

Thierry Denoeux

<https://www.hds.utc.fr/~tdenoeux>

Thierry Denoeux est ingénieur civil (1985) et docteur (1989) de l'École nationale des ponts et chaussées. Après une thèse sur la fiabilité des prévisions de pluie par radar en hydrologie urbaine, et un passage de trois ans comme ingénieur de recherche en intelligence artificielle dans le privé, il a intégré l'UTC comme enseignant-chercheur en 1992, avant d'être nommé professeur des universités en 1999. Il a été directeur-adjoint de l'UMR CNRS 7253 Heudiasyc de 2008 à 2014, vice-président du conseil scientifique de l'UTC en 2012 et 2013 et membre du Conseil National des Universités en 61^e section de 2007 à 2014. Il dirige actuellement la fédération de recherche FR3272 « Systèmes hétérogènes en interaction » et le Labex « Maîtrise des systèmes de systèmes technologiques ». Il a été nommé membre sénior de l'institut universitaire de France en octobre 2019. Il mène ses recherches au laboratoire Heudiasyc sur le raisonnement et la décision dans l'incertain, et plus généralement sur la gestion des incertitudes dans les systèmes intelligents. Ses contributions portent principalement sur l'application de la théorie des fonctions de croyance à l'apprentissage automatique, à l'inférence statistique et à la fusion d'informations. Il a publié plus de 300 articles dans ce domaine et a dirigé plus de 30 thèses. Il est rédacteur-en-chef de deux revues publiées chez Elsevier : *International Journal of Approximate Reasoning* et *Array*. Il est également membre des comités de rédaction de plusieurs autres revues dont *Fuzzy Sets and Systems*. Il est président de la *Belief Functions and Applications Society*.

Publications récentes

- T. Denoeux. Logistic Regression, Neural Networks and Dempster-Shafer Theory: a New Perspective. *Knowledge-Based Systems*, Vol. 176, Pages 54–67, 2019.
- T. Denoeux. Decision-Making with Belief Functions: a Review. *International Journal of Approximate Reasoning*, Vol. 109, Pages 87-110, 2019
- T. Denoeux, O. Kanjanatarakul and S. Sriboonchitta. A New Evidential K-Nearest Neighbor Rule based on Contextual Discounting with Partially Supervised learning. *International Journal of Approximate Reasoning*, Vol. 113, pages 287-302, 2019.
- C. Lian, S. Ruan, T. Denoeux, H. Li and P. Vera. Joint Tumor Segmentation in PET-CT Images using Co-Clustering and Fusion based on Belief Functions. *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 2, Issue 2, pages 755-766, 2019
- T. Denoeux, S. Li and S. Sriboonchitta. Evaluating and Comparing Soft Partitions: an Approach Based on Dempster-Shafer Theory. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, Vol. 26, Issue 3, pages 1231-1244, 2018.