

Communiqué de presse

SystemX se dote de son Conseil Scientifique et Technologique, 12 experts industriels et académiques internationaux

Palaiseau, le 26 septembre 2013 – SystemX, unique IRT en Ile-de-France dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur, annonce la constitution de son Conseil Scientifique et Technologique, composé de 12 experts scientifiques français et étrangers et de 2 membres invités issus du pôle de compétitivité Systematic Paris-Region et de la Fondation Campus Paris-Saclay.

Les membres du Conseil Scientifique et Technologique ont été nommés par le Conseil d'Administration de SystemX sur proposition du directeur général, Eric Perrin-Pelletier, pour une durée de 3 ans.

Le Conseil Scientifique et Technologique vient d'élire son président, Yves Caseau, pour un mandat de 3 ans coïncidant avec le renouvellement des membres. Il assistera à toutes les séances du Conseil d'Administration avec voix consultative.

Les missions du Conseil Scientifique et Technologique

Organe de conseil auprès du Conseil d'Administration, le Conseil Scientifique et Technologique a deux missions principales :

- conseiller sur la feuille de route technologique et les grandes orientations scientifiques de SystemX,
- contribuer au rayonnement et à l'attractivité internationale de l'IRT.

Il se réunit deux fois par an et son président présente chaque année un rapport annuel au Conseil d'Administration.

Les membres du Conseil Scientifique et Technologique

Tous issus de profils académiques et industriels, leurs compétences sont proches des thématiques de SystemX : ingénierie système, informatique, systèmes intelligents, génie mécanique, calcul haute performance...

« Le point fort du Conseil Scientifique et Technologique de SystemX réside en sa diversité. Ils sont tous très complémentaires de par leur expérience aussi bien en tant que créateur d'entreprise ou encore de dirigeant de centres de recherche. Ce sont des scientifiques de haut niveau qui ont choisi de s'impliquer et d'offrir de leur temps à l'IRT pour que SystemX devienne un lieu d'excellence en France dans les systèmes industriels complexes », explique Pascal Cléré, Président de l'IRT SystemX.

Yves Caseau, Président du Conseil Scientifique et Technologique

Yves Caseau travaille chez Bouygues Telecom en tant que Directeur général adjoint Technologies, Prospective et Innovation. Sa mission principale consiste à concevoir et développer des produits « triple play » (passerelles résidentielles et décodeurs). Il est également en charge du développement des services fixes, mobiles et convergents et du management de la R&D et de l'innovation. Il occupait auparavant le poste de Directeur informatique du groupe (de 2001 à 2006).

Patrick Godfrey

Patrick Godfrey est professeur d'ingénierie système à l'Université de Bristol, directeur du centre des systèmes et du centre de recherche commun des universités de Bristol et de Bath dédié aux systèmes. Les activités du centre portent sur la « gestion des systèmes dans une logique de performance optimisée ». Les recherches de Patrick Godfrey portent sur la conception des systèmes appliqués aux domaines des systèmes de génie mécanique tels que : la conception d'infrastructures, les activités d'exploitation et de management, l'incertitude et plus récemment les systèmes pour l'environnement construit et le développement durable.

Marta Kwiatkowska

Marta Kwiatkowska est professeur d'informatique à l'Université d'Oxford et membre du Trinity College à l'Université d'Oxford. En 2001, elle est élue à l'Academia Europea et reçoit une *advanced ERC grant*, récompense prestigieuse pour son projet VERIWARE "From software verification to everyware verification".

Ses recherches portent sur la modélisation et les techniques de vérifications automatiques des systèmes probabilistes qui trouvent leur application dans les systèmes biologiques et technologiques.

Rudy Lauwereins

Rudy Lauwereins est vice-président de l'IMEC (Institut de micro-électronique et composants à Louvain, en Belgique), qui mène des recherches de pointe au niveau mondial et fournit des solutions technologiques pertinentes pour l'industrie par le biais de partenariats globaux dans les domaines de la nanotechnologie, des TIC, des soins de santé et de l'énergie. Il préside le Smart Systems Technology Office, guidant les décisions stratégiques de recherche sur les systèmes de vision, l'électronique (bio)médicale et l'électronique organique.

