

En bref

CIC-IT de Grenoble

[Nouvelle publication dans IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine](#)

CIC-IT de Nancy

[Participation au congrès annuel de l'ISMRM](#)

CIC-IT de Rennes

[Marc Cuggia, nommé copilote de la mission Health Data HUB DigiNewB, CardioMems, CORELAB](#)

CIC-IT de Tours

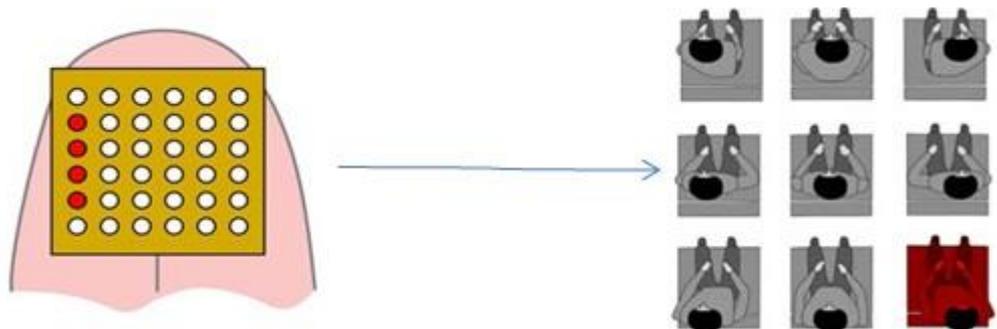
[Imagerie du futur : séminaire le 4 juin 2018](#)
[Nouvel équipement de TEP/TDM](#)

CIC-IT de Grenoble



Publication dans IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine

Un nouveau dispositif médical de substitution sensorielle a été évalué dans le cadre de l'étude clinique de preuve de concept SSLEP (Apport de la Substitution sensorielle par Stimulation électrique Linguale à



la prévention des Escarres chez les blessés médullaires Paraplégiques) promue par le CHUGA. Le principe est de stimuler électriquement la langue en cas de pression trop élevée sur une zone du fessier qui pourrait entraîner des escarres. 12 sujets blessés médullaires paraplégiques ont été inclus dans cette étude randomisée. Les résultats ont démontré un niveau plus bas de pression excessive prolongée dans le groupe avec le dispositif médical que dans le groupe « control ».

L'article sur les résultats de l'étude SSLEP vient d'être accepté pour publication dans le journal IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine :

A. Moreau-Gaudry et al, "Reduction of prolonged excessive pressure in seated persons with paraplegia using wireless lingual tactile feedback: a randomized controlled trial", IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine, vol. 6, pp. 1-11, 2018

CIC-IT de Nancy



Participation au congrès annuel de l'ISMRM

Plusieurs membres du CIC-IT de Nancy et du laboratoire IADI ont participé au congrès annuel de notre société internationale d'IRM : l'ISMRM qui se tenait à Paris du 15 au 18 juin 2018.

Nous y avons présenté plusieurs travaux de nos équipes :

1. **Association between Diffusion Weighed Imaging Measured Pretreatment Ischemic Volume and Functional Outcome in Ischemic Stroke**
[Xie Yu](#) ; [Oppenheim Catherine](#) ; [Guillemin Francis](#) ; [Gautheron Vincent](#) ; [Gory Benjamin](#) ; [Raoult Hélène](#) ; [Soize Sébastien](#) ; [Chen Bailiang](#) ; [Felblinger Jacques](#) ; [Hossu Gabriela](#) ; [Bracard Serge](#)

2. **Isotropic 3D Late Gadolinium Enhancement Imaging using 3D Patch-Based Super-Resolution**
Bustin Aurelien ; Voilliot Damien ; Felblinger Jacques ; Bonnemains Laurent ; Odille Freddy
3. **Magnetic gradient mapping of a 3T MRI scanner using a modular array of novel three-axis Hall sensors**
Pascal Joris ; Weber Nicolas ; Felblinger Jacques ; Oster Julien
4. **One millimeter isotropic breast DWI combining readout-segmented EPI and super-resolution**
Delbany Maya ; Poujol Julie ; Bustin Aurélien ; Thomassin-Naggara Isabelle ; Felblinger Jacques ; Vuissoz Pierre-André ; Odille Freddy
5. Piriform cortex involvement in odor imagery
Weber Jérémy ; Jacquot Muriel ; Noël Faustine ; Felblinger Jacques ; Hossu Gabriela
6. **Reconstruction of the 12-lead ECG using a novel MR-compatible ECG sensor network**
Dos Reis Jesus ; Soullié Paul ; Petitmangin Grégory ; Odille Freddy ; Felblinger Jacques
7. **Strain Measurements from 3D Isotropic Cine MRI: Relation with Fibrosis in a Duchenne Patient Population**
Odille Freddy ; Liu Shufang ; Chen Bailiang ; Bustin Aurélien ; Felblinger Jacques ; Bonnemains Laurent



CIC-IT de Rennes



Le professeur Marc Cuggia, membre du LTSI-INSERM 1099 et CIC de Rennes, vient d'être nommé copilote de la mission Health Data HUB par la ministre de la santé. Cette mission a pour objectif la mise en place de l'infrastructure de partage et de traitement des données massives annoncée par le Président de la République suite au rapport Villani. Ce dispositif permettra d'accompagner et de soutenir la recherche et le développement académique et industriel dans le champ des Big Data et de l'intelligence artificielle en santé. Il s'agit de la reconnaissance d'un travail de longue haleine de toute l'équipe ...



