

7 Avril 2014

Alstom et Inria créent un laboratoire commun dédié aux technologies du numérique appliquées à l'énergie et à la mobilité

Alstom et Inria signent aujourd'hui un accord de partenariat dans le domaine des technologies du numérique dédiées aux secteurs de l'énergie et de la mobilité, en présence de Patrick Kron, Président Directeur Général d'Alstom et de Michel Cosnard, Président-Directeur Général d'Inria. Ce partenariat de recherche, conclu pour une durée de 5 ans, prévoit la mise en place d'un laboratoire commun spécialisé dans les domaines des systèmes distribués, de la modélisation et de la simulation.

Les projets élaborés conjointement au sein de ce laboratoire mobiliseront 20 ingénieurs et chercheurs d'Alstom et d'Inria. Dans la continuité d'échanges initiés depuis plusieurs mois, quatre projets débiteront cette année. Deux projets concernent le secteur des transports et ont pour thématique la performance des réseaux de transmission de données et les politiques de régulation dans les systèmes de transport ferroviaire urbain. Le troisième projet concerne les énergies renouvelables avec la conception d'algorithmes de contrôle-commande collaboratifs robustes et d'architectures reconfigurables pour les centrales hydroélectriques. Le quatrième projet, relatif à la simulation de la disponibilité de systèmes complexes, concerne les deux secteurs Transport et Thermal Power, et en particulier les activités de services.

L'innovation constitue un facteur de différenciation concurrentielle fondamental pour Alstom. Pour rester à la pointe de la technologie sur les futurs marchés de l'énergie et des transports, le Groupe s'engage dans le développement d'innovations ouvertes. Ronan Stephan, Directeur de l'Innovation d'Alstom, déclare à ce propos : « *Chez Alstom, l'innovation ouverte consiste à stimuler les synergies à l'intérieur du Groupe et à faciliter les alliances et le ressourcement à l'extérieur. Cette démarche conjointe engagée avec Inria permettra à Alstom de renforcer l'impact du numérique dans ses processus et ses produits* ». Avec ce nouveau partenariat de recherche¹, Alstom s'engage résolument dans la définition d'une offre 2.0.

Inria renforce ici ses coopérations avec le tissu industriel en permettant à ses chercheurs de trouver des problématiques nouvelles et en fournissant des voies de transfert à certains résultats déjà obtenus. Eric Horlait, Directeur du Transfert et de l'Innovation d'Inria « *considère le laboratoire commun Alstom-Inria comme un réel accélérateur du transfert vers le monde industriel des résultats d'Inria, tout en garantissant l'excellence des recherches de ses équipes-projets. Les domaines du Transport et de l'Energie seront au centre des préoccupations de ce nouveau*

¹ Le 7 mars, Alstom a également conclu une alliance stratégique avec la City University de Hong Kong, dans les systèmes de contrôle avancés (Advanced Open Systems) pour les villes intelligentes

laboratoire où les chercheurs d'Inria et d'Alstom pourront créer de la valeur à travers leurs échanges et leurs coopérations. C'est ainsi que naîtra l'innovation souhaitée par Alstom et par Inria ».

A propos d'Alstom

Alstom est un leader mondial dans les infrastructures de production et de transmission d'électricité, ainsi que dans celles du transport ferroviaire. Le Groupe sert de référence avec ses technologies innovantes et respectueuses de l'environnement. Il construit les trains les plus rapides au monde et les métros automatiques offrant la plus grande capacité. Alstom fournit des centrales intégrées clés en mains, des équipements et différents services associés pour différentes sources d'énergie, dont l'hydroélectricité, le nucléaire, le gaz, le charbon et l'éolien. Il propose une vaste gamme de solutions pour la transmission d'électricité, en particulier dans le domaine des réseaux "intelligents" (smart grids). Alstom emploie 93 000 personnes dans une centaine de pays, a réalisé un chiffre d'affaires de 20 milliards d'euros et enregistré pour près de 24 milliards d'euros de commandes en 2012/13.

A propos d'Inria

Créé en 1967, Inria est le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. A l'interface des sciences informatiques et des mathématiques, les 3500 chercheurs d'Inria inventent les technologies numériques de demain. Issus des plus grandes universités internationales, ils croisent, avec créativité, recherche fondamentale et recherche appliquée. Ils se consacrent à des problèmes concrets, collaborent avec les acteurs de la recherche publique et privée en France et à l'étranger, et transfèrent le fruit de leurs travaux vers les entreprises innovantes. Les chercheurs des équipes Inria publient environ 5000 articles chaque année. Ils sont à l'origine de plus de 120 start-ups. Le budget primitif d'Inria s'élevait en 2013 à 265 millions d'euros.

Contacts presse

Virginie Hourdin / Claire Biau - Tel. +33 1 41 49 21 36 / 39 95
virginie.hourdin-bremond@chq.alstom.com ; claire.biau@alstom.com

Cécile Dodat (Transport) - Tel. +33 1 57 06 91 48
cecile.dodat@transport.alstom.com

Christopher English (Thermal Power) - Tel. +33 1 41 49 26 85
christopher.english@power.alstom.com

Stéphanie Grange (Renewable) - Tel. +33 1 41 49 78 62
stephanie.grange@power.alstom.com

Inria - Muriel Droin Quivrin - Tél : +33 1 39 63 57 29 / + 33 6 81 44 17 33
muriel.droin@inria.fr

Websites : www.alstom.com, www.inria.fr