

En bref

CIC-IT de Bordeaux

[Conférences](#)

[Articles publiés](#)

CIC-IT de Grenoble

[SurFAO, projet accepté par l'ANR](#)

CIC-IT de Nancy

[6ème colloque International de la Francophonie Placentaire](#)

[Première newsletter du Réseau d'Entraide Multicentrique en IRM \(REMI\)](#)

[Questionnaire](#)

CIC-IT de Tours

[Imagerie médicale : Publication d'un nouveau livre](#)

[Conférence internationale : Microbulles et avancées scientifiques](#)

[Fête de la Science 2017, du 7 au 15 octobre 2017](#)

CIC-IT de Bordeaux



Conférences

Conférence Invitée au congrès mondial OESO 2017, Genève, 2-5 septembre 2017:

Tissue Engineering of the Esophagus: A Strategy Developed at Bordeaux University

[Luc G](#), [Charles G](#), [Cabau M](#), [Meulle M](#), [Kalisky C](#), [Bordenave L](#), [Collet D](#) and [Durand M](#)

Conférence Invitée IFOS, Paris, 24-28 juin 2017:

A multicenter, randomized, controlled trial comparing Respimer mineral-rich solution vs. Normal saline after sinus surgery

[de Gabory L](#), [Escabasse V](#), [Boudard Ph](#), [de Bonnacaze G](#), [Malard O](#), [Rumeau C](#), [Mortuaire G](#), [Moriniere S](#), [Debry C](#)

Poster présenté au congrès TERMIS, Davos, 23-30 Juin 2017:

Cellularization of an oesophagus substitute by hAdSC sheets

[Charles G](#), [Luc G](#), [Roques S](#), [Meulle M](#), [Couraud L](#), [Bareille R](#), [Collet D](#), [Bordenave L](#) and [Durand M](#)

Nouveaux articles acceptés/publiés pour des travaux auxquels le CIC-IT de Bordeaux a participé:

Ingénierie tissulaire : Une approche multidisciplinaire

[Letourneur D](#), [Bordenave L](#), *Med Sci (Paris)*. 2017 Jan; 33(1):46-51

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

[Rouchy RC](#), [Moreau-Gaudry A](#), [Chipon E](#), [Aubry S](#), [Pazart L](#), [Lapuyade B](#), [Durand M](#), [Elhajjam M](#), [Pottier S](#), [Renard B](#), [Logier R](#), [Orry X](#), [Cherifi A](#), [Quehen E](#), [Kervio G](#), [Favelle O](#), [Patat Fr](#), [De Kerviler E](#), [Hughes C](#), [Medici M](#), [Ghelfi J](#), [Mounier A](#), [Bricault I](#)

Trials. 2017 Jul 6;18(1):306. doi: 10.1186/s13063-017-2049-6.

In Vitro Mechanical Property Evaluation of Chitosan-Based Hydrogels Intended for Vascular Graft Development. [Aussel A](#), [Montembault A](#), [Malaise S](#), [Foucl MP](#), [Faure W](#), [Cornet S](#), [Aid R](#), [Chaouat M](#), [Delair T](#), [Letourneur D](#), [David L](#), [Bordenave L](#).

J Cardiovasc Transl Res. 2017 Jul 31. doi: 10.1007/s12265-017-9763-z.

Chitosan-based hydrogels for developing a small-diameter vascular graft: in vitro and in vivo evaluation.

[Aussel A](#), [Thébaud N](#), [Berard X](#), [Brizzi V](#), [Delmond S](#), [Bareille R](#), [Siadous R](#), [James C](#), [Ripoche J](#), [Durand M](#), [Montembault A](#), [Burdin B](#), [Letourneur D](#), [L'Heureux N](#), [David L](#), [Bordenave L](#)

Biomed Mater. 2017 Jun 12. doi: 10.1088/1748-605X/aa78d

In situ printing of mesenchymal stromal cells, by laser-assisted bioprinting, for in vivo bone regeneration applications. Keriquel V, Oliveira H, Rémy M, Ziane S, Delmond S, Rousseau B, Rey S, Catros S, Amédée J, Guillemot F, Fricain JC
Sci Rep, May 2017, 11;7(1):1778

CIC-IT de Grenoble



Le CIC-IT est partenaire du projet **SurFAO**, accepté pour financement par l'ANR dans le cadre de l'appel d'offres générique 2017. Ce projet débutera en janvier 2018 et est coordonné par J. Fontecave, chercheuse de l'équipe PRETA du laboratoire TIMC-IMAG.

Pour suivre le bien-être du fœtus ou pour établir un diagnostic médical, un défi est d'extraire un électrocardiogramme foetal (fECG) de qualité grâce à un nombre limité de capteurs non-invasifs placés sur l'abdomen de la mère. Le projet SurFAO a pour ambition d'enrichir les pratiques cliniques relatives à 2 problématiques, soulevant chacune des défis expérimentaux et algorithmiques : la première concerne le bien-être foetal et la seconde, les anomalies du rythme cardiaque foetal.

