

## INTRODUCTION

Ce numéro présente une sélection des meilleurs articles présentés à la conférence « BDA : gestion de données principes, technologies et applications », qui a eu lieu du 29 septembre au 2 octobre 2015 à Porquerolles (<http://bda2015.univ-tln.fr/>). Cette édition marque le 31<sup>e</sup> anniversaire de notre conférence, et a témoigné du rapprochement entre les milieux académiques et industriels. Voici un résumé des articles présentés dans cette édition.

Dans « Une approche coopérative d'aide à la réparation de requêtes floues », Grégory Smits et Olivier Pivert s'intéressent à fournir les résultats de l'échec d'une requête et de construire des requêtes alternatives à résultat non vide. Leur approche est basée sur déterminer les MFS et les XSS graduelles d'une requête, méthode qui s'appuie sur un résumé, calculé dynamiquement, d'une partie de la base. Les résultats expérimentaux montrent que cette approche est peu sensible à la taille de la base de données et demeure réaliste même pour des données volumineuses.

L'article « Une approche pour évaluer la complétude de données RDF » de Fayçal Hamdi et Samira Si-said Cherfi analyse la question de la complétude de sources de données RDF. Leur approche repose sur deux étapes. La première étape, extrait un schéma probable pour la description d'une source de données. La seconde évalue la complétude à partir du schéma. Les expérimentations basées sur des données RDF réelles, montrent que la métrique de complétude fournit des valeurs significatives et pertinentes au regard d'un *pattern* ou d'un schéma de référence extrait à partir des données.

Vijay Ingalalli, Dino Ienco et Pascal Poncelet s'intéressent, dans leur article « Leveraging efficient indexing schema to support multigraph query answering », aux données représentées par un multi-graphe, *i.e.*, un réseau avec un ensemble de nœuds interconnectés *via* différentes relations. L'article propose IMQA un nouvel algorithme pour extraire tous les sous-multigraphes inclus dans un grand multigraphe. IMQA implémente un nouvel index pour rechercher efficacement les sommets. Les nombreuses expérimentations menées sur des jeux de données réelles ont montré le passage à l'échelle de IMQA.

Dans « Spatio-temporal metadata filtering and synchronising in video-protection », Dana Codreanu, Vincent Oria, André Peninou et Florence Sèdes proposent un cadre pour aider des agents de vidéo protection dans la recherche de scènes vidéo d'intérêt dans un réseau de transports. L'approche repose sur la sélection d'un ensemble de caméras susceptibles d'avoir filmé la scène, suivie par une analyse du contenu vidéo obtenu par ces caméras. Le projet témoigne d'une

coopération étroite entre les chercheurs, le ministère de l'Intérieur et la Police nationale.

L'article « Recommandation contextuelle d'utilisateurs pour les plateformes de microblogging », Camelia Constantin, Ryadh Dahimene, Cédric du Mouza et Quentin Grossetti, proposent une approche de recommandation d'utilisateurs à suivre sur un sujet donné dans les microblogs. Le passage à l'échelle repose sur l'utilisation de *landmarks* pour pré-calculer des recommandations pour certains comptes choisis dans le graphe. Les expériences confirment l'efficacité de l'approche et la qualité des résultats obtenus.

Enfin, dans leur article « Approches basées sur la distribution pour l'estimation de la taille du skyline », Nicolas Hanusse, Patrick Kamnang Wanko et Sofian Maabout, proposent des techniques d'estimation de la taille du skyline lorsque la distribution des données est connue. Le premier estimateur est sans biais de la taille du skyline et repose sur un seul parcours de l'ensemble des données. Cet estimateur peut être utilisé sur un échantillon des données. Les résultats montrent la haute précision des résultats des estimations et l'efficacité de l'approche.

Je tiens à remercier tous ceux qui ont rendu possible ce numéro : les auteurs des articles tout d'abord, qui ont accepté de produire une version étendue de leur travail, le comité de programme de BDA 2015 pour la qualité de sa sélection.

Sihem AMER-YAHIA  
CNRS, Université Grenoble Alpes

#### *Comité de programme*

- Nicolas Anceaux – INRIA Paris-Rocquencourt
- Reza Akbarinia – INRIA Sophia Antipolis, Nice
- Mohamed-Amine Baazizi – LIP6/Université Pierre et Marie Curie, Paris
- Khalid Belhajjame – LAMSADE/Université Paris-Dauphine
- Christophe Bobineau – LIG/Institut National Polytechnique de Grenoble
- Pierre Bourhis – LIFL/INRIA Lille CNRS
- Amel Bouzeghoub – Télécom Sud Paris/CNRS UMR 5157 SAMOVAR
- Bogdan Cautis – LRI/Université de Paris-Sud
- Dario Colazzo – LAMSADE/Université Paris-Dauphine
- Camelia Constantin – LIP6/Université Pierre et Marie Curie, Paris
- Thierry Delot – LAMIH/Université de Valenciennes, INRIA-Lille
- Cedric Du Mouza – CNAM Paris
- Beatrice Finance – PRiSM Laboratory/Versailles University
- David Gross-Amblard – ISTIC/IRISA/Université Rennes 1

- Abdelkader Hameurlain – IRIT/Université Paul Sabatier, Toulouse
- Lotfi Lakhal – LIF/Aix Marseille Université
- Philippe Lamarre – LIRIS/INSA Lyon
- Anne Laurent–, LIRMM/Université Montpellier 2, CNRS
- Sofian Maabout, LaBRI/Université de Bordeaux
- Boughanem Mohand – IRIT/ Université Paul Sabatier, Toulouse
- Ioana Manolescu – INRIA Saclay–Île-de-France et LRI/Université Paris Sud-11
- Pascal Molli –LINA/Université de Nantes
- Amedeo Napoli – LORIA
- Benjamin Nguyen – INSA Centre Val de Loire
- Noël Novelli – LIF/Aix Marseille Université, CNRS
- Philippe Pucheral – INRIA/Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
- Daniel Rocacher – Irisa
- Maguelonne Teisseire – LIRMM/Université Montpellier 2, CNRS
- Farouk Toumani – LIMOS/Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand
- Federico Ulliana – LIRMM/Université Montpellier 2, CNRS

