

Institut de Recherche Technologique SystemX

Lancement opérationnel de l'IRT SystemX

Signature de la convention avec l'ANR

Palaiseau, le 13 novembre 2012 – L'Institut de Recherche Technologique SystemX annonce son lancement opérationnel suite à la signature de la convention avec l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) le 31 octobre dernier. Unique IRT dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur, SystemX fait partie des 8 IRT sélectionnés. Il est porté par le Campus Paris Saclay et labellisé par le pôle de compétitivité Systematic Paris-Region.

Situé sur le campus de la future Université Paris-Saclay, l'IRT SystemX est dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur avec deux programmes de recherche : « **Systèmes de systèmes** » et « **Technologies & outils d'ingénierie numérique** ». Cette Fondation de Coopération Scientifique (FCS) va développer des briques technologiques permettant de piloter les systèmes complexes dans de nombreux secteurs interactifs en termes d'innovation et en pleine révolution technologique : réseaux multimodaux de transport, réseaux intelligents d'énergie, systèmes de traitement de données pour la sécurité.

Le rôle de l'IRT SystemX est de **faciliter le transfert de technologies et de compétences vers l'industrie**. SystemX est défini et structuré autour des objectifs suivants :

- Renforcer la maîtrise des technologies de base du numérique ;
- Développer et expérimenter de nouveaux concepts de produits, services et systèmes par l'assemblage et l'intégration de briques technologiques, et capitaliser les retours d'expérience ;
- Contribuer au développement des compétences nécessaires par une ingénierie de formation adaptée et par l'ouverture des ressources de SystemX (laboratoires et plateformes) aux étudiants ;
- Soutenir et accompagner la croissance des PME et ETI des filières concernées ;
- Créer un "creuset d'interaction" entre acteurs de la recherche publique et industrielle et constituer une masse critique de compétences et de moyens techniques co-localisés ;
- Développer la visibilité et l'attractivité de l'Île-de-France.

SYSTEMES DE SYSTEMES

Gestion d'Énergie



Transport Multimodal



Sécurité & Multimédia

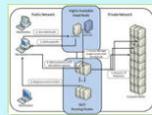


TECHNOLOGIES & OUTILS D'INGENIERIE NUMERIQUE

Systèmes Embarqués



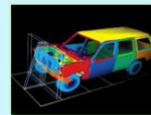
High Performance Computing (HPC)



Cloud Computing & Réseaux



Outils de conception de simulation



« Au cœur de la future Université Paris-Saclay, et grâce à l'écosystème et au savoir-faire de Systematic Paris-Région, pôle labellisateur du projet SystemX, l'ambition sera de devenir une référence mondiale dans le domaine de l'ingénierie numérique. La co-localisation de ressources tant industrielles qu'académiques et l'interdisciplinarité entre les filières technologiques constituent la pierre angulaire de l'efficacité et de l'attractivité de l'institut. Cette nouvelle dynamique d'innovation favorise le décloisonnement des mondes publics et privés et encourage les fertilisations croisées », déclare **Pascal Cléré**, Président de SystemX.

« A l'heure où les processus d'innovation sont extrêmement changeants, la création de l'IRT SystemX va donner à chacun de ses membres une capacité d'accès à une innovation collective, flexible, agile et riche de ses différentes composantes. C'est un atout face aux nouveaux challenges que sont la ville intelligente, les nouvelles plateformes de transport et d'énergie et l'ensemble des systèmes complexes et communicants. Un grand merci aux membres fondateurs qui ont porté cette idée et ont su la faire évoluer avec l'apport constructif des membres de la communauté du Pôle Systematic Paris-Region. Je souhaite beaucoup de succès à l'équipe et aux projets de l'IRT SystemX, ils savent que le pôle Systematic est à leur côté,» déclare **Jean-Luc Beylat**, Président Systematic Paris-Region, Pôle de compétitivité labellisateur principal de SystemX.

«En rapprochant les équipes de recherche des industriels et celles des laboratoires académiques sur des thèmes correspondant à des grands défis socio-économiques, l'IRT SystemX est un exemple emblématique des impulsions que l'Université Paris-Saclay en cours de constitution compte lancer pour devenir une des dix plus grandes Universités de Recherche et d'Innovation. Je félicite les équipes qui se sont mobilisées pour permettre ce succès et je suis persuadé que leur dynamisme et leurs grandes compétences se traduiront très rapidement par de nombreuses innovations au service de toutes les filières industrielles, » déclare **Dominique Vernay**, Président de la Fondation de coopération scientifique Campus Paris-Saclay.

22 octobre 2012 : premier Conseil d'administration de SystemX

Le premier Conseil d'Administration de SystemX, structure de gouvernance de l'IRT, s'est tenu le 22 octobre 2012 en présence de ses membres fondateurs : les entreprises industrielles Alstom, Renault, Bull, Kalray, Sherpa, OVH Global Solutions, le pôle de compétitivité Systematic Paris-Region et les académiques Inria, Institut Mines-Telecom et Campus Paris-Saclay.

Le Conseil d'Administration de SystemX a élu :

- **Pascal Cléré**, Président de l'IRT, pour une durée de 3 ans
- **Antoine Petit**, Trésorier de l'IRT, pour une durée de 3 ans

Le Président Pascal Cléré a nommé sur avis du Conseil d'Administration :

- **Eric Perrin-Pelletier**, Directeur Général de l'IRT, pour une durée de 5 ans
- **Luc d'Archimbaud**, Directeur Administration et Finance de l'IRT

La gestion opérationnelle de l'IRT sera assurée par deux directeurs des programmes de recherche (Systèmes de systèmes et Technologies & outils d'ingénierie numérique), un directeur pour la formation et les relations PME et une équipe administrative.

31 octobre 2012 : signature de la convention avec l'ANR et lancement opérationnel

L'IRT SystemX prévoit un budget de 90 millions d'euros sur la période 2013-2015 financés à 50% par l'Etat, première tranche issue d'une dotation de 336 millions d'euros dans le cadre des « Investissements d'Avenir » gérée par l'ANR.

Rassemblant d'ores et déjà 44 partenaires dont 35 industriels, SystemX démarre avec, comme objectif, de travailler sur une quinzaine de projets avec 200 à 250 personnes impliqués d'ici 2015. A l'horizon 10 ans, l'IRT ambitionne de devenir un centre de compétences reconnu réunissant une centaine de partenaires académiques et industriels français et internationaux.

L'IRT SystemX, porté par le Campus Paris-Saclay, bénéficie de la labellisation principale du pôle de compétitivité Systematic Paris-Région, de celle des pôles Medicen, Advancity, Mov'eo et Astech, et du soutien des collectivités territoriales.

Le siège de SystemX est situé dans les locaux de NanoInnov sur le campus de Saclay. L'IRT est également implanté sur deux autres sites : Ter@tec à Bruyères-le-Chatel et à Paris dans les laboratoires Lincs Lab et EIT KIC ICT.

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.

Contacts presse

H&B Communication

Marie-Caroline Saro

mc.saro@hbcommunication.fr

Tél. : 01 58 18 32 44 – 06 70 45 74 37