François Pierrot

Titulaire d'un doctorat dans le domaine des systèmes automatiques de l'Université de Montpellier, François Pierrot est directeur de recherche au CNRS au laboratoire LIRMM (laboratoire d'informatique, de robotique, et de microélectronique).

Ses recherches innovantes en robotique médicale, en robotique de loisirs et en robotique industrielle ont été reconnues en France (Prix Innovation-Recherche de l'ADER, 2003 et 2008), en Europe (Prix IST de la commission européenne, 2002) et au Japon (Prix de l'innovation de la Robotics Society of Japan). Il est fait partie des trois premiers scientifiques à recevoir la Médaille de l'innovation du CNRS et est le premier scientifique non japonais à recevoir le Prix de l'Innovation de la Société de Robotique du Japon.

Tom Rodden

Tom Rodden est professeur de systèmes interactifs au « Mixed Reality Laboratory (MRL) » de l'Université de Nottingham.

Ses recherches portent sur le développement de nouvelles technologies visant à accompagner les utilisateurs dans le « monde réel » ainsi que de nouvelles technologies interactives qui émergent lorsque l'on combine interactions physiques et digitales. Il s'agit d'une initiative transversale qui rassemble des chercheurs en sciences sociales et comportementales et des chercheurs du domaine de l'ingénierie des systèmes, des infrastructures réseaux et de la conception de systèmes interactifs.

Bruno Sudret

Bruno Sudret est professeur en prévision de risques, sûreté de fonctionnement et gestion des incertitudes à l'Institut du génie civil de Zürich depuis août 2012.

De 2008 à 2011, il est Directeur de la recherche et de la stratégie chez Phimeca Engineering, une société de conseil spécialisée dans la fiabilité mécanique et la gestion des incertitudes.

Bruno Sudret travaillait auparavant sur les méthodes de gestion d'incertitudes et les mécanismes d'ingénierie probabilistes pour les systèmes d'ingénierie, d'abord en tant que post-doc à l'université de Berkeley (en Californie) puis comme chercheur au centre R&D d'EDF où il est à la tête d'un groupe de travail dédié aux mécanismes d'ingénierie probabilistes au sein du département « Matériaux et Mécanismes des composants ».

François Bourdoncle

François Bourdoncle co-fonde Exalead en 2000 qui a pour but de révolutionner les moteurs de recherche en fournissant aux membres d'une entreprise, une plateforme technologique unique d'accès à l'information.

Il dirige Exalead jusqu'à son rachat par le groupe Dassault en 2010.

Auparavant, François Bourdoncle était chercheur au laboratoire parisien « Digital Equipment » ainsi qu'au centre de recherche « Digital Equipment's Systems » à Palo Alto en Californie.

En 2006 et 2008, il est respectivement nommé Chevalier de l'Ordre National du Mérite puis Chevalier de la Légion d'Honneur. En 2005, il est élu entrepreneur français de l'année et reçoit le prix Louis Armand.

Henri Calandra

Henri Calandra est Expert méthodes numériques pour géo-sciences et calcul haute performance au sein du groupe TOTAL exploration. Il partage avec Upstream business son expertise sur le calcul haute performance, le développement de logiciels ou encore l'optimisation de technologies massivement parallèles. Il mène également plusieurs projets de recherche qui portent sur les thèmes de l'imagerie en profondeur et du calcul haute

performance.

Après avoir obtenu son doctorat en mathématiques appliquées de l'Université des Pays de l'Adour en 1987, Henri Calandra a travaillé successivement pour la société Cray et le département de mathématiques appliquées du CEA. Il débute sa carrière en 1990 chez ELF Aquitaine.

Michel Morvan

Michel Morvan est président de la société The CoSMo Company (thecosmocompany.com), une société de logiciel et de service dont il est le cofondateur et qui est spécialisée dans la modélisation des systèmes complexes. Il était auparavant professeur d'informatique à l'ENS de Lyon, directeur d'études à l'EHESS (chaire "Modélisation des systèmes complexes") et a été jusqu'en juin 2013 professeur extérieur au Santa Fe Institute (Nouveau Mexique, USA). De janvier 2009 à février 2013, il était directeur de la veille et de l'innovation ainsi que directeur scientifique du groupe Veolia environnement. À ce titre, il était responsable de l'ensemble de l'innovation ainsi que d'un certain nombre d'initiatives stratégiques au niveau du groupe comme le projet 4CT sur les villes durables. Michel a aussi été le fondateur et le premier directeur de l'IXXI (Institut rhônalpin des systèmes complexes), le cofondateur de la European Conference on Complex Systems ainsi que le premier président du comité de pilotage de cette conférence. Il est membre honoraire de l'Institut universitaire de France, Eisenhower Fellow et IHEE alumni.

