

Christian Thériault, Ph.D.

Professeur-chercheur au cégep Édouard-Montpetit

Coordonnées professionnelles

Département de mathématiques
Cégep Édouard-Montpetit
945, chemin de Chambly
Longueuil (Québec)
J4H 3M6

Téléphone : 450-679-2631, poste 2748

Adresse de courriel :

christian.theriault@cegepmontpetit.ca

Coordonnées personnelles

Téléphone : 514-267-2423

Adresse de courriel :

theriaultchristian@gmail.com

PUBLICATIONS

Thèse

Thèse de doctorat : Mémoire visuelle et géométrie différentielle : forces invariantes des champs de vecteurs élémentaires. Université du Québec à Montréal, 2006.

Chapitres de livres/contributions à un ouvrage collectif

Thériault, C., Thome, N. et Cord, M. (2015). Cortical Networks of Visual Recognition. Dans G. Cristóbal, L. Perrinet et M.S. Keil (dir.). *Biologically Inspired Computer Vision : Fundamentals and Applications* (p. 295–318). Weinheim, Allemagne : Wiley-VCH.

Articles publiés dans une revue avec comité de lecture

Pérez-Guay Juárez, F., Thériault, C., Gregory, M., Rivas, D. et Harnad, S. (2017). How and why does category learning cause categorical perception? *International Journal of Comparative Psychology*, 30. Récupéré de <https://escholarship.org/uc/item/8rg6c087>.

Thériault, C., Thome, N., Cord, M. et Perez, M. (2014). Perceptual principles for video classification with Slow Feature Analysis. *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, 8(3), 428–437. <http://dx.doi.org/10.1109/JSTSP.2014.2315742>.

Thériault, C., Thome, N. et Cord, M. (2013). Dynamic scene classification : learning motion descriptors with slow feature analysis. *IEEE Computer Vision and Pattern Recognition*. <http://dx.doi.org/10.1109/CVPR.2013.336>.

Thériault, C., Thome, N. et Cord, M. (2013). Extended Coding and Pooling in the HMAX model. *IEEE Transactions on Image Processing*, 22(2), 764–777. <http://dx.doi.org/10.1109/TIP.2012.2222900>.

Actes de colloque

Pérez-Guay Juárez, F., Thériault, C., Kang, X.-W., Rivas, D., Sabri, H. et Harnad, S. (2017). Category Learning generates Categorical Perception : Behavioral, Neural and Computational Aspects. *Affiche présentée au Cognitive Neuroscience Society 24th Annual Meeting*. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.12228.83848>

Thériault, C., Thome, N. et Cord, M. (2013). Dynamic scene classification : learning motion descriptors with slow feature analysis. Dans *2013 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2013) – 23-28 June 2013, Portland, Oregon, USA : Proceedings*, (p. 2603-2610). Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society. <http://dx.doi.org/10.1109/CVPR.2013.336>.

Thériault, C., Thome, N. et Cord, M. (2011). Hmax-s : Deep Scale Representation for Biologically Inspired Image Categorization. Dans *2011 18th IEEE International Conference on Image Processing*, (p. 1261-1264). Piscataway, NJ: IEEE. <http://dx.doi.org/10.1109/ICIP.2011.6115663>.

Thériault, C. et Proulx, R. (2003). A neural network for invariant shape recognition through oriented and logarithmically scaled local derivative operators : The visual cortex front end as differential geometry engine. Dans *UQÀM Summer Institute in Cognitive Sciences*.

Thériault, C. et Chartier, S. (2002). L'invariance visuelle : une comparaison entre deux modèles neuronaux. Dans *Congrès de la SQRP*.

Thériault, C. et Proulx, R. (2001). Compétence du modèle connexionniste Eidos dans un environnement de logique floue. Dans *Congrès de l'ACFAS*.