

## En bref

### Réseau des CIC-IT

[Le réseau représenté au séminaire organisé par M. Fagon, délégué ministériel à l'Innovation en Santé](#)

### CIC-IT de Besançon

[6e journée de l'innovation le 16 avril prochain](#)  
[1ère réunion de préparation pour le Hackathon](#)

### CIC-IT de Grenoble

[Soutenance de thèse : reconstruction de la déformée d'une aiguille instrumentée.](#)

### CIC-IT de Lille

[Conférence «La mesure des émotions» lors de la Semaine du Cerveau](#)

### CIC-IT de Nancy

[L'équipe du CIC-IT de Nancy s'agrandit](#)  
[Congrès de la SFRMBM](#)

### CIC-IT de Rennes

[Premier patient dans le protocole EKINOx](#)  
[Nouvel essai multicentrique GALACTIC-HF](#)  
[Logiciel Easydore®](#)

### CIC-IT de Tours

[Maladie d'Alzheimer : 1ère injection d'un nouveau radiopharmaceutique, le \[18F\] T-807](#)  
[Publication pour l'étude Hypopulse](#)

## Réseau des CIC-IT



Le 31 mars Alexandre Moreau Gaudry et Lionel Pazart ont représenté le réseau des CIC-IT au séminaire de travail organisé par M. Le Pr Jean-Yves Fagon, délégué ministériel à l'Innovation en Santé sur la thématique de l'évaluation des innovations en santé. Plus précisément il s'agissait de travailler sur [la mesure 12 du Comité Stratégique des Industries de Santé](#) en proposant des modalités opérationnelles pour aller vers une fluidification des processus d'évaluation.

Ce séminaire a réuni 75 participants : professionnels de santé (ville et hôpital), usagers et patients, industriels du médicament, du dispositif médical et du diagnostic, porteurs de projets, économistes, sociologues, agences nationales (HAS, ANSM, ANAP...), directions centrales du ministère de la santé (DGS, DGOS, DSS), CNAMTS, représentants d'initiatives régionales, ...

Quatre sessions en sous-groupe ont été constituées afin d'élaborer des propositions couvrant l'ensemble des catégories d'innovation : Innovations polymorphes et e-santé (présence de AMG), Médicament-vaccin-biothérapie, Dispositif médical et diagnostic (présence de LP), Projets d'organisation nationaux et régionaux.

Alexandre Moreau Gaudry et Lionel Pazart présenteront plus précisément les résultats de cette journée lors de la prochaine réunion du réseau le 6 mai prochain.

## CIC-IT de Besançon



### [6e journée de l'innovation le 16 avril prochain](#)

Cette rencontre annuelle, organisée conjointement par le CHU et son centre d'investigation clinique, FEMTO-ST, le Pôle des Microtechniques et son Cluster Innov'Health, réunit les chercheurs académiques, les professionnels hospitaliers et les industriels high-tech qui œuvrent pour l'innovation technologique.

Des interventions flash animeront les échanges et le moment **réseautage** de fin de journée permettra les prises de contacts directes.



## Première réunion de préparation pour le Hackathon le 6 avril

Il s'agit d'un «**Marathon d'innovation ouverte en santé**» initié par le Pôle des Microtechniques et l'Agglomération du Grand Besançon dans le cadre de la French Tech qui se déroulera du 13 au 15 octobre prochain.

L'objectif est de stimuler l'innovation, le croisement de compétences, le foisonnement de projets au travers d'une démarche baptisée « Hacking Health ». Ce mouvement né au Canada en 2012 vise à faire émerger la communauté d'innovateurs d'un territoire, à briser les barrières entre monde numérique, praticiens et acteurs de la sphère de la santé, juristes, chercheurs, designers, universitaires, étudiants, ...

La démarche consiste à identifier avec ces acteurs des besoins réels en matière de santé au sens large, pour les transformer en défis qui seront proposés lors d'un « hackathon » de deux jours. Ce marathon a pour vocation, en croisant le maximum de compétences, de prototyper une solution pour chaque défi.

En savoir plus sur Hacking Health :

[www.youtube.com/watch?v=vA\\_U-pZ\\_ZK8](http://www.youtube.com/watch?v=vA_U-pZ_ZK8) et <http://hackinghealth.ca/fr/accueil/>

## CIC-IT de Grenoble



Soutenance de thèse de Pierre-Loup Schaefer à Grenoble le 28 mars dernier, thèse dirigée par Alexandre Moreau-Gaudry et intitulée « **Reconstruction de la déformée d'une aiguille instrumentée** ».

