

SIDO, LE SHOWROOM DE L'INTELLIGENCE DES OBJETS – 4 ET 5 AVRIL 2018

## LA ROBOTIQUE ET L'IOT AU CŒUR DES ENJEUX DE LA MÉTROPOLE DE LYON

A quelques jours de la nouvelle édition du SIDO, le plus grand showroom international dédié à l'Internet des Objets, **la Métropole de Lyon, l'un des territoires de référence en Europe pour l'émergence et l'accompagnement des objets connectés et intelligents** et partenaire de l'événement sera présente. L'occasion de valoriser et de promouvoir pendant deux jours **les filières d'avenir** qu'elle soutient activement telles que **la sécurité des systèmes industriels, la robotique sociale et d'interaction ainsi que l'IOt Manufacturing.**

### Le réseau thématique Frenchtech #iot #Manufacturing lyonnais : un écosystème riche !

En janvier 2016, la Métropole de Lyon a obtenu la labélisation French Tech sur la thématique #iot #Manufacturing, reconnaissant ainsi le dynamisme de son écosystème dans ces domaines.

En février 2018, le réseau thématique Lyon #IoT & #Manufacturing a mis en place un programme de mentorat local mené par des entrepreneurs expérimentés et apportant aux porteurs de projet le soutien nécessaire pour mener à bien ceux-ci dans leur différentes étapes. **À ce jour le réseau thématique a réuni 10 binômes « start-up/PME et mentors » en lien avec 5 marchés cibles :** la performance industrielle, la « smart city », le bien-être, le quotidien intelligent et connecté et la robotique sociale.

Laurent Hausermann, Référent du réseau thématique insiste sur l'importance de ce type de réseau et d'un tel accompagnement. *« Il est primordial d'être bien entouré dans l'élaboration de son projet et l'opportunité d'être soutenu par un entrepreneur spécialiste de la question est nécessairement un plus ! »*

### La robotique sociale, une particularité lyonnaise soutenue par la Métropole de Lyon dans le cadre du SIDO

En juillet 2017, la Métropole sollicitée par plusieurs entrepreneurs lyonnais a soutenu la création de la « Social Robots Community ». Cette initiative regroupe des entreprises spécialistes de la robotique sociale. Hoomano, Hease Robotics, Awabot et Evotion font partie des membres fondateurs. Ces robots sociaux ont la particularité d'interagir avec l'homme, de l'assister et le soulager dans ses missions, le divertir, lui délivrer de l'information, et plus largement lui permettre d'accéder à de nouvelles formes de communication. L'objectif de cette communauté, qui ambitionne d'en fédérer d'autres au niveau mondial, est de connecter l'ensemble des membres le plus efficacement possible pour créer des opportunités d'affaires et d'innovation et de diffuser et partager des informations utiles à tous.

**Depuis son lancement, ce sont près de 200 personnes** (chercheurs, entrepreneurs, étudiants, institutionnels, passionnés...) qui ont participé au meet-up de la communauté organisé tous les deux mois. A l'occasion du SIDO, la Métropole de Lyon met en lumière la communauté pour promouvoir ses compétences et ses savoir-faire.

Parmi les entreprises qui exposeront :

- **Awabot**, entreprise leader sur le marché de la téléprésence qui révolutionne la visioconférence et réhumanise les distances avec son robot phare, Beam
- **Hoomano**, fournisseur d'intelligence artificielle, créateur de programmes pour robots sociaux et devices d'interaction. Elle accompagne les projets de robotique sociale dans de nombreux secteurs d'activité.
- **TwinswHeel** développe des droïdes de logistique pour seconder les personnes dans leurs déplacements soit en mode collaboratif soit en autonomie totale, notamment dans nos villes.
- **Hease Robotics**, fabricant français de robots spécialisés dans le service d'accueil et l'aide à la vente. Hease a développé Heasy, robot kiosque interactif et autonome, qui est destiné à remplacer la borne d'information statique

### Les objets connectés et intelligents, un écosystème porteur dans lequel la Métropole investit

Positionnée comme l'une des métropoles spécialistes en matière de robotique et d'IOT, la Métropole de Lyon dispose de nombreux atouts sur le territoire et développe ses actions notamment dans les secteurs de l'e-santé, du sanitaire et du médico-social.

