

En bref

Reseau des CIC-IT

[Publication acceptée dans TRIALS](#)

CIC-IT de Grenoble

[Participation à MEDFIT](#)

CIC-IT de Nancy

[REMI](#)

CIC-IT de Rennes

[4ème journée territoriale des soins](#)

CIC-IT de Tours

[Pulsatilité cérébrale et dépression : nouvelle publication](#)

Réseau des CIC-IT



La publication sur le protocole de l'étude CT-NAV2 incluant les 8 CIC-IT et les services de radiologie des CHU respectifs, vient d'être acceptée dans le journal **Trials** (<https://trialsjournal.biomedcentral.com/>).

Evaluation of the clinical benefit of an electromagnetic navigation system for CT-guided interventional radiology procedures in the thoraco-abdominal region compared to conventional CT-guidance (CTNAV II): study protocol for a randomized controlled trial.

Auteurs : Rene-Charles Rouchy, MSc; Alexandre Moreau-Gaudry, MD, PhD; Emilie Chipon, PhD; Sebastien Aubry, MD, PhD; Lionel Pazart, MD, PhD, MPH; Bruno Lapuyade, MD; Marlene Durand, PhD; Mostafa Elhajjam, MD; Sandra Pottier, MSc; Benoit Renard, MD, PhD; Regis Logier, Eng, PhD; Xavier Orry, MD; Aboubaker Cherifi, MSc; Emmanuel Quehen, Md, PhD; Gaëlle Kervio, PhD; Olivier Favelle, MD; Frederic Patat, MD, PhD; Eric De Kerviler, MD; Cecilia Hughes, PhD; Maud Medici, MSc; Julien Ghelfi, MD, MSc; Alexis Mounier, MD, MSc; Ivan Bricault, MD, PhD

CIC-IT de Grenoble



Alexandre Moreau-Gaudry et Philippe Cinquin ont animé deux tables-rondes lors de **MEDFIT, 1ère convention d'affaires internationale dédiée aux partenariats d'innovation dans le domaine des technologies médicales**, qui se tiendra à Grenoble les 28 et 29 juin.

Ces 2 jours doivent réunir plus de 500 participants représentant l'intégralité des acteurs de l'innovation en MedTech : grands groupes de l'industrie des technologies médicales et du diagnostic, start-ups et porteurs de projets innovants, académiques et instituts de recherche, professionnels du transfert de technologie, de la propriété intellectuelle et du licensing, organisations publiques soutenant l'innovation, Investisseurs privés.

MEDFIT est co-organisé par Eurasanté et les clusters Medicalps et Alsace BioValley et inclut une convention d'affaires, une exposition et des conférences dont les 2 tables rondes animées par les 2 coordinateurs du CIC-IT de Grenoble :

- Innovation in clinical trials design: How can medtech save time and money
- Identifying needs: How to work with clinicians and hospitals

CIC-IT de Nancy



Le Réseau d'Entraide Multicentrique en IRM ([REMI](#)) s'est retrouvé à Paris pour sa 2ème réunion annuelle le 15 juin dernier.

Le site web a été présenté aux 30 participants (ingénieurs, ARC, manipulateurs en radiologie). Les articles rédigés par les différents groupes de travail seront accessibles pour les membres académiques du réseau sur ce site web. Un espace dédié permettra d'effectuer les échanges entre membres via des forums spécifiques.

Les avancées des groupes de travail sur le contrôle qualité (notamment quelle méthode, quel objet test) et sur les séquences IRM ont été présentées et discutées.

Prochaine réunion du réseau en octobre 2017 pendant les JFR.

CIC-IT de Rennes



Laurence Le Bouquin, Infirmière de Recherche au CIC-IT de Rennes, a présenté oralement devant **plus de 600 personnes**, le **TAVI : une innovation au profit de la personne âgée** dans le cadre de la **4ème journée territoriale des soins** qui a eu lieu à Vitry le 13 juin 2017. Le public était des professionnels de santé para-médicaux : aide-soignants, infirmiers, cadres de santé, psychologues, diététiciens, étudiants des écoles de la santé, ...

Pour rappel, le TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation) est l'implantation d'une valve aortique biologique par voie percutanée, c'est-à-dire sans ouvrir le thorax, mais en passant par l'aîne.

[Le programme de la journée](#)

CIC-IT de Tours



Pulsatilité cérébrale et dépression : nouvelle publication

Entre 2013 et 2015, des participants ont été inclus dans l'étude **EMPHILINE** « Etude comparative de la réactivité physiologique et cérébrovasculaire dans la dépression, aux trois phases de l'émotion ».

Les maladies cardiovasculaires sont fréquemment associées à une dépression mais mal documentées.

Ce projet de recherche, mené par le Dr Desmidt et coordonné par le CIC-IT de Tours visait à comparer la réactivité physiopathologique dans trois groupes : des patients dépressifs, des participants en rémission d'une précédente dépression et des témoins sans antécédent de dépression. Cette réactivité a été mesurée par les variations de rythme cardiaque, de rythme respiratoire, de conductance cutanée, de perfusion cérébrale et de réactivité au sursaut.

L'innovation de cette étude reposait notamment sur l'utilisation d'une technique innovante, la Tissue Pulsatility Imaging ou TPI, pour mesurer la perfusion cérébrale et la pulsatilité du cerveau, c'est-à-dire les mouvements cérébraux générés par la circulation artérielle et les mouvements de liquide cérébro-spinal.

Cette recherche vient d'aboutir à un premier article publié dans **Neuropsychopharmacology**, intitulé "Brain Tissue Pulsatility is Increased in Mid-Life Depression: A Comparative Study using Ultrasound Tissue Pulsatility Imaging".

La pulsatilité cérébrale moyenne et maximale a été comparée entre les trois groupes de participants, en appariant sur l'âge et en utilisant l'IRM comme contrôle pour les marqueurs des maladies cardiovasculaires.

Il n'y a pas eu de différence mise en évidence par l'IRM ou le Doppler transcrânien entre les trois groupes. En revanche, l'étude a montré une pulsatilité cérébrale moyenne supérieure dans le groupe des patients dépressifs comparée à celle des sujets des groupes rémission et contrôle ; cependant, aucun changement lié aux principales artères (pulsatilité cérébrale maximale) n'a pu être mis en évidence.

La neuro-imagerie est très précise pour détecter les changements de pulsatilité cérébrale.

Comme une pulsatilité cérébrale élevée pourrait représenter un prodrome d'un changement cérébrovasculaire, cet article fournit une cible potentielle pour bloquer la progression des maladies cardiovasculaires

[L'article...](#)