

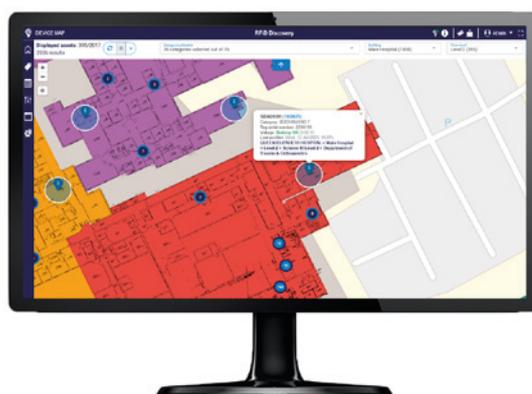
# Asset Tracking dans le domaine de la santé



Les pertes et sous-utilisations des équipements mobiles coûtent chaque année des millions d'euros au secteur de la santé. Pour les établissements de santé, suivre les équipements est un défi majeur : le personnel passe des heures à rechercher des appareils disponibles ou du matériel hors service.

Présent dans plus de 200 établissements de santé en Europe, au Royaume-Uni et ailleurs, RFID Discovery propose des solutions de suivi des équipements abordables et évolutives qui permettent aux utilisateurs d'améliorer la gestion de leur matériel.

Le système est idéal pour le suivi de tout type d'équipement, qu'il s'agisse de dispositifs médicaux, de lits, de fauteuils roulants, de bouteilles de gaz, d'ordinateurs, etc.



## Avantages clés

- Visibilité en temps réel de la localisation des équipements
- Réduction du temps consacré à la recherche d'équipements
- Optimisation du niveau d'utilisation des équipements
- Mise à jour des inventaires en quelques minutes
- Amélioration de l'environnement du patient

“ L'utilisation de la technologie RFID a amélioré la qualité de nos soins tout en générant un retour sur investissement, nous permettant d'économiser des centaines de milliers d'euros et de gagner des milliers d'heures de travail. ”

Prof. Paul White,  
Responsable de l'Ingénierie Clinique, Cambridge  
University Hospitals NHS Foundation Trust

# Suivi Bluetooth Low Energy (BLE)

## Pourquoi utiliser le suivi BLE ?

Nos solutions BLE permettent aux établissements de santé de localiser en temps réel les équipements et les personnes, sans nécessiter de nouvelles infrastructures. Grâce aux tags et aux ancres alimentés par batterie, la mise en œuvre est simplifiée, aucune connexion électrique n'est requise. La longue durée de vie des batteries garantit un entretien minimal.

La localisation en temps réel permet d'améliorer l'utilisation des équipements, de réduire les coûts d'investissement et de gagner du temps précieux que le personnel perd habituellement à chercher du matériel. De plus, les hôpitaux peuvent surveiller en permanence les dispositifs pour repérer les pénuries ou les excédents.

Le système peut détecter les déplacements entre sites et signaler ceux non autorisés. Il est également idéal pour le suivi des équipements loués ou empruntés, afin de minimiser les frais de location et les pénalités de retard.

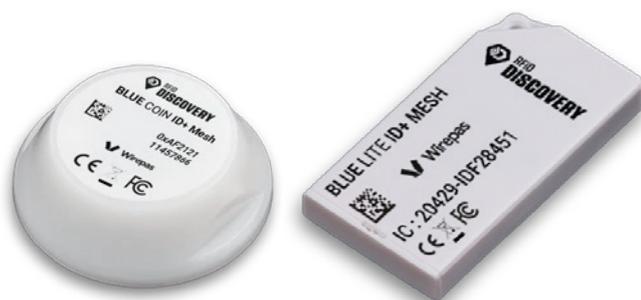
La technologie BLE peut également localiser les patients, permettant au personnel d'optimiser le flux des patients et les processus de travail.



## Comment cela fonctionne-t-il ?

### Tags

Pour un suivi précis de la localisation en temps réel, chaque dispositif est équipé d'un tag BLE actif, communiquant à des intervalles prédéfinis. Ces tags sont résistants aux chocs, étanches, et supportent les processus de nettoyage. Les piles remplaçables ont une durée de vie variable.



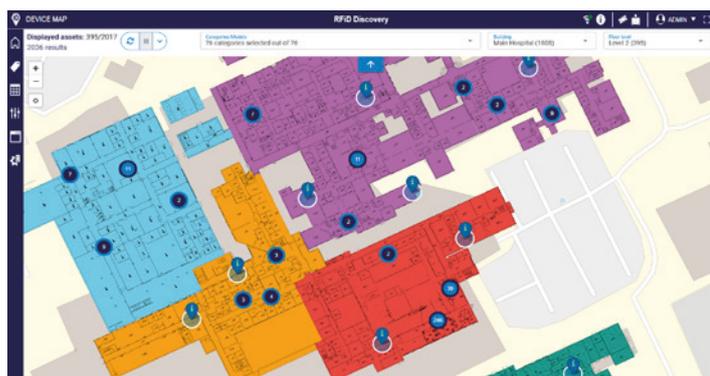
Exemples de tags BLE

### Infrastructure

Les biens équipés de tags sont détectés par des ancres stratégiquement placées. Les positions sont calculées à l'aide d'algorithmes avancés avec une précision allant jusqu'à 3 mètres, selon la densité de l'infrastructure.

