



SUCCESS STORY

Asset tracking

Localisation des dispositifs de santé

ELA Innovation et Apitrak permettent au CH de Montélimar de géolocaliser ses dispositifs de perfusion

Le Centre Hospitalier de Montélimar a fait confiance à Apitrak et ELA Innovation pour répondre à un **challenge de taille...** Celui-ci consistait à **géolocaliser des dispositifs de perfusion** au sein de l'établissement de santé en répondant à **un certain nombre de contraintes**. En effet, la taille des beacons devait être adaptée au matériel, la précision de localisation devait être ajustable, enfin la solution proposée devait être simple d'utilisation et de maintenance.

Pour répondre à ce challenge, Apitrak a déployé une solution de **géolocalisation Indoor** basée sur un ensemble de beacons ELA Innovation en **réseau Mesh**.

« Le facteur de forme des tags était très important pour le client, c'est ce qui nous a poussé à choisir la gamme COIN d'ELA Innovation. Compact, ce tag s'intègre particulièrement bien aux petits dispositifs médicaux comme les pousse-seringues à rude épreuve ».

V.Lê - CEO - Apitrak

LES ACTEURS DU PROJET



Fabricant de tags



Fournisseur de la technologie Mesh



Intégrateur - Installateur



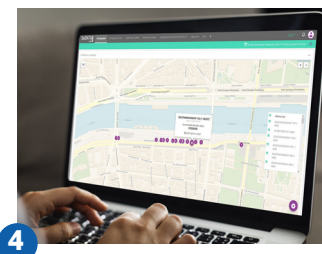
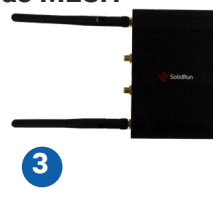
Utilisateur final

LES BESOINS DU CLIENT

- Localiser les équipements médicaux dans l'hôpital avec une précision inférieure à 10 mètres
- Une solution simple d'utilisation
- Une taille de beacon adaptée au matériel à localiser

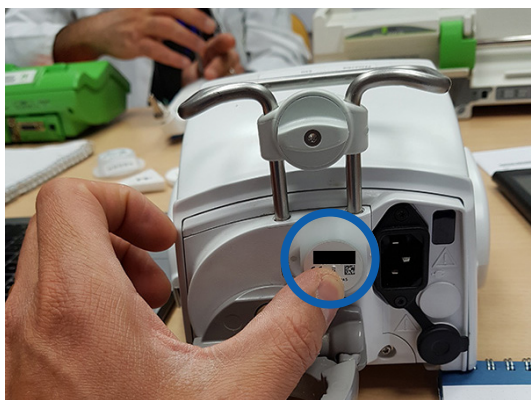
L'EQUIPEMENT

- 120 Beacons fixes appelés Ancres¹ 100 beacons mobiles Wirepas MESH²
- 4 passerelles Apitrak³
- Plateforme IoT Apitrak Explorer⁴



LE FONCTIONNEMENT

D'un point de vue technique, la solution de localisation s'appuie sur **un réseau maillé de beacons fixes et mobiles**. Les premiers, aussi appelés ancres¹, sont **installés à intervalles réguliers** (20 – 25 mètres) sur l'ensemble du site, alors que les seconds sont **positionnés directement sur les pousse-seringues et pompes à perfusion²**. Les Blue COIN ID Mesh mobiles **émettent des signaux** vers les différentes ancres qui, elles, captent tous les dialogues et **transmettent ainsi les informations jusqu'à la gateway**. Toutefois, les données remontées par les beacons étant brutes, ces dernières sont donc **transformées en données GPS** (altitude, latitude et longitude) par l'outil Wirepas Positioning Engine et **visualisées sur l'application web métier Apitrak Explorer**.



L'infrastructure sur batterie, ne nécessitant **aucun raccordement**, facilite le déploiement de la solution et assure un coût total d'acquisition extrêmement compétitif.

LES AVANTAGES

- Taille du beacon : 36mm de diamètre
- **Faibles coûts** de mise en place Précision de **5 à 10 mètres**
- Beacons **100% autonomes**
- Autonomie importante
- **Haute fréquence** d'actualisation

LES RÉSULTATS

- **Gain de temps** de l'équipe biomédicale.
- Meilleure connaissance du **taux d'utilisation** de chaque appareil
- Facilite le **partage de matériel** entre les services