[En savoir plus...](#)

La **publication principes du projet CTNAV** est maintenant accessible à tous dans la revue PLOS ONE : [Computer assisted electromagnetic navigation improves accuracy in computed tomography guided interventions: A prospective randomized clinical trial](#)

## CIC-IT de Lille



Dans le cadre de la Semaine du Cerveau qui a eu lieu du 13 au 17 mars 2017, **Régis Logier a présidé la Conférence interactive « La mesure des émotions »**. Cette conférence, qui a porté sur la gestion du stress et de ses émotions, a été suivie d'ateliers ouverts au grand public permettant de mesurer le stress et les émotions des personnes de façon ludique à l'aide d'appareils avec des capteurs sensoriels.

[En savoir plus...](#)

## CIC-IT de Nancy



**L'équipe du CIC-IT de Nancy s'agrandit :**

- Agnès BASILE, manipulatrice radio, a rejoint l'équipe en tant que référente technique en imagerie.
- Claire BANASIAK est notre nouvelle coordinatrice d'études cliniques et a été recrutée dans le cadre de notre participation à la plateforme PARTNERS du réseau FCRIN.
- Emmanuelle KIPPER est chargée d'étudier les options de valorisation pour les logiciels développés par le CIC-IT et en particulier notre plateforme de gestion d'images : ArchiMed.

### Congrès de la SFRMBM :

Lors du congrès national sur les applications de l'IRM en biologie et en médecine qui s'est tenu à Bordeaux du 13 au 15 mars 2017, le CIC-IT et le laboratoire IADI ont présenté les travaux suivants :

- Pouvoir de suggestion olfactif des couleurs : Etude en IRM fonctionnelle (Céline Charroud, Muriel Jacquot, Romain Tonnelet, Julie Boyer, Léa Nehmé, Faustine Noël, Jacques Felblinger, Marc Braun, Gabriela Hossu)
- Extrapolation de données d'exposition au champ magnétique statique (Antoine Delmas, Cédric Pasquier, Nicolas Weber, Jacques Felblinger, Pierre-André Vuissoz)
- Design d'un banc de cartographie du dB/dt 3D pour évaluation en compatibilité IRM (Pauline Ferry, Lucien Hammen, Yannick Schwarz, Rada Alnnasouri, Jacques Felblinger, Cédric Pasquier)
- Conception d'un fantôme T1/T2 pour une étude multicentrique : DRAGET (J.S. Louis, P. Ferry, J. Poujol, L. Bonnemains, J.Felblinger, M. Beaumont)
- Conception d'une trajectoire d'acquisition du plan de Fourier permettant la reconstruction standard et accélérée d'un examen d'IRM mammaire compatible avec une suppression de graisse spectrale (Julie POUJOL, Pierre-André VUISSOZ, Jacques FELBLINGER, Freddy Odille)
- Reproductibilité et stabilité des mesures T2 d'un fantôme en Acide polyacrylique (C. Schaaf, M.A. Petit, L. Bonnemains, M. Beaumont)
- Imagerie de conductivité basse fréquence 3D en IRM : Etude de faisabilité en simulation (Paul Soullié, Alexia Missoffe, Jacques Felblinger, Freddy Odille)

### CIC-IT de Rennes



**Le premier patient a été inclus à Rennes dans le protocole EKINOx évaluant une nouvelle thérapie de stimulation kinesthésique adaptative et personnalisée pour le traitement du syndrome d'apnée du sommeil des patients, basée sur la surveillance cardio-respiratoire (Holter).** Le syndrome d'apnée du sommeil (SAS) se manifeste par des pauses respiratoires ou des diminutions de l'amplitude respiratoire fréquentes pendant la nuit. Ce syndrome entraîne une somnolence dans la journée importante due aux nombreux réveils provoqués par les apnées au cours de la nuit. Le traitement principal proposé aujourd'hui pour l'apnée du sommeil consiste à délivrer de l'air sous pression par l'intermédiaire d'un masque relié à une machine tout au long de la nuit (appelé pression positive continue ou PPC). L'efficacité de ce traitement est manifeste mais il est parfois mal toléré par certains patients et limite leur autonomie. Aujourd'hui, une nouvelle thérapie innovante et non invasive destinée à réduire les effets de l'apnée est proposée. Ce nouveau traitement s'appuie sur l'application externe d'une vibration tactile derrière l'oreille qui déclenchera la reprise de la respiration. Par rapport au traitement par pression positive continue, cet appareillage permettra une meilleure autonomie et un meilleur confort.

