

En bref

Réseau des CIC-IT

[Conférence à Medi'nov 2018](#)

CIC-IT de Grenoble

[Nouveau projet Meniscare](#)

CIC-IT de Lille

[Le CIC-IT de Lille passe à la télé !](#)

[Journée Retour d'expérience sur la loi Jardé](#)

CIC-IT de Nancy

[Kick-off meeting du projet ANR franco-autrichien Bracoil](#)
[Journée portes ouvertes « Imagez-moi ! »](#)

CIC-IT de Rennes

[Nouvelle étude internationale : SMART CRT](#)
[Nouvel article dans European Heart Journal](#)

CIC-IT de Tours

[IEE ISBI : un poster sur nos travaux](#)

Réseau des CIC-IT



Présentation du réseau des CIC-IT au salon B2B MEDI'NOV 2018 à Grenoble (21-22 mars)

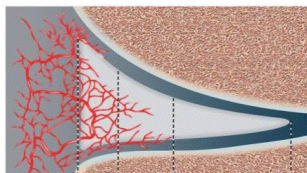


Depuis 5 ans, ce salon se veut un lieu de rendez-vous d'affaires ciblées destiné aux professionnels des dispositifs médicaux en proposant en plus des RDV B2B, un salon d'exposants et des conférences pour informer des évolutions du marché. Isabelle MARQUE a présenté le réseau des CIC-IT et son implication dans le cycle de maturation du dispositif médical en spécifiant les thématiques de chacun des CIC-IT.

CIC-IT de Grenoble

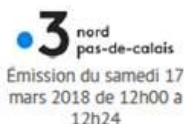


Le projet Meniscare, accepté pour financement par la région Rhône Alpes Auvergne dans le cadre du Fonds Régional Innovation



Ce projet est porté par la société CARTIMAGE qui va développer le produit d'imagerie. Il vise à modifier la pratique clinique : cet outil d'aide à la décision permettra de proposer une technologie innovante de thérapie cellulaire aux patients. ACS Biotech va explorer l'implantation de matrices de chitosan renfermant des cellules de fibrocartilage pour la régénération tissulaire du cartilage méniscal lésé. L'objectif final du projet est d'établir une preuve de concept préclinique avec l'aide du CIC-IT sur la détection de microvascularisation du ménisque en arthroscopie, et sur la thérapie de reconstruction pour les ménisques non-suturables.

CIC-IT de Lille



Le CIC-IT de Lille passe à la télé !

Reportage de France 3 sur la santé connectée mettant en valeur notre partenariat avec la startup EWearSolutions : **Médecine connectée : les textiles innovants**

<https://www.youtube.com/watch?v=e5Z41Xycnuo&t=15s>

Journée Retour d'expérience sur la loi Jardé



Le CIC-IT de Lille et le réseau Tech4Health ont co-organisé avec le Forum des Living Lab en Santé et Autonomie une journée « Impliquer



l'usager pour la conception et l'évaluation d'innovations dans le cadre de la Loi

Jardé - Quels retours d'expériences ? ». Cette journée a été un beau succès avec plus de 45 inscrits ! Elle donnera lieu à une note pour le conseiller technique du premier ministre.

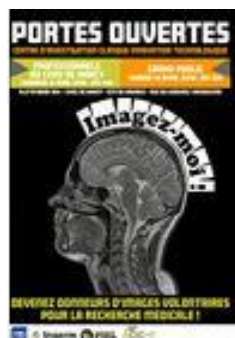
Les CIC-IT de Besançon, Tours, Garches et Grenoble étaient présents et ont contribué à ce succès.

CIC-IT de Nancy

Kick-off meeting du projet ANR franco-autrichien Bracoil



Le kick-off meeting du projet ANR franco-autrichien Bracoil a eu lieu le 1 mars à Vienne avec le CIC-IT de Nancy associé à l'unité INSERM IADI U1254, le laboratoire CNRS IR4M d'Orsay et le Centre de Physique Médicale de l'Université de Vienne pour développer une nouvelle approche pour améliorer le dépistage du cancer du sein. Ce projet se fait dans le cadre d'un ANR Franco-autrichien appelé Bracoil obtenu en fin 2017. L'objectif est de proposer l'IRM mammaire comme alternative à la mammographie par RX pour les femmes jeunes à risque (suivi à partir de 25 ans). Nous pensons pouvoir améliorer le confort de la patiente en faisant l'examen sur le dos à la place d'une position inconfortable sur le ventre. Pour cela, nous développons un réseau d'antennes très léger qui sera intégré dans une veste/soutien-gorge équipé également de capteurs de mouvements. L'intégration d'un « designer » textile est prévu pour concevoir ce vêtement adapté à toutes les morphologies de poitrine. D'autres innovations sont associées pour augmenter la spécificité de l'IRM mammaire et à terme supprimer les biopsies mammaires.



