

Jean-Baptiste Fasquel



De 2002 à 2009, Jean-Baptiste Fasquel a été chargé de recherches à l'« Institut de Recherche contre les Cancers de l'Appareil Digestif » de Strasbourg.

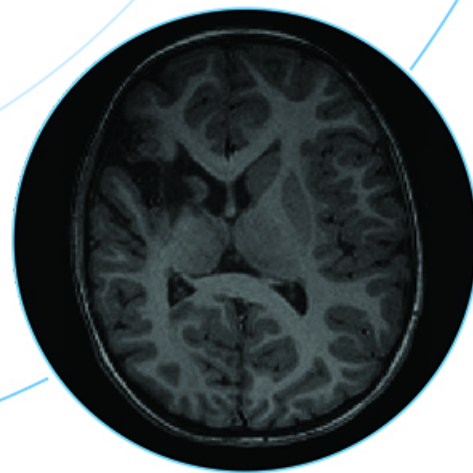
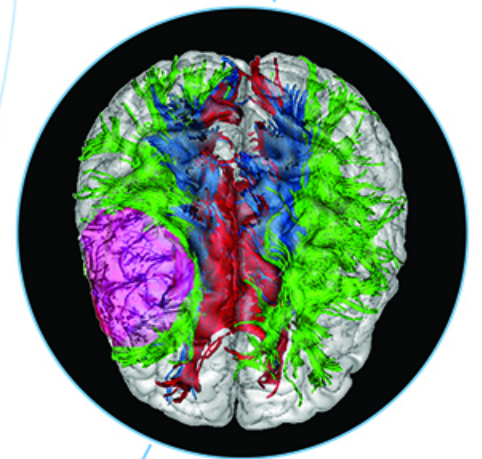
Recruté en 2009 en tant que Maître de Conférences à l'Université d'Angers, il a animé la 3^{ème} année du cycle ingénieur « Systèmes Automatisés et Génie informatique » (niveau master 2) de Polytech-Angers de 2011 à 2019.

Nommé en tant que Professeur des Universités à l'Université d'Angers en 2019, il est rattaché à l'IUT et devient le responsable du conseil de la recherche de l'IUT.

Depuis 2020, il est le responsable de l'équipe Information, Signal, Image et Sciences du Vivant du LARIS, et depuis 2024, directeur adjoint du LARIS et membre élu à la commission de la recherche de l'Université d'Angers.

Ses travaux de recherche portent sur l'intelligence artificielle et l'analyse d'images pour différentes applications médicales (principalement en chirurgie abdominale et hépatique, analyse des flux vasculaires, imagerie cérébrale en pédiatrie, objets connectés en santé), en lien avec des entreprises et des CHU, avec différentes collaborations nationales et internationales.

Il a participé à différentes actions de vulgarisation/médiation scientifique (écoles primaires, collèges, lycées, la ville d'Angers et Terre des sciences), à l'organisation de conférences scientifiques et à l'animation de réseaux scientifiques.



- J. Chopin, J. B. Fasquel, H. Mouchère, R. Dahyot, I. Bloch, Reinforcement Learning and Sequential QAP-Based Graph Matching for Semantic Segmentation of Images, Emerging Topics in Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 2025 (book chapter, selected paper from « International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence », 2022).
- P. Coupeau, J.-B. Fasquel, L. Hertz-Pannier, M. Dinomais, GNN-based structural information to improve DNN-based basal ganglia segmentation in children following early brain lesion, Computerized Medical Imaging and Graphics, 2024.
- P. Coupeau, J.-B. Fasquel, M. Dinomais, On the use of GNN-based structural information to improve CNN-based semantic image segmentation, Journal of Visual Communication and Image Representation, 2024.
- P. Coupeau, J. Démas, J.-B. Fasquel, L. Hertz-Pannier, S. Chabrier, M. Dinomais, Hand function after neonatal stroke: A graph model based on basal ganglia and thalamic structure, NeuroImage: Clinical, 2024.
- J. Chopin, J.-B. Fasquel, H. Mouchère, R. Dahyot, I. Bloch. Model-based inexact graph matching on top of DNNs for semantic scene understanding, Computer Vision and Image Understanding, 2023.