Agnès Paillard

Elue présidente du pôle de compétitivité mondial AEROSPACE VALLEY depuis septembre 2011, Agnès Paillard est actuellement à la direction de la recherche du groupe EADS où elle est en charge de la mise en place de projets de R&D qui adressent les sujets inter-filiales (Airbus, Astrium et Eurocopter).

Elle a préalablement été directrice générale adjointe en charge du développement économique, de la recherche, du transfert de technologies, au conseil régional d'Aquitaine. Elle a dirigé l'entreprise Serma Technologies PME issue du laboratoire de qualification des composants d'IBM où elle a dirigé la stratégie, la croissance externe et le développement commercial.

Frédérique Segond

Frédérique Segond est directrice de recherche et de développement du groupe Viseo. Elle est également professeur associé à INALCO.

Avant de rejoindre Viseo, elle était Principal Scientist & Area Manager du groupe de recherche Parsing & Semantics (ParSem), au Centre européen de recherche de Xerox Europe. Elle a rejoint Xerox en tant que chercheuse en 1993. Par la suite, Frédérique Segond a passé trois ans dans l'unité NewStarts de Xerox, où elle était en charge du transfert de technologies de recherche dans le marché européen du e-learning.



Patrick GODFREY
University of Bristol
Professor of Systems
Engineering



Marta KWIATKOWSKA
University of Oxford
Professor of Computing
Systems



Rudy LAUWEREINS
IMEC academy
Vice-President



François PIERROT
CNRS
Directeur de recherche en
robotique au LIRMM



Tom RODDEN
University of Nottingham
Professor of Interactive Systems
at The Mixed Reality Laboratory



BRUNO SUDRET
ETH Zürich
Professor at the Institute of
Structural Engineering



François BOURDONCLE
Exalead
Co-fondateur et président



Henri CALANDRA
TOTAL
Expert méthodes numériques
pour géo-sciences et calcul
haute performance



Yves CASEAU
Bouygues Télécom
Directeur général adjoint en
charge des technologies, des
services et de l'innovation



Michel MORVAN
The CoSMo Company
Président



Agnès PAILLARD
EADS
Directrice de la recherche et
de la technologie



Frédérique SEGOND
Groupe Viseo
Directrice du centre de
Recherche et Développement

Les deux membres invités sont :

Patrick Leboeuf



Patrick Leboeuf est directeur de recherche au CNRS, spécialiste de la mécanique quantique et des systèmes dynamiques. Il occupe actuellement le poste de Directeur délégué à la Recherche au sein de la FCS Campus Paris-Saclay.

De 2007 à 2012, il est Délégué scientifique puis Directeur adjoint scientifique au CNRS à l'Institut de Physique. En qualité de représentant du CNRS, il a été membre du conseil d'administration de l'IHES, de l'IHP, de l'Ecole de Physique des Houches, de l'Institut d'Etudes Scientifiques de Cargèse et du Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire (CECAM, Lausanne). Ancien membre du Comité National de la Recherche Scientifique, il a également contribué à la création du Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS - Unité mixte Université Paris-Sud/CNRS).

Dominique Rasseneur



Dominique Rasseneur est actuellement Directeur Recherche et Technologie du pôle de compétitivité Systematic Paris-Region.

Auparavant, il était en charge de l'activité liée aux réseaux filaires au sein de la Division *Wireline* du groupe Alcatel-Lucent. Dominique Rasseneur a par ailleurs dirigé les *Business Units* dédiées aux réseaux de prochaine génération ; sa mission était de développer des produits pour répondre aux évolutions des réseaux mobiles et fixes vers le transport IP ainsi que l'introduction de services multimédias.

Dominique Rasseneur a occupé de nombreux postes dans l'ingénierie, également des missions opérationnelles (R&D, intégration de projet, support de maintenance...) et RH au sein de la Division Commutation & Routage d'Alcatel.

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.