Journée portes ouvertes « Imagez-moi ! »

Le CIC-IT organise une journée Portes Ouvertes pour le grand public le samedi 14 avril 2018 de 9h à 13 heures sur le site de Brabois.

[Plus d'infos](#)

CIC-IT de Rennes



Le CIC-IT de Rennes est coordinateur d'une nouvelle étude internationale : SMART CRT

Le CIC-IT de Rennes, sous la responsabilité du Professeur Christophe Leclercq, coordonne une nouvelle étude internationale « SMART CRT » sur l'optimisation de la réponse au traitement par resynchronisation cardiaque. SMART CRT est une étude prospective, randomisée, en double insu et contrôlée. L'étude sera menée dans plus de 100 centres dans le monde et devrait inclure théoriquement 726 patients. L'objectif principal de cette étude de recherche clinique est de montrer le bénéfice du principe du SmartDelayTM chez les patients présentant un allongement du délai interventriculaire. Le critère d'évaluation principal est la comparaison des taux de réponse au traitement par resynchronisation cardiaque entre les schémas de programmation de délai AV définis selon SmartDelay et un délai fixe de 120 ms. Dans cette étude, la réponse positive à la thérapie, mesurée 6 mois après inclusion, est définie comme une diminution du volume télésystolique du ventricule gauche supérieure ou égale à 15% de la valeur de référence mesurée avant implantation. La durée estimée de l'étude sera d'approximativement de 2,5 ans à partir de l'inclusion du premier patient jusqu'à la dernière visite de suivi.

European Heart Journal

Un nouvel article d'un membre du CIC-IT a été accepté dans l'European Heart Journal

L'équipe du CIC-IT de Rennes, sous la responsabilité du Docteur Vincent Auffret, a travaillé sur la conception et la validation d'un score de risque de développement de choc cardiogénique chez les patients en phase aiguë d'un syndrome coronarien avec sus-décalage persistant du segment ST. Un choc cardiogénique est lié à une défaillance aiguë primitive de la pompe cardiaque, entraînant des désordres hémodynamiques, métaboliques et viscéraux, en relation avec une chute du débit cardiaque et conduisant à un état d'hypoperfusion tissulaire. Il s'agit d'une belle réussite collective pour l'Observatoire Régional Breton sur l'Infarctus, hébergé depuis plus de 10 ans au sein du CIC-IT, et piloté par le Professeur H. Le Breton.

[L'article.](#)

CIC-IT de Tours



Un poster intitulé « Quantitative Contrast-Enhanced Ultrasound Imaging using a fluid dynamic model » sera présenté lors de l'IEEE International Symposium of Biomedical Imaging (ISBI), du 4 au 7 avril 2018.



[L'IEEE ISBI](#) est un congrès annuel dédié aux mathématiques, à l'algorithmique et aux modélisations de phénomènes biologiques. Des chercheurs du monde entier y sont invités à présenter leurs travaux, sous la forme de communications orales, de challenges ou de poster. Il aura lieu cette année à l'hôtel Omni Shoreham, Washington D.C., du 4 au 7 avril 2018.

Cette année, les travaux sur la perfusion du placenta réalisés conjointement entre [l'unité Inserm U1253](#), [l'Institut de Mathématiques de Bordeaux](#), le [CHU de Tours](#) et le [CIC-IT de Tours](#) seront présentés à ce congrès sous forme d'un poster. Cette présentation fait suite à la publication de [l'article correspondant](#) dans [IEEE Transactions on Medical Imaging](#), intitulé « Development of a Fluid Dynamic Model for Quantitative Contrast-Enhanced Ultrasound Imaging ». Rappelons que, dans cet article, un modèle de perfusion placentaire basé sur la mécanique des fluides a été développé pour estimer la vitesse de perfusion globale du placenta, basé sur des clips d'échographie de contraste. Ce modèle a été validé *in vitro* sur un fantôme de flux et *in vivo* sur des rates gestantes avec ou sans ligature de l'artère utérine. Grâce à ce modèle, nous avons montré que la vitesse de perfusion du placenta était très significativement supérieure dans le groupe contrôle. Mieux encore, l'aire sous la courbe ROC était de 0.94, indiquant une classification quasi parfaite grâce à cet estimateur. Ce modèle pourrait ainsi remplacer les techniques de quantification d'échographie de contraste actuelles, basées uniquement sur le rehaussement du signal ultrasonore en fonction du temps.

Venez nombreux retrouver le Dr Baudouin DENIS DE SENNEVILLE lors de la session poster pour lui poser toutes les questions que vous souhaitez. Cependant vous pouvez dès à présent retrouver le poster présentant ces travaux [ici ou sur le site internet du CIC-IT de Tours](#).