Guy Carrault et Patrick Pladys ont présenté « la mise en place d'un système connecté en pédiatrie : le cas du projet européen DigiNewB » lors de la 8^{ème} Journée interrégionale organisée par le GIRCI sur la thématique des objets connectés, nouvel enjeu de la recherche clinique - le 5 juin 2018 dès 9h00 à la Faculté de médecine d'Angers. Plus de 150 personnes des différents hôpitaux du grand ouest ont participé à cette journée.

Ce mois-ci, le premier patient a été inclus dans le projet CardioMEMS. Il s'agit d'une étude de suivi de cohorte prospective, multicentrique, non randomisée et internationale. L'étude est menée dans environ 25 centres en France, en Australie et au Royaume et a pour objectif un recrutement total de 250 patients environ, qui seront suivis pendant 2 ans. Le projet concerne l'évaluation en vie réelle de l'utilisation du système CardioMEMS HF, en termes d'efficacité et de sécurité chez des patients atteints d'insuffisance cardiaque de classe NYHA III. Ce système est indiqué pour mesurer et surveiller sans fil la fréquence cardiaque et la pression de l'artère pulmonaire chez des patients hospitalisés pour insuffisance cardiaque l'année précédente. La finalité est la réduction des hospitalisations.

Le CIC-IT dispose d'une **expertise centralisée des données (appelée CORELAB)** pour la relecture des images échocardiographiques et des électrocardiogrammes. **Actuellement, le CORELAB électrocardiogramme a analysé plus de 3 200 examens dans le cadre de l'étude industrielle AdaptResponse, et le CORELAB échocardiographie a analysé plus de 70 examens dans le cadre de l'étude institutionnelle TRAP (Observatoire de l'insuffisance tricuspide secondaire de la Filiale d'imagerie Cardio-vasculaire de la SFC).** Cette compétence est recherchée par de nombreux promoteurs notamment industriels, qui dans le cadre d'essais cliniques susceptibles d'impacter les pratiques, ont besoin de centres experts permettant une analyse homogène des résultats et l'assurance d'un contrôle qualité.

CIC-IT de Tours



Le pôle imagerie du CHU de Tours a organisé un séminaire sur l'imagerie du futur le 4 juin dernier.

Ce rendez-vous a été l'occasion de réfléchir sur l'avenir de l'imagerie et les orientations de ce secteur dans les prochaines années. Lors de cette rencontre, deux orateurs de Siemens Healthinners interviendront :

- Mr Serge Ripart, Directeur France activité Imagerie Diagnostique
- Mr Olivier De Dreuille, Directeur France activité Thérapies avancées

En tant que pionnier dans le secteur, ces deux intervenants aborderont les grandes interrogations qui concernent ce domaine.



Ainsi, plusieurs questions sont au programme :

- Quelle est, aujourd'hui, la vision stratégique à 10 ans d'une entreprise internationale, acteur planétaire de l'ensemble de l'imagerie ?
- Innovation technologique ? Imagerie interventionnelle ?
- Impact sur le parcours de soins ?

L'équipe du CIC-IT a été présente à ce rendez-vous, notamment le Pr Frédéric Patat de par sa double fonction de chef de service de la radiologie et de directeur du CIC-IT.

Un nouvel équipement de TEP/TDM au service de médecine nucléaire du CHU de Tours

Les demandes d'examens TEP sont en constantes progression ces dernières années. En effet, ces examens se révèlent utiles dans des domaines variés, de la neurologie à l'oncologie.

Aussi, pour faire face à cette demande croissante et rester un CHU de pointe, le CHU de Tours vient de doter le service de médecine nucléaire d'une seconde TEP/TDM.

Pour rappel, la TEP, ou Tomographie par Émission de Positions, permet d'obtenir des images d'une grande précision. La technique repose sur l'utilisation d'un médicament radiopharmaceutique (traceur) localisé grâce à un système d'anneaux de détection.

Pour accueillir ce nouvel équipement, quelques travaux ont été réalisés ces derniers mois sur le site de Bretonneau dans le service de médecine nucléaire du CHU de Tours.

L'appareil est à présent en service, depuis le 14 mai dernier, et fonctionne à plein régime. Le nombre d'examens a ainsi pu être augmenté et l'attente pour un rendez-vous diminuée.

Le service de Médecine Nucléaire réalise actuellement entre 20 et 22 examens par jour, mais ce chiffre doit nettement augmenter dans les prochaines semaines. Les TEP au ¹⁸FDD représentent la majorité des examens du service. Cependant, d'autres radiopharmaceutiques sont également utilisés, et quelques-uns sont encore en phase de recherche et développement.

Cette nouvelle TEP vient compléter le parc d'équipements du CHU de Tours qui prouve encore sa réactivité pour ajuster son offre de soins aux besoins des patients.

Pour plus de renseignements sur la médecine nucléaire et l'imagerie moléculaire : le site de la [SFMN](#)



Ecrivez-nous ! Tous les 25 du mois, partagez-nous vos actualités, vos projets, vos suggestions et nous nous chargeons de les relayer !