Le projet SurFAO propose une approche originale de surveillance foetale assistée par ordinateur qui diffère des travaux précédemment publiés sur l'extraction du fECG, évalués uniquement sur des performances algorithmiques et principalement en conditions maîtrisées. Les originalités de notre proposition sont les choix méthodologiques innovants fondés sur la multimodalité et sur le processus d'enregistrement guidé, la prise en compte des usages médicaux et de la nécessité d'assister le geste clinique dès le développement des algorithmes, la nouvelle base de données multimodale et le consortium académique-clinique qui garantira la pertinence de toutes les avancées proposées.

CIC-IT de Nancy



6ème colloque International de la Francophonie Placentaire, 7-8 octobre à Grenoble

Matthieu DAP, interne en gynécologie-obstétrique et stagiaire dans le laboratoire IADI dans le cadre de son master 2, a présenté les travaux réalisés au CIC-IT de Nancy sur l'imagerie fonctionnelle placentaire :

- *Evaluation de la perfusion placentaire en IRM : variation des mesures de T2* chez un modèle lapin d'hypo-perfusion placentaire aigüe.*
M. Dap, C. Bertholdt, C. Schaaf, O. Morel, M. Beaumont
- *Evaluation de la perfusion placentaire en IRM chez le lapin et corrélation au poids foetal*
C. Bertholdt, M. Dap, E. Mourier, C. Richard, C. Schaaf, O. Morel, P. Chavatte-Palmer, M. Beaumont

Première newsletter du Réseau d'Entraide Multicentrique en IRM (REMI)

Ce réseau a été créé en 2016 pour :

- faciliter la mise en place des protocoles de recherche multicentriques en prenant en compte la diversité des unités IRM en France
- améliorer la qualité globale de la recherche clinique en IRM, qu'elle soit méthodologique ou appliquée.

C'est un réseau académique qui vise à rassembler ingénieurs IRM, manipulateurs en radiologie, ARCs, chercheurs et radiologues. Nous vous invitons à [rejoindre le réseau](#) pour partager vos problématiques et apporter votre expertise que ce soit par vos échanges sur le site du REMI ou votre présence à nos réunions.

[La newsletter](#)



Questionnaire

Le CIC-IT de Nancy lance un questionnaire pour avoir l'avis des volontaires sains concernant la relecture de leurs images IRM de recherche :

<http://www.cic-it-nancy.fr/fr/donnez-nous-votre-avis-sur-la-recherche-clinique-en-irm/>

La problématique est avant tout éthique. Chacun (même ceux qui n'ont jamais été volontaires pour ce type de recherche) est invité à répondre à ce questionnaire.

CIC-IT de Tours



Imagerie médicale : Publication d'un nouveau livre présenté aux JFR

Frédéric Patat a participé à la rédaction du livre intitulé « Imagerie médicale - Les fondamentaux : radioanatomie, biophysique, techniques et séméiologie en radiologie et médecine nucléaire » aux éditions Elsevier, présenté prochainement lors des prochaines [Journées Francophones de Radiologie](#), congrès international d'imagerie, dont c'est la 65ème édition cette année, se déroulera au Palais des Congrès de Paris du 13 au 16 octobre 2017.



Conférence internationale : Microbulles et avancées scientifiques, 23-24 octobre, Tours

Cette conférence est organisée conjointement par le STUDIUM Loire Valley Institute pour les études avancées et l'unité de recherche [INSERM U930](#) "Imagerie et Cerveau" de [l'Université François-Rabelais de Tours](#) sur les bulles acoustiques en thérapie.

Les sujets clés sont donc les microbulles, les agents de contraste ultrasonores, la thérapie ultrasonore, les nuages de bulles, les microfluides, la sonoporation, la délivrance de médicament guidée par ultrasons, et les anti-bulles.

En savoir plus



Fête de la Science 2017, du 7 au 15 octobre 2017

Des membres des différentes équipes de l'unité Inserm U930 et du CIC-IT seront présents pour répondre à toutes les questions concernant la recherche médicale et proposent les activités suivantes :

- Une série de mini conférences sur les avancées de la recherche en neurosciences : maladie d'Alzheimer et de Parkinson, sclérose latérale amyotrophique, autisme et dépression. Ces présentations auront lieu le vendredi 13 octobre à la Salle Thélème, Faculté des Tanneurs, à Tours.
- Des activités au village des sciences, situé à l'Hôtel de Ville de Tours, durant le week-end du 14 et 15 octobre, sous forme d'ateliers :
 - « L'architecture du cerveau » : comprendre l'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) et sa capacité à explorer le cerveau ;
 - « Odorat et Dépression » : comment utiliser l'odorat pour mieux comprendre certaines maladies ou évaluer leur évolution ;
 - « Suivi du regard et pathologies » : comment suivre le regard de quelqu'un et relier la trajectoire oculaire à certaines pathologies comme l'autisme ;
 - « Ultrasons : Imagerie et Thérapie » : comprendre les ultrasons et leur application en imagerie et en thérapie. Un système ultrasonore d'évaluation de la qualité du muscle sera présenté.