



Texte: David Dibilio - Photo: © CNRS DR7 - Vanessa Cusimano

Danielle Graveron-Demilly

La grande aventure de l'IRM

Docteur es sciences, Danielle Graveron-Demilly entre en 1968 au Laboratoire de résonance magnétique nucléaire (RMN) de l'université Claude Bernard Lyon 1. Ce Laboratoire, après un rattachement au CNRS en 1995, fusionne en 2007 avec l'Unité mixte CNRS-Inserm CREATIS qui deviendra en 2011 le Centre de recherche en acquisition et traitement de l'image pour la santé. Les travaux de cette ingénieure de recherche, internationalement reconnus, sont consacrés à la spectroscopie et à l'imagerie spectroscopique par résonance magnétique (SRM/ISRM)*, des techniques uniques qui permettent d'obtenir de façon non invasive un diagnostic précoce des maladies. Danielle Graveron-Demilly a notamment assuré la coordination et le développement au niveau européen de la plateforme logicielle jMRUI dédiée aux applications médicales de la SRM, et utilisée par plus de 2200 groupes de recherche et hôpitaux dans le monde ainsi que la coordination d'un réseau européen de recherche en SRM. « J'aime l'aspect multidisciplinaire de la RMN alliant physique, mathématiques, chimie, informatique, médecine. Avoir participé à l'aventure de l'IRM, de l'obtention de la première image française jusqu'aux techniques récentes comme l'ISRM, est plus que passionnant. C'est vraiment le rêve de tout scientifique ! »

* Spectroscopie par résonance magnétique/Imagerie spectroscopique par résonance magnétique

Centre de recherche en acquisition et traitement de l'image pour la santé (CREATIS), Inserm / INSA de Lyon /
 Université Claude Bernard/CNRS/Hospices civils de Lyon / Centre Léon Bérard, Villeurbanne
www.creatis.insa-lyon.fr