

Communiqué de presse

## SystemX lance un premier projet sur la *blockchain* et les nouveaux services et usages associés à cette rupture technologique

*Le projet Blockchain for Smart Transactions (BST) étudie les nouveaux services pouvant être créés et s'intéresse tout particulièrement à la question de l'utilisateur, de son identité et de l'éthique que suscite cette approche innovante.*

**Palaiseau, le 8 décembre 2016** – SystemX, unique IRT en Ile-de-France dédié à l'ingénierie numérique des systèmes du futur, lance un premier projet sur le thème de la blockchain, nouvelle révolution technologique ou « internet des transactions » qui constitue une nouvelle étape dans la désintermédiation et la redéfinition des tiers de confiance.

La blockchain est une technologie créée avec le bitcoin, devenue la 8ème monnaie mondiale en termes d'échanges. La blockchain est probablement appelée à révolutionner les transactions et les échanges ; au même titre qu'Internet a permis la communication pair-à-pair, la blockchain assurera dans les années à venir les transactions pair-à-pair avec une logique décentralisée et autonome. La blockchain porte en elle de nouvelles promesses d'innovation dans tous les secteurs aussi variés que la finance, l'assurance, la logistique, l'énergie, la mobilité, etc. S'intéresser aujourd'hui à ses applications possibles, c'est prendre un temps d'avance sur la prochaine étape de la révolution digitale et l'avènement d'une société « horizontale » et sans intermédiaires.

Le projet BST, premier projet que SystemX lance sur la technologie de la blockchain, vise à répondre trois grands enjeux pour les partenaires du projet et leurs clients : améliorer leur offre de services, optimiser les coûts et développer de nouveaux usages. « Grâce au rôle de SystemX et à sa capacité à rapidement fédérer toutes les parties prenantes concernées par le développement de cette technologie, ce nouveau projet Blockchain va permettre de faire la démonstration des usages et services rendus possibles par l'utilisation d'un tiers de confiance décentralisé », détaille **Charles Kremer**, Directeur Programme Territoires Intelligents.

### START@SystemX Blockchain

En 2017, SystemX lancera une première saison START@SystemX dédiée à la blockchain. Les travaux réalisés dans ce cadre permettront à des start-up de proposer des solutions innovantes face aux enjeux que suscite la blockchain dans des domaines très variés. Sur des périodes courtes de 6 mois, l'initiative

#### Le projet BST en quelques mots

- Durée : 4 ans
- 12 ETP par an
- Partenaires industriels : ATOS-Bull, EDF, H-Log, IDIT, La Poste, PSA, SQLI
- Partenaire académique : Inria, UVSQ

#### Objectifs scientifiques

- Valoriser le potentiel des architectures distribuées de type blockchain et développer la notion de mécanismes de confiance numérique redonnant à l'humain-utilisateur le pouvoir sur ses données.
- Identifier les usages pouvant valoriser les services autour de la confiance numérique s'appuyant sur des architectures de type blockchain.
- Définir les conditions juridiques, économiques et sociales permettant le déploiement de services orientés blockchain.

#### Objectifs techniques

- Développer une plateforme numérique modulaire permettant l'instanciation de cas d'usage cross-domaines s'appuyant sur une blockchain.
- Permettre une compréhension fine de ces nouveaux services grâce à la simulation, l'analyse et la visualisation des données.

START@SystemX permet à des start-up de rejoindre des projets de recherche menés par l'IRT SystemX afin de contribuer à relever les défis de l'industrie, en s'appuyant sur les plateformes de l'institut.

### **À propos de l'IRT SystemX**

Basé sur le plateau de Paris-Saclay, l'IRT SystemX se positionne comme un accélérateur de la transformation numérique. Centrés sur l'ingénierie numérique des systèmes du futur, ses projets de recherche couvrent les enjeux scientifiques et technologiques des filières industrielles transport et mobilité, énergie, sécurité numérique et communications. Ils répondent aux défis que rencontrent les industriels dans les phases de conception, de modélisation, de simulation et d'expérimentation des produits et services futurs, intégrant de plus en plus de technologies numériques.

L'évolution des technologies et la nécessité de leur intégration impliquent en effet de tenir compte du nouveau paradigme « Digitalisation » par une approche « systèmes » voire « systèmes de systèmes ». La feuille de route 2016-2020 de l'IRT s'articule autour de 4 programmes : l'industrie agile, les transports autonomes, les territoires intelligents et l'internet de confiance. Aujourd'hui, SystemX, ce sont 21 projets lancés, impliquant 65 partenaires industriels et 14 partenaires académiques, et 250 collaborateurs dont 80 ressources propres.

### **Contacts presse**

Marie-Caroline Saro / Sabrina Russo  
ComCorp  
Tél. 06 88 84 81 74 / 06 82 92 94 45  
[mcsaro@comcorp.fr](mailto:mcsaro@comcorp.fr) / [srusso@comcorp.fr](mailto:srusso@comcorp.fr)

Virginie Boisgontier  
Directrice de la Communication IRT SystemX  
Tél. 01 69 08 05 70 / 07 86 75 02 97  
[virginie.boisgontier@irt-systemx.fr](mailto:virginie.boisgontier@irt-systemx.fr)