



CONSEILLÈRE SCIENTIFIQUE

CATHERINE BERRUT

Professeure
Université Grenoble Alpes

Ma thématique de recherche est la recherche d'informations. Mes travaux dans ce domaine ont débuté par l'analyse de documents textuels, le traitement de la langue, l'indexation. Ils ont ensuite évolué vers le traitement du multimédia, le filtrage d'information, la personnalisation. Actuellement, je travaille sur la recherche d'informations sémantiques, sur une approche formelle basée sur la logique.

Ces travaux se sont effectués au sein de l'équipe MRIM (modélisation et recherche d'information multimédia), équipe de recherche que j'ai dirigée de janvier 2003 à janvier 2011. En enseignement, les matières enseignées sont essentiellement Bases de données, Algorithmique. J'ai dirigé le département Technologies de l'information pour la Santé de Polytech Grenoble de 2005 à 2008.

Autres responsabilités exercées

Membre du Conseil d'Administration de l'Université Grenoble Alpes (depuis 2019)
Membre du Conseil d'Administration, du Conseil Scientifique et trésorière de la Société Informatique de France
Membre du Comité d'évaluation scientifique de l'ANR « La Révolution Numérique : rapports aux savoirs et à la culture » (2017, 2018). Vice-présidente de ce comité d'évaluation (2019).
Vice présidente Ressources Humaines de l'Université Joseph Fourier de juin 2007 à avril 2012.
Directrice adjointe du laboratoire CLIPS (UMR 5524) de 2000 à 2006
Responsable de l'équipe de recherche MRIM (modélisation et recherche d'informations multimédia) de 2003 à 2010.

Principales publications

Liste des 10 principales publications

- Karam Abdulahhad, Catherine Berrut, Jean-Pierre Chevallet, Gabriella Pasi. **Modeling Information Retrieval by Formal Logic: A Survey** ACM Computing Surveys, Association for Computing Machinery, 2018
- Karam Abdulahhad, Jean-Pierre Chevallet and Catherine Berrut **Logics, Lattices, and Probability: The Missing Links to Information Retrieval** The Computer Journal, 2017
- Meriem Amina Zingla, Chiraz Latiri, Yaya Slimani, Philippe Mulhem, Catherine Berrut **Hybrid Query Expansion Model for Text and Microblog Information Retrieval** Information Retrieval Journal, 2018
- Mohannad Almasri, Jean-Pierre Chevallet, Catherine Berrut **A Comparison of Deep Learning Based Query Expansion with Pseudo-Relevance Feedback and Mutual information**. ECIR 2016 (European Conference on Information Retrieval), Padoue - Italie.
- Sourour Belhadj Rhouma, Chiraz Latiri, Catherine Berrut **Advanced Text Mining Methods For Bilingual Lexicon Extraction from specialized comparable corpora** CICLING, 2018, Hanoi, Vietnam
- Sourour Belhaj Rhouma, Chiraz Latiri, Catherine Berrut **Combining Bilingual Lexicons Extracted from Comparable Corpora: the Complementary Approach between Word Embedding and Text Mining** DEXA 2018, Regensburg, Allemagne
- Meriem Amina Zingla, Chiraz Latiri, Yahya Slimani, and Catherine Berrut **Wikipedia-based Semantic Approach for Tweet Contextualization**. KDDA (Knowledge Discovery and Data Analysis) 2015

- **Mohannad Almasri, Jean-Pierre Chevallet, Catherine Berrut, Philippe Mulhem, KianLam Tan.** Integrating Semantic Term Relations Into Information Retrieval Systems Based on Language Models. Asia Information Retrieval Society Conference 2014 (AIRS 2014), Kuching, Malaysia, déc 2014.
- **Karam Abdulahhad, Jean-Pierre Chevallet, Catherine Berrut.** Is Uncertain Logical-Matching Equivalent to Conditional Probability?. Proceedings of the 36th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, SIGIR'13, Dublin, Ireland, jul 2013.
- **Karam Abdulahhad, Jean-Pierre Chevallet, Catherine Berrut.** Revisiting Exhaustivity and Specificity Using Propositional Logic and Lattice Theory. Proceedings of the Fourth International Conference on the Theory of Information Retrieval, ICTIR'13, Copenhagen, Denmark, sep 2013.