Le CIC-IT participe au **nouvel essai multicentrique**, randomisé, en double aveugle, contrôlé contre placebo, évaluant **l'efficacité et la tolérance de l'omecantiv mecarbil (AMG423) sur la mortalité et la morbidité chez des patients souffrant d'insuffisance cardiaque chronique à fraction d'éjection réduite (GALACTIC-HF)**. La réunion de mise en place aura lieu la semaine prochaine. 3 patients devraient théoriquement être inclus.

Au CHU de Rennes, le CIC-IT est pionnier dans l'utilisation du **logiciel Easydore®**, outil pour la gestion quotidienne des budgets et des projets recherche : le CHU de Rennes va déployer ce logiciel dans tous ses services de recherche pour que les inclusions des patients se fassent en temps réel et que les factures se fassent automatiquement. Le CIC-IT est le premier service à tester ce nouveau mode opérationnel.



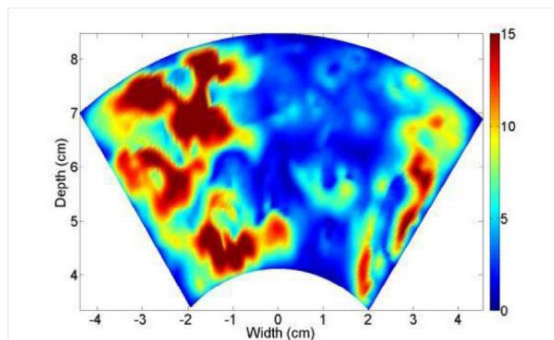
### Maladie d'Alzheimer : première injection d'un nouveau radiopharmaceutique, le [18F] T-807

Ce projet intitulé « Imagerie de la protéine Tau dans les formes typiques et atypiques de la maladie d'Alzheimer (MA) à l'aide du [18F]T807 », dont le CHRU de Tours est promoteur est coordonné par le Pr Santiago-Ribeiro, chef de service de Médecine Nucléaire in Vivo. L'hypothèse du projet de recherche est que la fixation et la distribution du traceur serait différente selon la présentation clinique (amnésique versus visuo-perceptive/visuospatiale): temporale dans la forme typique amnésique de MA et occipito-pariétale dans la forme visuo-perceptive/visuospatiale.

La capacité à quantifier le niveau de lésion Tau permettrait une meilleure identification des formes atypiques de MA, afin de leur proposer une prise en charge adaptée et un traitement spécifique adapté, et une meilleure compréhension des processus neuropathologiques dans ces formes atypiques de MA.

La première inclusion a eu lieu le 28 février dernier et la première injection du radiotracer a eu lieu le 8 mars. Il s'agissait d'un participant témoin mais un premier patient est déjà pressenti. L'ensemble des équipes impliquées, l'Unité Université-INSERM U930, le CERRP assurant la radiosynthèse du traceur, ainsi que le CIC et le CIC-IT étaient mobilisés et ont pu constater la réussite de cette première TEP avec le [18F] T807. Tout s'est bien déroulé.

[En savoir plus...](#)



**L'étude Hypopulse (HYPOtension orthostatique et PULSilité cérébrale) menée par le CIC-IT de Tours s'est achevée sur une bonne note avec un article publié dans *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*.**

Conduite par le service de Médecine Interne Gériatrique du Pr. Thierry Constans, cette étude a étudié une pathologie touchant beaucoup les personnes âgées : l'hypotension orthostatique. Cette pathologie se manifeste, lors d'un passage

rapide de l'état allongé à l'état assis ou debout, par des vertiges, voire une perte d'équilibre, pouvant entraîner des accidents domestiques (chute, fracture, ...).

L'objectif de ce projet a été d'étudier les retentissements hémodynamiques cérébraux de cette pathologie à l'aide d'une technique ultrasonore visant à évaluer la pulsilité cérébrale, c'est-à-dire les mouvements cérébraux générés par la circulation artérielle et les mouvements de liquide cérébro-spinal.

[En savoir plus...](#)



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