

Communiqué de presse

SystemX place la recherche française au cœur du Big Data

Les projets de l'IRT vont permettre de développer des cas d'usage du Big Data

Palaiseau, le 22 juillet 2013 – SystemX, unique IRT en Ile-de-France et unique IRT dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur, est un acteur impliqué, à travers ses deux programmes de recherche¹, dans les problématiques de gestion du Big Data. En effet, thème transversal aux différents marchés du logiciel et du numérique, le Big Data fait partie des défis à relever dans les projets de l'IRT.

« Ces projets concernent au moins quatre des sept thématiques de SystemX avec le Cloud, la gestion d'énergie, le transport multimodal ou encore la sécurité & le multimédia. Grâce à l'expertise combinée de chaque membre de l'IRT, les projets vont permettre de faire progresser les technologies du Big Data pour les diffuser dans des cas applicatifs » indique Eric Perrin-Pelletier, Directeur Général de SystemX.

SystemX, acteur de la recherche française appliquée et intégrative au service de la compétitivité industrielle

SystemX est un réservoir de compétences où les grands groupes industriels vont pouvoir bénéficier des technologies innovantes mises au point à la fois par des PME spécialisées dans le traitement de gros volumes de données et par des laboratoires académiques engagés sur des projets de recherche autour du Big Data. C'est le cas notamment d'Inria qui développe, dans le cadre d'un projet SystemX, des **technologies de visualisation des données**, dites de « DataViz ». A noter que le monde académique français possède de très nombreux atouts pour la gestion du Big Data : l'excellence en mathématique (traitement algorithmique), en statistique, en sémantique, en linguistique, en design (clé pour la visualisation de données), en ergonomie et en cognitive.

Autre cas d'usage, la **numérisation et le passage à la génération « intelligente » des réseaux électriques** (les « smart grids ») associés aux architectures de type Internet & Social, qui est l'un des enjeux clés au sein de l'IRT. Les industriels qui participent aux projets de recherche de SystemX au sein de la thématique « Gestion d'Énergie » ont positionné le Big Data parmi les défis technologiques et scientifiques majeurs à résoudre. Citons l'exemple du projet « Smart City Management » dont l'un des objectifs est d'optimiser la collecte et le traitement des données pour proposer un réseau électrique moins centralisé avec davantage de données disponibles pour chacun des acteurs des nouveaux marchés de l'énergie (opérateurs, intégrateurs, etc.).

Autre signe de la réalité du Big Data, le **pôle de compétitivité Systematic Paris-Region**, avec lequel SystemX travaille en étroite collaboration, introduit pour la première fois le Big Data comme l'un des six axes technologiques prioritaires de son nouveau plan stratégique 2013-2018, parmi les plus porteurs de transformations et d'innovations. Les thèmes principaux de recherche identifiés par le pôle Systematic sur cette thématique portent notamment sur l'Analyse et la fouille de données, la Modélisation par les données, et les Outils et méthodes de représentation et visualisation (DataViz).

« En tant qu'acteur majeur de l'ingénierie numérique, SystemX est engagé tout naturellement avec l'écosystème industriel et académique pour répondre aux nouveaux enjeux du big data. Il s'agit là d'un nouveau paradigme que nous ne pouvons pas négliger. Tout comme Le Cloud computing, le Big Data correspond à une véritable révolution des usages qui implique une révolution managériale au sein des acteurs économiques, privés et publics. Après l'entreprise Cloud, voici venir l'entreprise Big Data, l'entreprise numérique, digitale », conclut François STEPHAN, Directeur du Programme « Systèmes de Systèmes » au sein de SystemX et auteur de l'article « Simplicité des Big Data : la simplicité au service de la complexité² ».

¹ SystemX comporte deux programmes de recherche appliquée : « **Systèmes de systèmes** » et « **Technologies & outils d'ingénierie numérique** ».

² <http://www.irt-systemx.fr/simplixite-des-big-data-la-simplixite-au-service-de-la-complexite/>



Contacts presse

Marie-Caroline Saro - H&B Communication

Tél. 01 58 18 32 44 / 06 70 45 74 37

mc.saro@hbcommunication.fr

À propos de l'IRT SystemX

L'Institut de Recherche Technologique SystemX dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur constitue un levier d'innovation pour relever les enjeux scientifiques et technologiques aux croisements des filières transport et mobilité, communication, sécurité numérique et énergie. Les équipes des partenaires industriels et académiques, co-localisées sur le Plateau de Saclay auront une ambition commune : intensifier la dynamique « Industrie-Recherche-Formation » pour générer de véritables transferts technologiques, source de compétitivité, d'attractivité et de pérennité pour les entreprises et l'industrie française dans sa globalité.

Le projet d'IRT s'est vu attribuer une dotation de 336 M€ dans le cadre des « Investissements d'Avenir » et bénéficie de la labellisation principale du pôle Systematic Paris-Region et du soutien des collectivités territoriales.

Les membres fondateurs sont : Alstom, Renault, Bull, Kalray, Sherpa, OVH Global Solutions, Systematic Paris-Region, Inria, Institut Mines-Telecom et Campus Paris-Saclay.

Chiffres clés : 15 projets de R&D, 45 partenaires, 1 programme de formation dédié à l'Ingénierie Systèmes, 210 chercheurs d'ici 2015.