

Action / Groupe de travail

Raisonner sur les données

(**R**easoning **o**n **D**ata)

Véronique Bellon (ITAP)

Marie-Laure Mugnier (LIRMM / Inria)

Olivier Palombi (LADAF-CHU Grenoble)

Marie-Christine Rousset (LIG)

Positionnement et objectif

- A la croisée de deux thématiques :
 - gestion de données hétérogènes
 - représentation de connaissances et raisonnements
- **Objectif** : techniques de raisonnement permettant de mieux tirer parti des données disponibles dans différents formats, modèles et systèmes
- Accent mis sur le développement d'**algorithmes efficaces** pour :
 - l'interrogation de données médiatisée par une ontologie
 - l'intégration et l'analyse de données hétérogènes
 - le traitement de données liées et le liage de données
 - le raisonnement sur des données incomplètes et de qualité variable

Données considérées

- de façon générale, des données pour lesquelles l'ajout d'une couche « sémantique » a potentiellement une forte valeur ajoutée
- données structurées, dans des formats hétérogènes (relationnel, RDF, JSON, XML, ...) associés à des langages de requêtes, dont on peut exploiter la sémantique
- développement de techniques génériques
- mais des domaines d'application identifiés sur lesquels expérimenter et valider ces techniques :
 - agriculture numérique (notamment IC #DigitAg à Montpellier)
 - contenus pédagogiques en santé, en lien avec la plate-forme SIDES de e-learning en médecine
 - données ouvertes du Web (DBPedia.fr, DBPedia Historic, Yago, ...)

1^{ère} journée RoD

dans le cadre des journées annuelles MaDICS

Marseille, 23 juin 2017

25 participants

Matinée : 3 exposés invités

- **Ontology-Mediated Query Answering and Heterogeneous Data**
Federico Ulliana (LIRMM / Inria, Université de Montpellier)
- **SIDES 3.0, une plate-forme sémantique centrée utilisateurs**
pour la formation en Santé
Fabrice Jouanot (LIG, Université Grenoble Alpes)
- **YAGO: a multilingual knowledge base from Wikipedia, Wordnet, and Geonames**
Thomas Rebele (LTCI, Telecom ParisTech)

Après-midi : Présentations d'équipes et discussion

- **Système d'information agri-environnementale** - François Pinet (IRSTEA)
- **Raisonnement spatio-temporel dans le cadre de relevés photogrammétriques pour l'archéologie** - Odile Papini et Pierre Drap (LSIS)
- **Bayesian Inductive Reasoning about Structured Knowledge from the Web**
Zied Bouraoui (CRIL)
- **ExpressIFTM ou le raisonnement flou appliqué à des flux de données ou d'évènements** - Laurence Boudet (CEA LIST, LADIS)
- **Data Mining sur les images satellitaires pour la découverte des zones à risque d'épidémie** - Boukaye Boubacar Traore (Génie de Production Tarbes)
- **Présentation de l'équipe KRR de la thématique 'Connected Intelligence' du Laboratoire Hubert Curien** - Frédérique Laforest (Lab. Hubert Curien)
- **Présentation de l'équipe Tweak du LIRIS**
Pierre-Antoine Champin (LIRIS)

- **Premières thématiques communes dégagées**
 - Raisonnements spatio-temporels sur les données
 - Algorithmes de traitement de données exploitant des connaissances sous forme de règles (règles RDF, règles en logique du premier ordre)
 - Services de raisonnements pour IoT and WoT

- **Prochains rendez-vous**
 - workshop accepté dans le cadre de WWW 2018 (« The Web » conference, Lyon, Avril 2018)
 - Événement dans le cadre du pré-GDR IA : JIAF 2018