



HAL
open science

Editorial Numéro spécial Colloque RITS 2011

Frédérique Frouin, Christine Toumoulin

► **To cite this version:**

Frédérique Frouin, Christine Toumoulin. Editorial Numéro spécial Colloque RITS 2011. 2011, 10.1016/j.irbm.2011.10.001 . inserm-00656205

HAL Id: inserm-00656205

<https://inserm.hal.science/inserm-00656205>

Submitted on 3 Jan 2012

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Editorial

Les technologies pour la santé, le génie biologique et médical, - biomedical engineering, en anglais - sont différents mots clefs qui caractérisent parfaitement la revue IRBM. Derrière ces termes fédérateurs figurent des réalités complexes qui font appel à différentes disciplines fondamentales : physique, chimie, biologie, mathématiques..., pour des applications couvrant, elles aussi, un large spectre.

La tentation peut être grande de se replier derrière une spécialité, mais alors comment permettre les passerelles, l'enrichissement par la connaissance d'autres approches ? Notre société savante, la Société Française de Génie Biologique et Médical (SFGBM), au-delà des champs disciplinaires variés, affiche un objectif commun fédérateur : celui de rassembler pour œuvrer tous ensemble pour le vivant et la santé.

Ainsi, depuis sa création en 1998, la SFGBM, a toujours affiché un soutien aux manifestations scientifiques cherchant à favoriser les échanges scientifiques avec l'ensemble des disciplines du domaine. Tout naturellement, elle a soutenu le Forum des Jeunes Chercheurs en Génie Biologique et Médical, manifestation biennale. Très vite, elle a ouvert ces rencontres à tous : jeunes chercheurs, mais aussi chercheurs confirmés, pour faire de ces rencontres un événement incontournable pour tous les acteurs du domaine, à l'échelon nationale.

Dès 2005, toujours dans cet objectif de rassembler, la SFGBM a travaillé avec les autres sociétés savantes pour œuvrer en commun, avec l'objectif d'améliorer la visibilité du GBM au niveau national d'une part puis international et influencer favorablement les orientations stratégiques au niveau de la recherche. Dans cet optique, l'organisation d'un colloque national commun de grande ampleur apparaît comme une étape décisive dans l'établissement de ces relations et dans la concrétisation d'initiatives coordonnées.

En 2007, un premier rassemblement a eu lieu dans le cadre de la conférence internationale IEEE EMBC, à Lyon. Préalablement à ce congrès, s'est tenu un bilan des projets soutenus par le Réseau National Technologies pour la Santé (RNTS), précédant ainsi les programmes TecSan de l'ANR. Cette initiative a été reprise à Lille en 2009, puis cette année à Rennes lors des journées RITS "Recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé".

A Lille, puis ensuite à Rennes, les sept sociétés savantes (SFGBM, AIM, GRAMM, SFR, CERF, SFMN, CEB) ont co-organisé ces journées RITS. La prochaine édition en 2013 verra l'ITMO Technologies pour la Santé adosser sa réunion annuelle à ces journées.

Au total, ce sont 230 communications qui ont été soumises au RITS 2011, toutes disciplines confondues. Il était entendu que les meilleures contributions conduiraient à la publication d'un article dans la revue IRBM sous la forme d'un numéro spécial. Cette édition RITS 2011 a révélé un nombre important de travaux de recherche de grande qualité ayant fait l'objet de très bonnes présentations. Pour autant, il nous est difficile de publier l'ensemble de ces contributions dans ce seul numéro. Il a fallu opérer un choix. Dans l'esprit des Forums Jeunes Chercheurs en Génie Biologique et Médical, notre sélection s'est portée vers les communications présentées par de jeunes chercheurs, pour favoriser et encourager de premières publications et faire connaître leurs travaux

auprès de notre communauté. En complément de ce numéro spécial, IRBM publiera au cours de l'année 2012 des articles liés aux communications présentées à Rennes.

Au sein de ce numéro se côtoient douze présentations issues de différentes disciplines comme les biomatériaux, la chimie, le traitement du signal, le traitement d'images, la biomécanique, l'informatique médicale, la modélisation et la simulation de systèmes complexes en biologie. Les applications traitées concernent les grands domaines de la santé que sont l'immunologie, la cancérologie, le système cardiovasculaire, la neurologie, l'urologie et le système ostéo-articulaire.

Trois lauréats ont été récompensés par le jury de la SFGBM lors du colloque RITS. Ces jeunes chercheurs, tous les trois étudiants en thèse, ont été remarqués pour l'excellence de leurs présentations:

- M Dréan, doctorant au Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI) à Rennes, a reçu le prix de la meilleure communication orale pour son travail relatif à l'évaluation du recalage inter individus d'examens tomodensitométriques de la région pelvienne ;
- Mme de Montferrand, doctorante au Laboratoire Chimie, Structures et Propriétés des Biomatériaux et d'Agents Thérapeutiques (CSPBAT) à Villetaneuse, a reçu le prix de la meilleure communication affichée pour son travail relatif à un nouveau marqueur super-paramagnétique pour des dosages immunologiques ;
- M Vincenot, doctorant au sein de l'unité Inserm 1032 à Lyon, a reçu une mention spéciale du jury pour son travail relatif à l'augmentation du volume traité par Ultrasons Focalisés de Haute Intensité pour le traitement des métastases hépatiques.

Enfin ce numéro n'aurait pas été possible sans l'apport des relecteurs qui ont accompli leur tâche en un temps très court et dans un esprit constructif, en vue de conseiller et de guider les plus jeunes. Qu'ils soient ici remerciés pour leur adhésion à notre projet, essentiel pour le dynamisme et l'avenir de nos disciplines.

Frédérique Frouin,
Rédactrice associée d'IRBM, Vice-présidente de la SFGBM

Christine Toumoulin,
Comité d'organisation et de programme des journées RITS, Trésorière de la SFGBM