

Communiqué
Le 11 octobre 2016 – Montpellier

Synox et loTerop s'associent dans la mise en place de solutions interopérables sur les territoires intelligents



La Cité Intelligente est au cœur de tous les enjeux, et les initiatives se multiplient pour transformer les villes en véritable territoire d'expérimentation à ciel ouvert. Gestion des ressources, amélioration des infrastructures de transport, optimisation de dépenses publiques... Décideurs publics, fournisseurs de technologie et prestataires de services travaillent de concert pour donner naissance à une ville plus intelligente.

Montpellier Méditerranée Métropole, théâtre d'une expérimentation unique

Depuis quelques semaines, la Métropole de Montpellier est le théâtre d'une expérimentation unique dans le monde de la Smart City. Ayant pour objectif d'opérer son propre réseau privé, et de stocker et gérer elle-même ses données, elle travaille actuellement avec Synox sur le déploiement d'une infrastructure d'objets connectés opérée à 100% par la Métropole et basée sur la technologie LoRa.

Le réseau LoRa, protocole de communication entre objets, au sein d'une collectivité est une innovation majeure dans le domaine de la Smart City. Cette technologie aboutie dispose en effet de propriétés sans équivalent pour révolutionner les usages. Sur le territoire de Montpellier Métropole, certaines applications sont déjà opérationnelles comme des systèmes de tracking des vélos en libre-service, la gestion du trafic, la mesure du taux de pollution ou encore les stationnements intelligents. Ces derniers permettent à la Métropole d'obtenir des données en temps réel sur les services qu'elle propose à ses administrés.

L'interopérabilité condition sine qua non à la pérennité de la Smart City

Mais pour autant le travail de réflexion autour des usages de la Smart City ne s'arrête pas là. Et l'un des défis majeurs est de s'assurer que les technologies Smart City ne soient pas piégées dans des briques technologiques distinctes sans lien les unes avec les autres. Il est donc essentiel que l'infrastructure IoT mise en place soit conçue pour être interopérable, ouverte et flexible à une diversité de capteurs et d'objets hétérogènes tout en maintenant un niveau de sécurité élevé.

Il est impossible de dire exactement aujourd'hui à quoi la ville intelligente de demain ressemblera. Mais les usages sont illimités. Afin d'assurer un déploiement qui soit pérenne et durable, la technologie proposée par notre partenaire

IoTerop est un réel atout. Elle permettra en effet à Synox de faciliter les process de remontée et d'exploitation des données fournies par des capteurs hétérogènes déployés sur le territoire.

Open Mobile Alliance et interopérabilité avec IoTerop.

L'Open Mobile Alliance (OMA) a conçu un standard pour l'Internet des Objets, appelé OMA Lightweight M2M (LWM2M). C'est le standard ouvert le plus pertinent et complet, spécialement conçu pour les appareils contraints et pouvant opérer au-dessus d'une multitude de réseaux et de transports.

Cette technologie permet de créer des solutions d'objets connectés très efficacement ainsi qu'une nouvelle génération d'objets connectés plus intelligents, interopérables, sécurisés et gérables à distance. Elle permet plus précisément de :

- Sécuriser les échanges et le déploiement d'objets connectés.
- Piloter et administrer les objets connectés à distance (entre autres : mises à jour de paramètres, de firmware, modification dynamique des politiques de remontées des données... etc).
- Fournir un langage commun et donc une réelle interopérabilité autant sur les méthodes d'administration, les formats d'échange que sur la structure des données remontées par les objets connectés.

IoTerop fournit cette brique technologique OMA LWM2M, qui s'intègre parfaitement avec les offres innovantes de Synox, et vient ainsi concrétiser les usages de la Ville Intelligente sur le territoire de la Métropole de Montpellier.

Des services interconnectés basés sur des objets connectés hétérogènes

Une fois l'ensemble de l'infrastructure LoRa déployée et la multitude de capteurs installée, Synox travaille en parallèle sur l'intégration d'une plateforme de consolidation des données qui permettra à la Métropole de visualiser les données et développer de nouveaux services à ses citoyens.

Nous sommes au commencement du processus de développement de la Smart City pour la Métropole de Montpellier. Il n'en est pas moins que la stratégie est déjà toute tracée : Le développement de services interconnectés comme source d'une valeur ajoutée pour les citoyens du territoire.

A propos de SYNOX

Intégrateur et opérateur de services pour l'Internet des Objets, Synox conseille et accompagne les villes et entreprises dans leur transformation numérique. En apportant à ses clients de multiples expertises, tant sur la maîtrise du fonctionnement des objets connectés et des différents réseaux de connectivité que sur sa capacité à créer des plateformes de services dédiée à l'IoT, Synox garantit la réussite d'un projet d'objet connecté de bout en bout.

www.synox.io

A propos de IOTEROP

Fournisseur de solutions logicielles et électroniques pour la sécurité, l'interopérabilité et la gestion à distance des objets connectés dans le monde de l'Internet des Objets. IoTerop est membre de l'Open Mobile Alliance, participe activement à la définition des standards de l'IoT et est aujourd'hui un des leaders mondiaux de la technologie OMA Lightweight M2M.

www.ioterop.com

Contact Presse

Julie Artis - Responsable Marketing Communication

jartis@synox-group.com

04 11 95 01 28