



Communiqué de presse

Paris, le 15 septembre 2003

Christian Roux obtient le prix de l'*Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*

Christian ROUX va recevoir cette semaine une des plus hautes distinctions de la Société "IEEE Engineering in Biology and Medicine", lors de sa Conférence annuelle qui se tiendra à Cancun, Mexique du 17 au 21 septembre 2003.

Cette distinction, le "IEEE EMBS Award", est une reconnaissance internationale pour l'ensemble des initiatives que Christian Roux a développé depuis 20 ans dans le domaine de la recherche.

Après avoir fondé le Département « Image et Traitement de l'Information » à l'ENST Bretagne, il a su créer un laboratoire commun pluridisciplinaire, le Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale (LaTIM) entre l'Université de Bretagne Occidentale à Brest, l'ENST Bretagne et le CHU de Brest, aujourd'hui reconnu comme formation Inserm.

Les innovations apportées au domaine de l'imagerie biomédicale - plus particulièrement en caractérisation de formes tridimensionnelles et en modélisation géométrique - ont conduit à de nouveaux concepts d'analyse de la fonction dynamique des membres inférieurs et du cœur et au développement de nouvelles méthodes de diagnostic et de techniques chirurgicales particulièrement efficaces. Il a ouvert de nombreux autres champs comme la télémédecine.

Ses recherches associent, au sein d'une équipe pluridisciplinaire de médecins, chirurgiens, et spécialistes du traitement de l'image et de l'information, se prolongent régulièrement par des transferts de technologie vers l'industrie. Le dernier en date concerne une procédure d'ostéotomie tibiale par navigation 3D qui sera au catalogue de la société PRAXIM dès 2004.

Son expérience lui vaut aujourd'hui d'être sollicité pour de nombreux comités scientifiques de revues et de conférences internationales. Il vient d'ailleurs de co-éditer avec le Professeur Jay UDUPA de Philadelphie (USA), un numéro spécial consacré aux technologies émergentes en imagerie médicale dans la plus prestigieuse revue IEEE, les « Proceedings of IEEE ».

Premier Président non-américain de la société IEEE EMBS, Christian ROUX a fondé une nouvelle conférence : ISBI – International Symposium on Biomedical Imaging - placée sous le parrainage du nouvel « National Institute for Biomedical Imaging and Bioengineering - NIBIB » au sein des NIH, étendu les écoles d'été IEEE et activement contribué à la structuration de l'espace européen de la recherche par le lancement de la « European Alliance for Biomedical Engineering and Science ».

Son implication en France est aussi forte puisqu'il assure avec ses collaborateurs le secrétariat du Réseau National de Technologies pour la Santé depuis son lancement, participe activement aux discussions entre le CNRS et l'Inserm, contribue à l'animation de la communauté traitement du signal et de l'image réunie par le GRETSI. Il est aussi à l'origine de la création en 2003 de la formation « STIC et Santé » offerte aux élèves-ingénieurs de troisième année de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne.

Christian ROUX est Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques (1996) et Fellow de l'American Institute for Medical and Biological Engineering (2001). La distinction qu'il reçoit de IEEE-EMBS traduit la très haute estime dans laquelle le tient la communauté internationale et dont notre pays ne peut que se féliciter.

Qu'est-ce que l'IEEE ?

L'IEEE, créée il y a plus d'un siècle, réunit un large spectre de disciplines des Sciences pour l'Ingénieur (de l'électronique aux télécommunications, de l'informatique au biomédical) au travers d'une quarantaine de sociétés savantes. L'IEEE comprend près de 400.000 membres de tous les pays du monde.

