

En bref

CIC-IT de Garches

[Handilib au congrès E-TONOMY](#)
[Départ de Sandra Pottier](#)

CIC-IT de Grenoble

[Publication acceptée sur la thématique
« cartilage et imagerie »](#)

CIC-IT de Nancy

[Séminaire laboratoire IADI / CIC-IT de Nancy](#)
[1eres inclusions pour le PHRC EVITA](#)
[Etude AAA Endoprothèse : 1ère publication](#)
[Etude CoATri : accords réglementaires pour démarrer l'étude](#)

CIC-IT de Tours

[Dépression et mécanismes cérébraux : Nouvelle publication](#)

CIC-IT de Garches



Présentation de l'ANR Handilib au congrès E-TONOMY, le rendez-vous de l'innovation pour l'autonomie du 11 au 15 octobre 2017 aux Mureaux 78130



Handilib, ANR 2015 du défi 6, mobilité et systèmes urbains durables, est une plate-forme mobile de déplacement sans transfert en sites écologiques pour personne en fauteuil roulant associant 2 industriels, Carta-Rouxel, Indust Design, des institutionnels : UMR 1179, la Fondation Garches, le CIC 1429 de l'hôpital Raymond Poincaré à Garches. Le CIC 1429 est le coordinateur du projet.



Départ de Sandra Pottier pour prendre la direction de la fondation Garches en Janvier 2018. Et **arrivée de Mouslem Haddad** (mouslem.haddad@aphp.fr) qui reprendra ses activités de valorisation au sein du CIC 1429.

CIC-IT de Grenoble



Publication acceptée sur la thématique « cartilage et imagerie » du CIC-IT (projet ANR NOCT, étude MULTICART)

Récemment, l'imagerie du cartilage par OCT (Tomographie à Cohérence Optique) a été proposée comme outil d'imagerie de l'atteinte du cartilage. En effet, elle permet une étude très précise de la surface du cartilage. Cependant sa résolution reste insuffisante pour l'analyse des qualités structurales d'organisation cellulaire du cartilage. Un nouveau type d'imagerie OCT appelé OCT grand-champs semble pouvoir pallier ses difficultés. L'étude décrite dans le papier présente les résultats de cette imagerie sur 33 échantillons humains de cartilage du genou. À notre connaissance, il s'agit de la première étude à vouloir s'intéresser au cartilage avec ce type d'imagerie.

R. Pailhe, A. Mounier, B. Boisson, R.C. Rouchy, S. Voros, E. Chipon, I. Boudry, M. Medici, C. Hughes, A. Moreau-Gaudry. *Qualitative and quantitative assessment of cartilage degeneration using full-field optical coherence tomography ex vivo. Osteoarthritis & Cartilag.*



Le séminaire du laboratoire IADI et du CIC-IT s'est tenu du 16 au 18 novembre 2017 à la Villa Mathis au Col du Kreuzweg en Alsace. Sous l'œil bienveillant de Jean-Louis Coatrieux, invité de marque de cette édition 2017, nous avons réfléchi, grâce à des présentations et des ateliers, à nos orientations scientifiques, l'interaction entre nos deux structures, ou encore la place de la qualité et de la communication dans notre pratique quotidienne. Bien évidemment nous n'avons pas oublié de faire prendre l'air à nos méninges au cours d'une très belle randonnée revigorante !



Démarrage du PHRC national — EVITA

« Evaluation de l'Imagerie par résonance magnétique (IRM) cardiaque dans le suivi des patients ayant une hypertension Artérielle pulmonaire (HTAP) »

L'objectif de ce PHRC national porté par le Professeur Ari Chaouat (CHRU de Nancy) et coordonné par le CIC-IT de Nancy, est de comparer l'IRM cardiaque au cathétérisme cardiaque droit, méthode de référence, dans une stratégie de suivi des patients ayant une hypertension artérielle pulmonaire (HTAP).

Les 180 patients seront recrutés de manière prospective dans 19 centres, tous appartenant au réseau français de l'hypertension pulmonaire sévère dont le centre de référence national (Hôpital Bicêtre).

Les réunions de mise en place ont été réalisées dans 15 des 19 centres participant à cette étude, et 10 patients sont inclus à ce jour.

Etude AAA Endoprothèse : 1ère publication

L'objectif de cette étude pilote multicentrique est de déterminer l'effet du traitement par endoprothèse sur l'imagerie fonctionnelle par TEP des Anévrismes de l'Aorte Abdominale (AAA).

Les Sept CHU français ayant participé à cette recherche (Dijon, Lille, Nantes, Paris Bichat, Paris HEGP, Rouen et Nancy) ont inclus 50 patients ayant une indication de traitement d'AAA infra-rénal par endoprothèse.

Les premiers résultats de cette étude dont la partie imagerie est coordonnée par le CIC-IT, ont été publiés dans « European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging » :

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29159573>

Etude CoATri : accords réglementaires pour démarrer l'étude

Etude du remodelage de l'aorte ascendante d'un groupe de triathlètes longue distance au cours de la saison sportive par rapport à un groupe témoin. - CoATri : Compliance Aortique chez le Triathlète

Le but de cette étude est d'étudier, grâce à l'utilisation de l'IRM cardio-vasculaire, la cinétique de la compliance de l'aorte ascendante, chez des triathlètes à trois temps clé d'une saison sportive.

L'étude inclura un total de 70 sujets appariés répartis en deux groupes : 35 triathlètes et 35 témoins.

Le comité de protection des personnes (CPP) a donné un avis favorable pour réaliser l'étude. Les inclusions commenceront le premier décembre 2017.

CIC-IT de Tours



Dépression et mécanismes cérébraux : Nouvelle publication

L'étude EMPHILINE « Etude comparative de la réactivité physiologique et cérébrovasculaire dans la dépression, aux trois phases de l'émotion » voit naître une deuxième publication.

Initiée en 2013 et clôturée en 2015, cette étude, menée par le Dr Thomas DESMIDT, visait à étudier les mécanismes cérébrovasculaires impliqués dans la dépression. En effet, ces mécanismes sont pour l'heure mal connus. Des modifications hémodynamiques cérébrales ont déjà été rapportés chez des patients dépressifs, mais restent à corrélés avec d'autres phénomènes ; de même, ces mécanismes restent peu connus dans les cas de rémission.

[Une première publication](#) avait déjà parue sur cette étude; elle mettait en évidence la relation entre la pulsatilité cérébrale mesurée par ultrasons et les stades de la dépression.

Dans cette nouvelle publication, les relations entre volume cérébral, flux sanguins cérébraux et stades de la dépression ont été mis en avant. Plus particulièrement, les résultats montrent que les patients en rémission avaient un cerveau plus volumineux et plus vascularisé que les patients dépressifs ou les sujets contrôle. De même, l'hippocampe et le thalamus des patients en rémission étaient plus vascularisés. Or, ces 2 régions sont particulièrement impliquées dans la neurogenèse (création de neurones), qui diminue lors d'un état dépressif.

Ainsi, ces travaux montrent l'association entre le stade de dépression et certains mécanismes cérébrovasculaires, notamment de volumétrie et vélocimétrie.

[Desmidt T, Andersson F, Brizard B, Cottier JP, Patat F, Gissot V, Belzung C, El-Hage W, Camus V. Cerebral blood flow velocity positively correlates with brain volumes in long-term remitted depression. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2017 Sep 20. doi:10.1016/j.pnpbp.2017.09.018.](#)