

Communiqué de presse

Advanced Supply Chain Technologies : l'ISEL et SOGET lancent le premier Test-Lab IoT ouvert à tous les opérateurs avec le réseau LoRa au Havre



Le Havre, 10 mars 2020 – L'école d'ingénieurs en logistique ISEL et le leader français des plateformes portuaires mutualisées PCS ⁽¹⁾ SOGET, innovent ensemble et ouvrent une plateforme de tests pour concevoir et déployer les nouvelles solutions de la supply chain connectée et intelligente avec de l'IoT ⁽²⁾ grâce au réseau sans fil LoRa ⁽³⁾.

Les objets et les marchandises sont de plus en plus connectés aux systèmes d'information. L'IoT - internet des objets - est un levier primordial dans la digitalisation intelligente de la chaîne logistique et permet **un pilotage par la donnée des flux logistiques**. Les réseaux radiofréquences « bas débit » comme LoRa, relie tous ces objets connectés aux SI – Système d'Information – et sont ainsi en pointe des technologies avancées de la chaîne logistique. Ces réseaux sont déjà déployés dans une trentaine de pays.

Le réseau LoRa a une portée supérieure à 10 km. Il est conçu pour réduire au maximum la consommation d'énergie. Un objet connecté dispose ainsi d'une autonomie de plusieurs années. Par ailleurs, une « antenne » peut couvrir des zones entières industrielles, portuaires et logistiques, et présente l'avantage d'un très bas coût de transfert en émission et réception de petits paquets de données via internet et en accueil d'applications, comme le pilotage à distance de divers objets à l'exemple des drones.

Avec des financements propres et une aide de la Région Normandie, l'ISEL - de l'Université Le Havre Normandie - a choisi la société **ANTIOTE** pour déployer un réseau LoRa sur le site du Pôle Ingénieurs et Logistique du Campus havrais à quelques pas du siège de SOGET et de la Cité Numérique du Havre.

SOGET et l'ISEL partenaires d'innovation au sein du TRAFIS LAB, premier laboratoire public-privé de la « trade facilitation » - présidé par la Douane Française et qui associe HAROPA - développent déjà des solutions innovantes : commande à distance d'ouverture de portes de conteneurs, transmission d'informations relatives à la marchandise, in situ et en fonction du profil d'opérateur (données du PCS SOGET) ...

L'équipe Innovation de SOGET travaille sur la synergie IoT, IA ⁽⁴⁾ et PCS. Les résultats sur la remontée d'informations à partir de capteurs connectés sur des marchandises ou sur des infrastructures logistiques et portuaires vers le PCS permettent de démultiplier le traitement intelligent des données en intégrant des technologies avancées de la « supply chain ».

Avec ce nouveau dispositif opérationnel, l'ISEL et SOGET invitent ceux qui le souhaitent à rejoindre **Test-Lab IoT** véritable incubateur de solutions pour créer et tester des innovations et adapter des solutions en réponse à leurs besoins. « *La plateforme de tests IoT/LoRa offre à des partenaires publics et privés les conditions favorables pour faire émerger de nouvelles solutions d'aide à la décision opérationnelle et stratégique basées sur l'interconnexion des objets et des données avec les calculateurs et les optimiseurs* » explique **Thierry DERREY**, le Directeur de l'ISEL.

« *La plateforme de tests IoT/LoRa offre à nos élèves ingénieurs et nos partenaires les conditions favorables pour faire émerger de nouvelles solutions logistiques* » indique **Frank GUERIN** le Directeur du développement de l'ISEL.

.../...

⁽¹⁾ **PCS** (Port Community System) : Plateforme digitale collaborative et sécurisée qui connecte tous les acteurs de la chaîne logistique

⁽²⁾ **IoT** (Internet of things) : l'internet des objets est l'interconnexion entre l'Internet et des objets, des lieux et des environnements physiques.

⁽³⁾ **LoRa** (Lo-Range Wide Area Network) : réseau étendu de transport de l'information via la radiofréquence faible

⁽⁴⁾ **IA** : Intelligence Artificielle. Ensemble de technologies informatiques formant un outil extrêmement rapide et puissant, qui s'autonomise du contrôle humain à mesure de l'exécution des tâches programmées (apprentissage et perfectionnement).