La métropole soutient la création d'un **Living lab « Prévention, sanitaire et médico-social »** pour permettre aux entreprises de confronter leurs solutions aux environnements de la santé et valider leur modèle économique. Ce Living lab, retenu dans le cadre de l'appel à projets « Tiers lieux pour l'innovation Auvergne Rhône-Alpes », lancé par la Région Auvergne-Rhône-Alpes permettant de tester, entre autre des robots et d'objets connectés en conditions réelles.

De nouveaux outils sont également déployés sur le territoire comme le **1<sup>er</sup> hackathon santé** co-organisé avec le cluster I-Care et la Fondation pour l'Université de Lyon, depuis 2016, sous l'égide du mouvement mondial Hacking Health. Cet évènement met en lumière l'open-innovation et les transversalités avec les communautés numériques et créatives sur le territoire afin de mieux répondre aux problématiques des acteurs de la santé.

### L'usage des objets connectés et intelligents, une réalité au sein des services de la Métropole

Engagée dans une transformation urbaine qui préfigure la ville de demain, **la Métropole favorise et soutient les projets d'expérimentation des technologies robotiques et des objets connectés** dans l'espace urbain, au contact direct et au service des habitants.



*« Inventer et expérimenter de nouveaux services pour faciliter la vie en ville et le quotidien des citoyens est un défi dans lequel la Métropole s'investit activement avec plus d'une centaine d'expérimentations actuellement en déploiement. Cette densité illustre concrètement notre volonté d'accélérer la transition économique, énergétique, sociale, sociétale au profit de tous à partir d'une démarche globale et cohérente qui fait converger ces différents projets en faveur d'une Métropole équilibrée, agile, créative et humaine, une ville où il fait bon vivre »* se félicite Karine Dognin-Sauze, Vice-Présidente déléguée à l'Innovation, à la Métropole Intelligente, au Développement numérique et à la Mobilité intelligente

Plusieurs expérimentations en lien avec les objets connectés et intelligents sur le territoire connaissent des résultats remarquables comme par exemple :

- **Le projet de navette autonome NAVYA** testé depuis septembre 2016 et qui a d'ores et déjà transporté près de 26 000 voyageurs transportés et parcouru 17 000 km parcourus sur le quartier de La Confluence. Le projet est actuellement en cours de déploiement avec la possibilité d'ouvrir le service sur route ouverte à travers la connexion des véhicules sur les infrastructures.



Crédits : Pierre Salom+® Aishuu

- **Le PC CRITER**, l'outil de régulation du trafic sur l'agglomération qui pilote près de **40 000 équipements actifs et produits près de 20 millions de données par jour**. Grâce à l'utilisation d'une multitude de donnée, le PC Criter assure le report modal de la voiture vers les modes doux sur les trajets de courte distance et vers le réseau de transports en commun pour les trajets plus longs.

Au total ce sont 1,6 million de ligne de code créées pour piloter et superviser les 1605 carrefours à feux de l'agglomération et permettre d'anticiper les congestions via l'utilisation de données prédictives.

- **Le projet BIOTOPE** vise à déployer sur le territoire de nouveaux services basés sur les objets connectés. Celui-ci s'appuie sur un système de climatisation naturelle de l'espace urbain grâce à des capteurs placés dans les arbres de la rue Garibaldi mais aussi sur un dispositif d'optimisation de la collecte du verre grâce à des capteurs placés dans les conteneurs.

### L'ÉCOSYSTÈME DES OBJETS CONNECTÉS ET INTELLIGENTS EN QUELQUES POINTS

- **4 500 étudiants** suivent des cours de robotique ou des matières proches de la robotique.
- plus de **550 chercheurs** travaillent sur des thèmes de recherche liés à la robotique. Le laboratoire « robot and cognition laboratory » à Bron est l'un des meilleurs au monde en matière d'intelligence artificielle.
- De nombreux pôles et clusters liés à cette thématique sont installés sur le territoire : Digital League, Cluster I-care, EDEN, Imaginove etc.
- plusieurs accélérateurs, plateformes, outils industriels et sociétés de services représentent la filière : Sogilis, RTone, Axandus, 1kubator, Axeleo, Youfactory...
- La filière dispose d'un écosystème de start-up dense: Navya, Pop and Link, Hikob, Holi, My angel, Bidul & Co, Sentryo...