

Xavier Pennec

Xavier Pennec est né en France en 1970. En 1992, il obtient un diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique, puis une thèse en informatique de la même école en 1996. Il a ensuite été post-doctorant au MIT (Mass, USA) dans le laboratoire d'intelligence artificielle avant de rejoindre INRIA comme chercheur en 1998 puis comme directeur de recherches en 2007 dans les équipes Epidaure puis Asclepios à Sophia Antipolis.

Son principal domaine de recherche concerne les statistiques géométriques, en particulier pour l'analyse d'images médicales et le recalage d'images biomédicales. Au cours des dernières années, ces sujets ont graduellement convergé vers l'anatomie algorithmique dont le but est la description statistique numérique des formes et de l'anatomie normales et pathologiques des organes et de leur évolution dans une population. Pour réaliser ce travail à la frontière des mathématiques et de la médecine, il a établi des collaborations internationales, au-delà du traitement d'images médicales, avec des médecins, des neuroscientifiques, des mathématiciens et des informaticiens.

Xavier Pennec est l'auteur de plus de 50 articles de journaux et 120 articles de conférences sélectives, parmi lesquels 13 papiers ont été primés. Il a donné plus de 25 conférences plénières invitées partout dans le monde, comme au Field Institute (Toronto, Canada) ou à la Royal Statistical Society (London, Royaume-Uni). Il est le fondateur de la série de conférences scientifiques intitulées "Mathematical Foundations of Computational Anatomy", membre du directoire de la société scientifique MICCAI (Medical Image Computing and Computer Assisted Interventions) et rédacteur associé des journaux scientifiques *Medical Image Analysis Journal* (MedIA), *International Journal of Computer Vision* (IJCV), *SIAM Journal of Imaging Science* (SIIMS) et *Journal of Mathematical Imaging and Vision* (JMIV). Xavier Pennec a supervisé 16 doctorants dans le passé dont 4 ont obtenu un prix de thèse.