« La plateforme a été conçue pour tester en situation réelle des projets et des innovations liés à l'intelligence des systèmes de données. » précise **François GUERIN**, maître de conférences au sein du laboratoire GREAH et de l'IUT et en charge du Test-Lab IoT/LoRa pour l'ISEL.

Pour conclure, **Hervé CORNEDE** Président du Directoire SOGET témoigne : « le Test-Lab s'adresse à tous les opérateurs qui souhaitent améliorer leurs performances et recherchent des solutions concrètes pour optimiser l'usage des données et orienter leurs décisions opérationnelles et stratégiques. Nous sommes prêts à recevoir dès aujourd'hui en nos locaux ceux qui souhaitent participer à l'aventure. »

Contacts :

- Olivier-Jean-Degauchy, Directeur innovation SOGET : olivier.jean-degauchy@soget.fr
- François Guérin pour le Test-Lab IoT/LoRa ISEL : francois.guerin@univ-lehavre.fr
- Frank Guérin pour les Projets collaboratifs ISEL : frank.guerin@univ-lehavre.fr

Découvrez le projet plus en détail lors du prochain **Jeudi du Port Center le 26 mars 2020 à 18h**, consacré à *La logistique de demain*, animé par l'ISEL et SOGET.

À propos de SOGET :

Né en 1983 de l'ambition collective de la communauté portuaire havraise, SOGET sert la fluidité des opérations portuaires en organisant pour les différents opérateurs publics et privés, une gestion intelligente, partagée et instantanée des informations relatives aux chaînes logistiques. SOGET offre des solutions clés en main et innovantes en alliant maîtrise des processus métiers, excellence technologique et proximité avec ses clients et partenaires.

Leader mondial du PCS avec plus de 50 références sur 4 continents, SOGET est éditeur et opérateur des PCS S)ONE et AP+ et propose également le portail SOGET Douane pour simplifier les téléprocédures douanières, le Warehouse Management System SOGET CM+ ou le service de suivi de conteneur SOGET Tracking.

SOGET est co-fondateur avec l'ISEL, HAROPA et la Direction générale des Douanes et Droits indirects (DGDDI) de TRAFIS LAB, le 1^{er} laboratoire de recherche public-privé consacré à la facilitation des échanges internationaux, à la cybersécurité, au numérique et à l'intelligence artificielle.

www.soget.fr

Contact presse : Marie WYCIWSKI - marie.wyciwski@soget.fr Tél: +33 2 35 19 25 66 - Mobile: +33 6 46 67 20 27

À propos de l'ISEL :

L'ISEL, Institut Supérieur d'Études Logistiques, est l'école d'ingénieurs de référence dans le domaine de la logistique et de l'ingénierie. L'ISEL forme des ingénieurs par la voie de la formation initiale mais aussi de l'apprentissage capable de concevoir, développer et mettre en oeuvre des solutions et des organisations dans l'ensemble des domaines et des secteurs d'activités couverts par la supply chain logistique. Ainsi, à ce jour, plus d'un millier de diplômés exercent une trentaine de métiers de la logistique dans le monde entier. Avec l'ouverte récente au Havre du PIL (Pôle Ingénieur et Logistique), le regroupement d'équipes de recherche de l'Université Le Havre Normandie impliquées sur des sujets « logistiques » et la proximité des ressources de la plateforme en ingénierie, modélisation et optimisation des flux de l'école, l'ISEL est devenu le chef de file du Campus logistique du Havre en Normandie.

L'ISEL est co-fondateur avec SOGET, HAROPA et la Direction générale des Douanes et Droits indirects (DGDDI) du GIS TRAFIS LAB, 1^{er} laboratoire de recherche public-privé consacré à la facilitation des échanges internationaux, à la cybersécurité, au numérique et à l'intelligence artificielle.

www.isel-logistique.fr/

Contact presse : Claudie OUACHEE – claudie.ouachee@univ-lehavre.fr Tél: +33 2 32 74 49 05