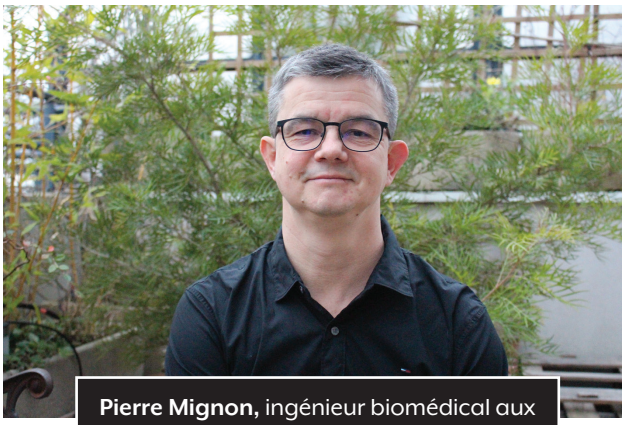
IOT : **SUPERWYZE** OUVRE LE CHAMP DES POSSIBLES



Pierre Mignon, ingénieur biomédical aux Groupement hospitalier Nord-Dauphiné

Premier établissement public du nord de l'Isère, le Groupement hospitalier Nord-Dauphiné (GHND) s'est saisi des possibilités offertes par l'internet des objets en se rapprochant de la start-up lyonnaise Superwyze, dont la plateforme de pilotage connecté est actuellement testée sur le suivi de la chaîne du froid. Mais son potentiel applicatif est « *immense* », comme nous l'explique Pierre Mignon, ingénieur biomédical.

Dans quel contexte avez-vous noué ce partenariat avec Superwyze ?
Pierre Mignon : J'ai découvert cette start-up lyonnaise en 2018, à l'occasion d'une journée consacrée aux innovateurs régionaux, et ai aussitôt été intéressé par ses outils de pilotage connectés, qui permettent aux établissements de santé d'entrer pleinement dans l'ère de l'internet des objets (IoT). Plusieurs éléments ont alors retenu mon attention, notamment la grande modularité de sa plateforme, qui autorise une grande variété de cas d'usage, mais aussi sa technologie de pointe pour remonter les informations en toute sécurité, basée sur des capteurs autonomes en énergie. Au printemps 2024, j'ai donc mis à profit le renouvellement prochain de l'outil de surveillance des températures équipant les enceintes de conservation des produits à risque, pour tester la solution de Superwyze sur ce premier champ via un POC, ou preuve de concept, dans le laboratoire de biologie médicale et la pharmacie à usage interne. Il s'agit d'un projet passionnant, car nous participons activement à la co-construction d'un outil spécifiquement adapté à nos besoins et usages. Et la solution, très ergonomique et particulièrement simple d'utilisation, plaît déjà !

Quelles seront les prochaines étapes ?
Il s'agira, en premier lieu, de pérenniser l'outil de pilotage Superwyze sur ce premier cas d'usage, afin de répondre à nos obligations légales en lien avec la sécurité sanitaire. Mais aussi, dans l'idéal, de pouvoir l'étendre à d'autres applications, puisque cette possibilité a largement pesé dans notre choix. Nous pourrions par exemple nous y appuyer pour géolocaliser des équipements biomédicaux polyvalents, ce qui permettrait de rationaliser la gestion de notre parc en sécurisant l'utilisation mutualisée de certains dispositifs mobiles. Toujours sur le volet biomédical, cette solution peut également nous permettre de caractériser le taux d'utilisation d'un équipement, par exemple en imagerie médicale, mais aussi sa consommation électrique en évaluant le niveau d'échauffement de l'appareil. Une telle application est particulièrement intéressante dans le contexte inflationniste actuel, pour favoriser la nécessaire décarbonation de l'hôpital. Dans cette même optique, cette plateforme de nouvelle génération peut soutenir la mise en œuvre d'une gestion dynamique des bâtiments, pour identifier des pistes d'économies énergétiques – par exemple une climatisation trop forte – mais aussi fiabiliser la surveillance du risque légionelles dans les réseaux d'eau. Vous le voyez, les options sont nombreuses !

Vous évoquiez plus haut l'ère de l'IoT qui s'ouvre désormais à l'hôpital. Comment jugez-vous cette évolution ?
Cela fait longtemps que l'on connaît les possibilités offertes par les objets connectés, y compris d'ailleurs en ce qui concerne la gestion des flux patients – encore une application offerte par la plateforme Superwyze. Aujourd'hui, la technologie est mûre, les serveurs hospitaliers ont les capacités suffisantes, les réseaux ont gagné en puissance… Les étoiles sont donc alignées pour prendre ce virage de plain-pied et pouvoir ainsi trouver de nouvelles réponses à nos enjeux techniques et organisationnels. Bien sûr, la vigilance reste de mise, particulièrement sur le champ de la cybersécurité. Cela dit, la solution de Superwyze a été validée par notre RSSI : ses antennes, par exemple, utilisent un réseau autonome décorrélé de notre propre réseau Wifi, pour à la fois éviter de le surcharger et limiter les risques d'intrusions. Nous pouvons donc explorer son immense potentiel applicatif en toute sécurité !●