

Portrait de Josiane YANKAM NJIWA



Issue d'une formation en électronique, électrotechnique et automatique, Josiane YANKAM NJIWA s'intéresse à l'imagerie médicale et effectue sa thèse de doctorat en traitement d'images au laboratoire CREATIS-LRMN de l'INSA de Lyon, sous la supervision du Dr. Yuemin ZHU (Directeur de recherche CNRS), thèse qu'elle a soutenue en octobre 2007. Pendant cette période elle a eu pour objectif de proposer des méthodes de reconstruction visant à réduire le temps d'acquisition des images aussi bien en IRM dynamique que statique.

De décembre 2007 à janvier 2011, elle travaille en contrat post-doctoral à l'institut d'ingénierie biomédicale (Institute for Biomedical Engineering) de l'institut fédéral polytechnique de Zürich (ETH Zürich) sous la supervision du Pr. Markus RUDIN . Pendant cette période, elle se spécialise en génie biomédical chez le petit animal et s'intéresse au développement des méthodes de traitement d'images permettant d'en améliorer les capacités d'analyses et d'interprétation (fusion, recalage, segmentation,...) ainsi qu'au développement d'algorithmes de reconstruction d'images dédiés à l'accélération du temps d'acquisition en IRM. Elle effectue ses travaux en imagerie cérébrale et de la moelle épinière.

L'intérêt de Josiane Yankam Njiwa pour l'imagerie fonctionnelle et les neurosciences la conduit à rejoindre en février 2011 l'équipe de la chaire d'excellence en neuroimagerie fonctionnelle de Neurodis où elle effectue des travaux de recherche portant sur l'inflammation chez les patients atteints d'épilepsie.