

Compte rendu de la journée RGE du 13 octobre 2011 à Strasbourg, organisée par le LSIIT

Stéphane Vialle

Le RGE a tenu une réunion le 13 octobre 2011 à l'Université de Strasbourg sur le campus d'Illkirsh. Les organisateurs de la journée étaient Julien Montavont et Stéphane Cateloin (Université de Strasbourg et LSIIT). Cette réunion a rassemblé un total de 35 participants. Les laboratoires du RGE représentés le 13 octobre 2012 étaient les suivants : CRAN, CReSTIC, LE2I, LIFC, LORIA & INRIA-Nancy Grand Est, LSIIT et SUPELEC, implantés dans les villes de Besançon, Dijon, Metz, Nancy, Reims et Strasbourg. A noter aussi la présence d'une chercheuse de Télécom SudParis.

Cette journée RGE était en fait une journée de formation à la plate-forme SensLAB de Strasbourg. Ce tutoriel SensLAB occupant tout l'après-midi, nous avons consacré la totalité du matin à des exposés du RGE, et n'avons pas invité d'orateur extérieur dans cette journée RGE. Les 4 exposés du matin ont abordé les thématiques du réseau, du « cloud » et la thématique plus théorique de la logique temporelle appliquée aux graphes sémantiques.

La traditionnelle table ronde n'a pas clôturé la journée, mais s'est déroulée en fin de matinée (avant le tutoriel SensLAB qui procédait par sessions parallèles). Comme d'habitude cette table ronde a été l'occasion de nous tenir tous informés de la vie de notre communauté dans le Grand Est.

Exposés scientifiques (matin) :

1. Etienne Michon, LSIIT. *Allocation dynamique sur plateforme IaaS avec maîtrise du compromis coûts/performance.*
2. François Lepage (CRAN). *Topologie et performance d'un réseau de capteurs en mobilité cyclique.*
3. Mahdi Gueffaz (LE2I). *La logique temporelle pour la qualification et l'interrogation de graphes sémantiques.*
4. Hagggar Bachar Salim (CRESTIC). *Auto-organisation dans les réseaux mobiles ad-hoc.*

Tutoriel SensLAB (après-midi) :

Ce tutoriel a démarré avec une visite et une présentation de la plate-forme physique où sont situés les capteurs : le long de barres verticales pour obtenir un maillage 3D de l'espace, et sur un petit train électrique contrôlable pour disposer de capteurs mobiles.

Ensuite les participants se sont répartis dans des salles de TP informatique de l'Université de Strasbourg (sur le campus d'Illkirsh), et ont suivi un énoncé de TP disponible sur un site web. L'encadrement était assuré par plusieurs enseignants-chercheurs et ingénieurs du projet SensLAB.

Au final, les participants ont pu compléter des codes de contrôle des capteurs de SensLAB, et réaliser des mesures sur cette plate-forme. Certains ont pu observer que la disposition géométrique des nœuds (capteurs) alloués influençait la qualité et le succès des communications entre nœuds (pour les protocoles réseaux déployés pendant le tutoriel). Bien entendu, une (petite) partie seulement des capacités de SensLAB ont pu être appréhendées en un après-midi de tutoriel. Mais tous les participants ont perçu le type d'expérimentations possible sur cette plate-forme, et ont pu vérifier l'opérationnalité du site de Strasbourg.

Quelques problèmes sont naturellement survenus sur la plate-forme SensLAB durant ce tutoriel, qui était le premier réalisé avec autant de participants à la fois. Certains serveurs n'ont pas supporté la charge et ont dû être redémarrés. Mais l'équipe d'encadrement a résolu ces problèmes et le tutoriel a pu aller à son terme. Les leçons apprises de ce tutoriel de plus grande ampleur que les précédents ont ensuite permis aux chercheurs du projet SensLAB d'améliorer leur système. Pour SensLAB ce fut un test de « passage à l'échelle » instructif.

Cette journée RGE a donc été profitable autant aux chercheurs du projet SensLAB, qu'aux participants du RGE, et le tutoriel a été un succès. Nous adressons nos félicitations et nos remerciements à nos collègues de Strasbourg pour l'organisation de cette journée RGE originale.

Dates des prochaines journées RGE :

- Le jeudi 9 février 2012 au LE2I à Dijon.
Contact : Sylvain Rampacek (sylvain.rampacek@iut-dijon.u-bourgogne.fr)

- Le jeudi 7 juin 2012 au CRAN à Nancy
Contact : Nicolas Krommenacker (nicolas.krommenacker@cran.uhp-nancy.fr)