

Charles Tijus est professeur de psychologie cognitive à l'Université Paris VIII, directeur du Laboratoire E.A. 4004 « *Cognitions Humaine et Artificielle* », directeur du Master "Psychologie des Processus Cognitifs" qui regroupe deux établissements (Paris VIII et l'EPHE-Paris) et plusieurs laboratoires d'accueil pour les étudiants. Sa thèse doctorale porte sur « *La mesure de l'empan perceptif sur un plan structuré en perspective* » et son Habilitation à Diriger des Recherches sur « *Assignment de signification et construction de la représentation* ». Avant d'être nommé à l'Université Paris VIII, Il a occupé pour deux ans un poste de *Research Assistant* au Laboratoire *Vision-Lab* du Professeur Adam Reeves à Northeastern University (Boston, USA).

Charles Tijus a participé à la création et à la mise en place de l'UMS CNRS-STIC 2809 LUTIN à la Cité des Sciences et de l'Industrie, une plateforme RNRT, subventionnée par la Région IDF (Sésame), devenu Living Lab au niveau européen, dont il est maintenant le directeur et qui est dédiée à l'analyse des usages des technologies numériques, entre autres pour des projets du Pôle de Compétitivité à vocation mondiale Cap Digital (IMVN).

Ses travaux de recherche (expérimentation, modélisation-simulation informatique des processus cognitifs) en sciences cognitives concernent la catégorisation contextuelle, la sémantique de l'action, la résolution de problème, la compréhension d'énoncés figurés, de consignes et de pictogrammes. Il travaille régulièrement de manière interdisciplinaire avec des chercheurs en I.A. (LIP6, LRI, ...) et en neurosciences.

Dans le cadre de contrats de recherche, il dirige des recherches en collaboration avec des organismes publics (signalétique : *INRETS* ; apprentissage : *Ministère de l'Education Nationale* ; compréhension de commandes verbales : *Direction Générale de l'Armement*, ...), semi-publics (modèle de l'utilisateur : *France Télécom*), privés (cartable électronique, *Nathan*, *Bordas*; modèle de similarité : *Nestlé-France*, ...), entre autres dans le cadre du Pôle de Compétitivité CAP DIGITAL (Projets INFOMAGIC, ENEIDE, SYLEN) et internationaux (conduite des trains à grande vitesse : *Union Internationale des Chemins de Fer* ; environnement cognitif proximal : *Fondation Van Leer* ; ...).

Les résultats de recherche de Charles Tijus ont été publiés par exemple dans *Cognition* (2013), *Infant Behavior and Development* (2013), *Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'Adolescence* (2012), *Thinking & Reasoning* (2012, 2005, 2004), *L'Année Psychologique* (2013, 2005, 2003), *Work* (2012), *Enfance* (2010), *Social Neuroscience* (2010), *Safety Science* (2009), *Cognitive Processing* (2009), *Le Travail Humain* (2009, 2006 2003), *Revue d'Intelligence Artificielle* (2009), *Canadian journal of experimental psychology* (2008), *Archives de psychologie* (2008, 2001), *Neuropsychologie* (2007), *Journal of Experimental Child Psychology* (2007), *Spatial Vision* (2006, 2004), *Cognitive Science* (1993), *Leonardo* (2002), *Foundations of Science* (2003), ... *The International Journal Of Early Years Education* (1997), ... . Il a publié une « *introduction à la psychologie cognitive* » (2001) chez Nathan, édité en portugais et réédité chez Armand Colin et il est responsable de l'édition d'un volume « *Métaphore et Analogie* » dans le traité des Sciences Cognitives chez Hermès.