1), Viola Angele (1), Girard Olivier (1), T. Perles-Barbacaru Adriana (1), Tracz Jennifer (1), Varma Gopal < (2), Alsop David (2), Duhamel Guillaume (1)
1 - CRMBM, Aix-Marseille Université, Marseille (France), 2 - BIDMC, Faculté de médecine d'Harvard, Boston, MA (Etats-Unis)
- 123 **Variations structurelles régionales et liées à l'âge de la moelle épinière saine détectées par IRM multimodale (diffusion, transfert d'aimantation inhomogène, ihMT)**
Taso Manuel (1)(2)(3), Girard Olivier (1)(2), Duhamel Guillaume (1)(2), Le Troter Arnaud (1)(2), Feiwei Thorsten (4), Guye Maxime (1)(2), Ranjeva Jean-Philippe (1)(2), Callot Virginie (1)(2)
1 - Centre de résonance magnétique biologique et médicale (France), 2 - Centre d'exploration métabolique par Résonance Magnétique (France), 3 - Laboratoire de Biomécanique Appliquée (France), 4 - Siemens AG, Healthcare (Allemagne)

-
- 124 **Suivi post-opératoire de patients atteints de myélopathie cervicale par IRM multimodale (DTI et ihMT): application et résultats préliminaires**
Taso Manuel (1)(2)(3), Girard Olivier (1)(2), Duhamel Guillaume (1)(2), Feiweier Thorsten (4), Arnoux Pierre-Jean (3), Guye Maxime (1)(2), Ranjeva Jean-Philippe (1)(2), Chaumoitre Kathia (5), Roche Pierre-Hugues (6), Callot Virginie (1)(2)
1 - Centre de résonance magnétique biologique et médicale (France), 2 - Centre d'exploration métabolique par Résonance Magnétique (France), 3 - Laboratoire de Biomécanique Appliquée (France), 4 - Siemens AG, Healthcare (Allemagne), 5 - Service de Radiologie, Hôpital Nord (France), 6 - Service de Neurochirurgie, Trauma Center (France)
- 125 **Etude du métabolisme hippocampique suite à l'injection de manganèse dans le cadre d'expériences MEMRI : Etude par RMN HRMAS du proton**
Daoust Alexia (1), Barbier Emmanuel (2), Sylvain Bohic (3), Vasile Stupar (1), Maunoir-Regimbal Séverine (4), Fauvelle Florence (4)
1 - Université Grenoble Alpes, Grenoble Institut des Neurosciences, Grenoble (France), 2 - Université Grenoble Alpes, Grenoble Institut des Neurosciences, Grenoble, France (France), 3 - European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble (France), 4 - IRBA-CRSSA, Grenoble (France)
- 126 **Stimulation cérébrale profonde du pallidum interne (GPi) : intérêt de la séquence F GATIR**
Grand Sylvie (1)(2)
1 - Service de Neuroradiologie et d'IRM, CHU Grenoble - SFR, Grenoble -France ; 2 Université Joseph Fourier, Institut des Neurosciences de Grenoble -UMR S836, Grenoble -France (France), 2 - Clinique Universitaire de Neuroradiologie et IRM (France)
- 127 **Modification du métabolisme cérébral des souris KO MAP6, modèles de schizophrénie, par le traitement au neuroleptique Risperdal. Etude par RMN HRMAS**
Fauvelle Florence (1)(2)(3), Andrieux Annie (4)(2), Deloulme Jean-Christophe (2), Gory-Fauré Sylvie (2)
1 - Institut de Recherche biomédicale des Armées (France), 2 - Grenoble Institut des Neurosciences (France), 3 - IRM Grenoble (France), 4 - Commission à l'Energie Atomique (France)
- 128 **Modifications morphologiques (volume et forme) du thalamus et du putamen chez les patients atteints de sclérose en plaques (SEP) : apport de l'analyse des changements de forme**
Dutilleul Charlotte (1), Nemmi Federico (2), Finamore Licia (3), Sabatini Umberto (4), Berry Isabelle (5), Grasso Maria Grazia (3), Péran Patrice (6)
1 - UMR 825 Inserm / Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse, France (France), 2 - Karolinska Institute, Klingberg Lab, Neuroscience Department, Stockholm, Sweden (Suède), 3 - Department of Neurology, IRCCS Foundation Santa Lucia, Rome, Italy (Italie), 4 - Department of Radiology, IRCCS Foundation Santa Lucia, Rome, Italy (Italie), 5 - UMR 825 Inserm / Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse, France - Department of Biophysics, University Hospital Center, Toulouse, France (France), 6 - UMR 825 Inserm / Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse, France (France)
- 129 **Différentiation multiparamétrique de la Substance Blanche pour la SEP**
Gounot Daniel (1), Staedelin Luc (1), De Sousa Paulo (1), Pfaff Line (1), Blanc Frédéric (1)
1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
- 130 **Détection des changements longitudinaux rapides chez les patients SEP par une modélisation des faisceaux de substance blanche**
Stamile Claudio (1), Kocevar Gabriel (1), Cotton Francois (1)(2), Durand-Dubief Françoise (1)(2), Hannoun Salem (1), Frindel Carole (1), Rousseau David (1), Sappey-Marinière Dominique (1)
1 - Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (France), 2 - Hospices Civils de Lyon / Centre hospitalier Lyon Sud (France)
- 131 **Le Myo-Inositol, un marqueur métabolique particulièrement intéressant dans le suivi longitudinal rapproché des lésions actives de Sclérose en Plaques**
Kocevar Gabriel (1), Stamile Claudio (1), Hannoun Salem (1), Durand-Dubief Françoise (1)(2), Cotton Francois (1)(2), Sappey-Marinière Dominique (1)
1 - Centre de recherche en applications et traitement de l'image pour la santé (France), 2 - Hospices Civils de Lyon / Centre hospitalier Lyon Sud (France)
- 132 **Quantification de la fraction d'eau piégée dans la myéline : Faisabilité et évaluation clinique en SEP**
Soustelle Lucas (1)(2), Commowick Olivier (2), Bannier Elise (3)(2), Barillot Christian (2)
1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 2 - VISAGES : Vision Action et Gestion d'Informations en Santé (France), 3 - Service de Radiologie (France)
-