

## INTRODUCTION

---

Les journées francophones d'ingénierie des connaissances (IC) permettent à la communauté francophone d'échanger sur des thématiques d'acquisition, de représentation ou de gestion des données et des connaissances. Ainsi, chercheurs académiques, industriels et étudiants ont la possibilité de présenter leurs travaux en ingénierie des connaissances pour confronter leurs points de vue. Ces journées sont organisées chaque année depuis 1997 sous l'égide du Groupe de Recherche en Acquisition des Connaissances (GRACQ) puis du collège Ingénierie des Connaissances de l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA). Ce numéro spécial de la Revue d'Intelligence Artificielle rassemble quatre contributions sélectionnées à partir des meilleurs articles présentés lors des éditions 2016 et 2017 des journées francophones d'Ingénierie des Connaissances.

À l'heure du numérique, les données, les sources d'information et les outils se multiplient mais assurer un accès intelligent à l'information reste un défi et ce malgré les langages et les technologies qui sont maintenant à disposition des informaticiens. Exploiter et partager des données, des informations et des connaissances au sein d'une communauté, d'une entreprise ou sur le Web suppose leur explicitation, leur représentation, leur mise en relation, leur qualification, leur diffusion, et leur maintenance. L'ingénierie des connaissances est au cœur de ces problématiques.

Les quatre articles sélectionnés ont été actualisés et étendus avant d'être évalués par trois membres du comité de lecture de ce numéro spécial. Les travaux décrits dans ces articles apportent des contributions sur différentes thématiques de l'ingénierie des connaissances : la construction et l'enrichissement de bases de connaissances à partir de sources textuelles, le liage de données, la fusion de bases de connaissances, ou encore la détermination de la véracité des faits extraits de différentes sources. Ces travaux issus du monde industriel et académique se sont intéressés à différents domaines : la cosmétique, le domaine agricole, les expérimentations scientifiques ou encore les biographies de DBPedia.

Cédric Lopez, Molka Tounsi Dhouib, Elena Cabrio, Catherine Faron Zucker, Fabien Gandon, et Frédérique Segond présentent la conception de ProVoc, une ontologie décrivant les produits et les marques de cosmétique. Cet article décrit une méthode de peuplement automatique de ProVoc à partir de sources textuelles hétérogènes et de sources du Web de données liées.

Fabien Amarger, Catherine Roussey, Ollivier Haemmerlé, Nathalie Hernandez et Romain Guillaume présentent Muskca une approche qui sélectionne les éléments consensuels c'est-à-dire communs à plusieurs bases de connaissances lors d'un processus de fusion. Les expérimentations ont portées sur la fusion de taxonomies des blés.

Joe Raad, Nathalie Pernelle, Fatiha Saïs, Juliette Dibie, Liliana Ibanescu, et Stéphane Dervaux proposent un nouveau lien d'identité contextuelle qui représente les contextes pour lesquels deux instances de classes peuvent être considérées comme identiques, ainsi qu'un algorithme qui détecte automatiquement ces liens contextuels. Le cadre applicatif de ces travaux portait sur les expérimentations scientifiques.

Valentina Beretta, Sylvie Ranwez, Sébastien Harispe et Isabelle Mougnot présentent une approche dans laquelle les connaissances décrites dans des ontologies de domaine sont exploitées pour calculer la confiance à associer à un fait afin de déterminer la véracité des faits. Les faits pris en compte dans ces travaux sont les lieux de naissance de personnes célèbres.

Les éditrices invitées remercient vivement les auteurs pour leurs contributions et les membres du comité de lecture pour leur aide précieuse lors de l'élaboration de ce numéro spécial de la Revue d'Intelligence Artificielle.

Nathalie PERNELLE

LRI, Université Paris Sud, CNRS Orsay  
nathalie.pernelle@lri.fr

Catherine ROUSSEY

TSCF, Irstea, 63178 Aubière Cedex  
catherine.roussey@irstea.fr

#### COMITÉ DE LECTURE DE CE NUMÉRO

Florence AMARDEILH	SmartElzeard, Bordeaux
Aurélien BENEL	TechCICO, Université de technologie de Troyes
Sandra BRINGAY	LIRMM, Université de Montpellier
Davide BUSCALDI	LIPN, Université Paris 13
Pierre-Antoine CHAMPIN	LIRIS, Université Claude Bernard Lyon 1
Jérôme DAVID	LIG, INRIA, Université Grenoble-Alpes
Sylvie DESPRES	LIM&BIO, Université Paris 13
Sébastien FERRE	IRISA, Université de Rennes 1
Béatrice FUCHS	LIRIS, IAE, Université Lyon 3
Catherine GARBAY	LIG, CNRS, Université Grenoble-Alpes
Olivier HAEMMERLE	IRIT, Université de Toulouse Jean Jaurès
Liliana IBANESCU	UMR MIA-Paris, AgroParisTech, INRA
Cédric PRUSKI	Luxembourg Institute of Science, Technology
Chantal REYNAUD	LRI, Université Paris Sud
Fatiha SAIS	LRI, Université Paris Sud