

Compte rendu de la journée RGE du 7 juin 2012 à Nancy, organisée par le CRAN

Stéphane Vialle

Le RGE a tenu une réunion le 7 juin 2012 à l'Université de Lorraine à Nancy. L'organisateur de la journée était Nicolas Krommenacker (Université de Lorraine et CRAN). Cette réunion a rassemblé un total de 24 participants. Les laboratoires du RGE représentés le 7 juin 2012 étaient les suivants : CRAN, ICD, LE2I, LIFC, LORIA & INRIA Nancy Grand Est, LSIIT, SUPELEC, implantés dans les villes de Besançon, Metz, Montbéliard, Nancy, Strasbourg et Troyes. A noter aussi la participation d'un ingénieur de France Telecom Orange, et d'un collègue de Supélec campus de Rennes & de l'UMR 6164 IETR.

Cette journée RGE était une journée standard, non thématique. Elle a débuté par deux exposés invités : un exposé industriel de la France Telecom Orange sur les nouvelles générations de *Datacenters*, et un exposé académique sur l'évolution de l'architecture des processeurs par un Professeur du campus de Rennes de Supélec. La journée s'est poursuivie par 5 exposés scientifiques des membres du RGE. Comme à l'accoutumé une table ronde a clôturé la journée, et a été l'occasion de débattre d'un renouvellement du rôle et de la nature des journées du RGE.

Exposés invités :

1. Joseph Rabita - Directeur de l'Ingénierie Stockage et Réseaux, Orange. *Infrastructure réseaux, stockage et enjeux énergétiques dans le cadre d'une nouvelle génération de Datacenter.*

L'évolution des technologies et les enjeux économiques (*Time To Market*, être plus réactif) imposent aux entreprises de disposer d'un outil informatique toujours plus efficient, avec une qualité de service maximum, tout en étant éco-responsable. Cette présentation a pour objectif de partager la naissance d'un nouveau *Datacenter* dès sa conception, d'aborder la démarche et méthodologie de la conception de l'IT et de faire un focus sur les technologies de stockage et de sauvegarde dans une démarche éco-efficente.

2. Jacques Weiss, Professeur à Supélec Rennes, équipe SCEE & UMR 6164 IETR. *Évolution de l'architecture des processeurs.*

Exposés scientifiques :

3. Damien Roth - LSIIT. *Mobilité dans les réseaux de capteurs sans fil : évaluation des performances de 6LoWPAN et Mobile IPv6.*
4. Matteo Cypriani - LIFC. *Autocalibration d'un système de géopositionnement en intérieur.*
5. Marion Guthmuller, LORIA & Université de Lorraine. *Comparaison d'états pour la vérification dynamique de propriétés de vivacité sur des applications distribuées.*
6. Virginie Galtier, Supélec & UMI GT-CNRS 2958, et Laurent Ciarletta, Ecole des Mines de Nancy – Université de Lorraine & LORIA - INRIA Nancy Grand Est. *Chantier d'une plateforme de multi-simulations.*
7. Kevin Dehlinger, SUPELEC campus de Metz. *Distribution et déploiement de traitements d'enregistrements audio de grandes tailles.*

Après les deux exposés invités tous deux consacrés à des aspects matériel et d'infrastructure, les 2 premiers exposés de jeunes chercheurs du RGE ont abordé des aspects de la problématique réseau, et les 3 derniers exposés ont présenté divers aspects de la problématique du calcul et des systèmes

distribué. Encore une fois les deux principales thématiques du RGE (réseaux et calculs/systèmes distribués) ont été abordées dans cette journée. Les exposés invités ont, quant à eux, abordés des problématiques en marge des recherches du RGE mais connexes à ces recherches, et qui ont été fort instructives pour les membres du RGE.

Table ronde :

En plus des classiques annonces de postes et de manifestations scientifiques de notre communauté, nous avons abordé un point crucial de notre fonctionnement. Depuis quelques années un phénomène semble s'accroître et remettre en cause le fonctionnement historique du RGE.

Les journées thématiques sont très appréciées, alors que les journées non-thématiques rencontrent des succès de plus en plus mitigés. Les très jeunes chercheurs ont toujours besoin de structures scientifiques dans lesquelles faire leurs premières armes en termes d'exposés scientifiques, et les jeunes permanents ont toujours besoin de se familiariser avec l'organisation de manifestations scientifiques. Les journées du RGE sont d'excellents terrains d'expérimentations pour ces deux populations. Mais il est clair que de moins en moins de membres de la communauté sont prêts à investir du temps dans la préparation et la participation à des journées non thématiques où se succèdent des exposés de natures très (trop ?) variées. A l'opposé les journées thématiques rassemblent plus de participants, bien mieux motivés, et chaque exposé génère des discussions animées.

Nous allons donc passer d'un fonctionnement basé principalement sur des journées pluridisciplinaires, à des journées thématiques (qui deviendront les journées « standard » du RGE). Nous aurons toujours 3 journées par an :

- Une journée thématique autour des thèmes des « réseaux informatiques » et de leurs nouveaux défis.
- Une journée thématique autour des thèmes et défis associés au « calcul » (intensif et parallèle).
- Une journée sur un thème émergent, de préférence à la limite des réseaux et du calcul, ou une journée pluridisciplinaire si la demande se fait sentir.

L'objectif du RGE restera l'animation dans le Grand Est, et ces 3 types de journées seront organisés avec les pôles et autres actions du GDR ASR. Mais ces journées auront lieu dans le Grand Est.

Cette nouvelle mission du RGE sera proposée au comité de pilotage du GDR ASR, à Paris, le 12 juin 2012.

Dates des prochaines journées RGE :

- Le jeudi 4 octobre 2012 à l'UTT à Troyes : journée thématique autour de la cyber-sécurité.
Contact : Guillaume Doyen (guillaume.doyen@utt.fr)
- **Un jeudi en février 2013 à l'UTBM à Belfort ou bien au CReSTIC à Reims** : journée thématique autour du calcul intensif.