

## Communiqué de presse

8 Mars 2018

### Un consortium de leaders de l'industrie et des hautes technologies lance le projet 2IDO pour l'IoT industriel

Le projet 2IDO (*Internet Industriel des Objets et des Opérateurs*), est un consortium constitué de onze partenaires dont trois PME, deux organismes de recherche et six industriels fédérés autour d'un défi industriel majeur : développer un nouveau système global de communication efficiente sans fil, du capteur miniaturisé à l'applicatif, avec une haute pénétration en environnements contraints et s'appuyant sur les briques technologiques issues de l'industrie du futur.

A l'heure de la multiplication des dispositifs connectés, pour répondre à des objectifs d'amélioration de performance et des besoins de systèmes cybersécurisés, la gestion intelligente des données devient primordiale et différenciante. Dans cette révolution industrielle, le besoin grandissant de construire des produits et services à haute valeur ajoutée exige de collecter, transférer et analyser les données produites. C'est ainsi que des leaders de l'industrie et des hautes technologies se sont rapprochés pour lancer le projet 2IDO.

Il regroupe :

- Altran, via son World Class Center IOT Solutions : centre d'expertise en internet des objets, leader du consortium
- Les partenaires technologiques : CEA LIST, IDOSENS, INTERNET OF TRUST, LAAS-CNRS, PROVE & RUN
- Les partenaires industriels utilisateurs : Orano, Framatome, ArianeGroup, ARKEMA, TOTAL.

2IDO permet de développer un écosystème sur les plans national et international et d'offrir une solution complète, avec une large gamme de services associés pouvant être directement déployés par d'autres industriels. Adaptable et non intrusive, cette solution est aussi énergétiquement intelligente, économiquement accessible et hautement sécurisée.

2IDO va mettre à disposition des industriels un protocole innovant basé sur la technologie LoRaTM\*, utilisant une fréquence libre et compatible à l'international, grâce à :

- Des capteurs nouvelle génération
- Une infrastructure globale de réseau de communication sans fil
- Une sécurité renforcée
- Des solutions de récupération d'énergie

Afin de rendre les usines plus sûres, plus disponibles, plus efficaces et plus compétitives, le projet 2IDO développe quatre nouvelles solutions sur une plateforme de communication unique, répondant à quatre enjeux essentiels des industriels :

- Localiser et suivre les moyens, les outils et les flux en intérieur ou en extérieur, grâce à une solution de géolocalisation,
- Améliorer la productivité des machines, grâce à une solution d'optimisation de la performance,
- Diminuer les risques d'accident, grâce à une solution d'ergonomie et de mesure de la pénibilité du travail,
- Réduire le nombre de pannes grâce à une solution de maintenance prédictive.

Voilà les enjeux du projet d'innovation 2IDO soutenu par le Programme d' Investissements d'Avenir dans le cadre de l'appel à projets « Grands défis du Numérique » organisé conjointement par le Secrétariat général pour l'investissement, la Direction générale des entreprises et Bpifrance »

Par ce projet, Altran renforce son empreinte dans la digitalisation de l'industrie et son expertise en IOT afin de mieux accompagner ses clients à la fois sur leur stratégie de transformation ainsi que sur leur besoin de gains d'efficacité opérationnelle et de réduction de coûts.

*\*LoRaTM, LoRa signifie Long Range ou « longue portée » en français. C'est une technologie sans fil qui a été développée pour permettre des communications à faible débit de données et faible consommation énergétique, sur de longues distances par des capteurs et des actionneurs pour l'internet des objets.*

### **Le Projet 2IDO**

Le projet 2IDO mettra en œuvre de façon intégrée la chaîne complète « collecter/transporter/organiser/traiter/analyser » en milieu industriel de manière intelligente tout en sécurisant les données issues des machines, des objets ou des hommes pour un pilotage global et optimisé. L'apport de ces nouvelles technologies permettra également d'améliorer les conditions de travail des opérateurs en analysant leur exposition à des situations à risques tout en surveillant les facteurs de pénibilité et en assurant leur sécurité.

### **À propos d'Altran**

Leader mondial du conseil en ingénierie et Services R&D, Altran propose à ses clients d'innover autrement en les aidant à développer ou en développant pour eux les produits et les services de demain. Le Groupe les accompagne sur l'intégralité de la chaîne de valeur du cycle de vie d'un projet, de l'idée à l'industrialisation. Altran intervient depuis plus de 30 ans auprès des grands acteurs de nombreux secteurs : aérospatiale, automobile, défense, énergie, ferroviaire, finance, sciences de la vie, télécoms, etc. En 2017, le groupe Altran a réalisé un chiffre d'affaires de 2,282 milliards d'euros. Il compte désormais plus de 33 000 collaborateurs dans plus de 20 pays.

### **Contacts Presse**

**Altran**  
**press@altran.com**  
**Tel: +33 (0)1 46 41 72 10**

**Anne Vernois, Directeur associé**  
**Tel: + 33 (0)1 44 50 51**  
**Anne.vernois@shan.fr**