

Poste MCF en 27ème section (Informatique)
Profil recherche (correspondant à l'équipe MIV)

Le candidat s'intégrera dans la thématique Morphologie Mathématique du groupe « Géométrie Discrète et Morphologie Mathématique » de l'équipe « Modèles, Images et Vision » du laboratoire ICube.

Le candidat mènera ses activités de recherche en analyse d'images par les approches de la morphologie mathématique et de la topologie combinatoire. Il appliquera ses travaux dans nos projets de recherche en imagerie médicale et biologique avec nos partenaires de l'Institut Hospitalo-Universitaire et du laboratoire IGBMC, ainsi que ceux en collaboration avec les autres équipes d'ICube.

Plus précisément, d'un point de vue méthodologique, il travaillera sur la segmentation morphologique d'images et sur les traitements topologiques des images, notamment dans les complexes cellulaires. Il intégrera aussi nos projets collaboratifs sur :

- la segmentation vasculaire et la création d'atlas en imagerie médicale (collaboration avec l'équipe « Imagerie Multimodales Intégrative en Santé » d'ICube et l'Institut Hospitalo-Universitaire),
- la segmentation d'images biologiques (collaboration avec le laboratoire IGBMC),
- la segmentation et la classification d'images de télédétection (collaboration avec l'équipe « Sciences des Données et des Connaissances (SDC) »).

Laboratoire(s) de rattachement : ICube