

Journée Charles Hermite

Gestion de la connaissance à l'aide des méthodes formelles

Mercredi 10 Décembre - AIPL – Salle C104

Pour demeurer compétitives, de plus en plus d'entreprises sont amenées à *collaborer*, de manière opportuniste ou stabilisée, d'une façon durable ou éphémère, avec d'autres entreprises dans l'objectif d'optimiser les coûts et les délais de production, ainsi que la qualité et la commercialisation de leurs produits et/ou services. Ces entreprises collaboratives peuvent être assimilées à un *système réticulaire* de systèmes d'entreprises, et par extension le Système d'Information (SI) de ce réseau peut être lui-même considéré comme un système réticulaire de SI. La spécification d'un tel réseau de SI implique d'évoluer du seul paradigme d'intégration vers un paradigme d'interopération assurant sa flexibilité, son adaptation et sa résilience dans un contexte toujours en évolution.

Une des exigences de ce besoin de collaboration concerne la capacité de ces composants à *interopérer*, c'est-à-dire leur interopérabilité, plus au moins totale. On considère l'interopérabilité des systèmes comme une exigence de performance particulière de l'entreprise, en particulier l'interopérabilité sémantique.

Divers travaux de recherche ont proposé des modèles de maturité et des métriques formelles afin d'évaluer le potentiel ou le degré d'*interopérabilité sémantique* des entreprises souhaitant mettre en place un réseau de collaboration. Cependant, ces résultats ne permettent pas l'automatisation complète de ce processus d'évaluation car ils souffrent d'une formalisation calculable de leurs modèles.

L'*analyse des concepts formels* est un instrument utile et puissant pour décrire formellement les liens entre des objets quelconques, en particulier entre des objets véhiculant la *connaissance*. Cette méthode se base sur la *théorie des treillis*, qui peut être utilisée pour résoudre des problématiques d'évaluation d'interopérabilité entre systèmes d'information au sein des entreprises.

Programme Prévisionnel :

- 9h00 - 9h30 Accueil, café
- 9h30 - 9h40 Introduction de la journée
- 9h40 - 10h20 Sergei O. Kuznetsov :
 - ***Lattice theory. How to formalise and use knowledge.***
 - ([National Research University Higher School of Economics](http://www.hse.ru/en/) - Moscou) -
<http://www.hse.ru/en/>
- 10h20 - 11h00 Karrell Bertet :
 - ***Lattice structural aspects and algorithms.***
 - (Laboratoire L3i, Université de la Rochelle) - <http://perso.univ-lr.fr/kbertet/>
- 11h00 - 11h20 Pause-café

- 11h20 - 12h00 Marianne Huchard :
 - **Relational Concept Analysis - Introduction and applications**
 - (Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier) - <http://www.lirmm.fr/~huchard/>
- 12h00 - 13h30 Déjeuner
- 13h30 - 14h10 François Bruker :
 - **Classification theory and lattices**
 - (Ecole Centrale Marseille - Marseille) <http://francois.brucker.perso.centrale-marseille.fr>
- 14h10 - 14h50 Luigi Santocanale :
 - **Implicative systems and lattices**
 - (Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille, Université Aix-Marseille) - <http://pageperso.lif.univ-mrs.fr/~luigi.santocanale/>
- 14h50 - 15h10 Pause-café
- 15h10 - 15h50 Mehdi Kaytoue :
 - **How the FCA can help to extract knowledge**
 - (Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information, Université Lyon 2) - <http://liris.cnrs.fr/mehdi.kaytoue/#contact>
- 15h50 - 16h50 Table Ronde :
 - Bertet K., Bruker F., Huchard M., Kaytoue M., Kuznetsov S., Santocanale L.