### Informations de localisation

Les informations de localisation en direct sont transmises à la base de données, accessibles au personnel via une carte et grâce à une interface intuitive. Cela permet aux équipes médicales et techniques de localiser rapidement les équipements. De plus, la possibilité d'identifier les dispositifs facilite la déclaration des incidents et permet de retracer l'historique des déplacements des équipements.



Logiciel RFID Discovery – Vue mode carte



Logiciel RFID Discovery – Tableau des alertes

# RFID passive

## Pourquoi utiliser la RFID passive ?

En raison de leur coût réduit, les étiquettes RFID passives peuvent être collées sur tous les objets en remplacement des étiquettes existantes. Cela facilite grandement les inventaires pour les milliers d'équipements utilisés quotidiennement dans les établissements de soins.

En parallèle, cela fournit des données précieuses pour les rapports de conformité et la planification future. L'utilisation d'étiquettes RFID permet aux hôpitaux de relier l'utilisation de dispositifs, leur emplacement, l'identification du personnel, améliorant ainsi la sécurité des patients.



Étiquettes RFID passive respectant la norme GSI

## Comment cela fonctionne-t-il ?

### Tags

On colle une étiquette RFID passive sur chaque équipement à suivre. Dépourvues de batterie, ces étiquettes communiquent grâce à l'énergie des lecteurs RFID et transmettent l'information.

### Lecteurs

Les étiquettes sont détectées à une distance allant jusqu'à 11 mètres grâce à un chariot RFID spécifique circulant dans l'hôpital. Cela permet l'inventaire des services de manière rapide et précise.



Lecteur de chariot RFID

L'installation de lecteurs fixes peut automatiser le processus de détection et fournir des informations de localisation en temps réel dans les zones à forte circulation, comme les urgences ou les ateliers de réparation.

De plus, des lecteurs portables sont utilisés pour faire l'inventaire de petites zones. Avec la fonction du lecteur « Go Find », vous pouvez localiser des dispositifs recherchés.



### Informations de localisation

Les informations de localisation sont envoyées au serveur RFID Discovery, et seront utilisées pour la création de rapports, l'analyse et la planification. Elles aident également à localiser les dispositifs en fonction de leur dernier emplacement connu. La solution est multi-technologique et s'intègre facilement aux GMAO ou à d'autres logiciels hospitaliers.



Logiciel RFID Discovery - Vue d'ensemble des dispositifs médicaux

Avant, il nous fallait trois mois pour dresser un inventaire complet. Maintenant, on peut faire les 10 000 dispositifs étiquetés **en trois jours !**

Bryan Hynd  
Responsable de la Physique Médicale,  
NHS Forth Valley and Lanarkshire

## Suivi GPS des dispositifs médicaux

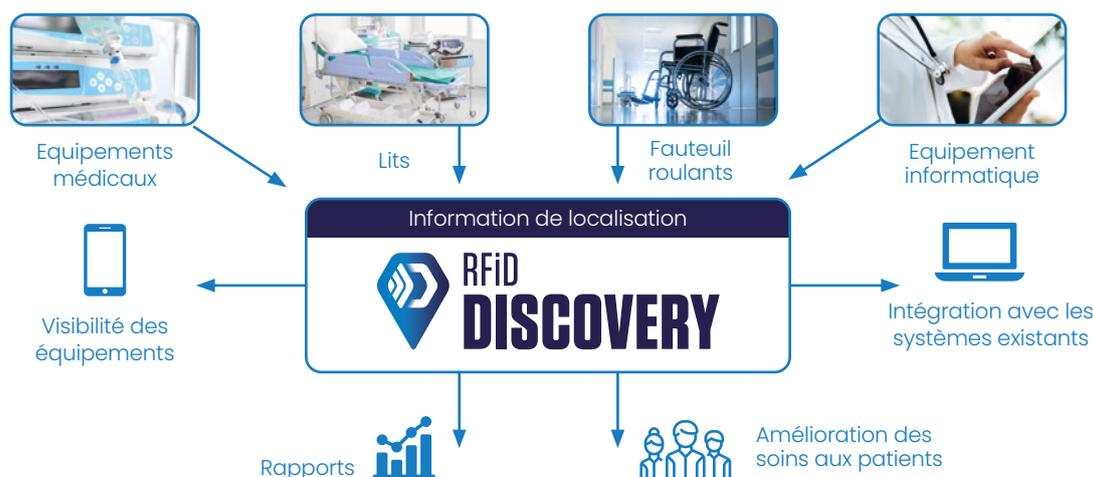
En utilisant des tags spécialisés avec des fonctions de localisation GPS et Edge, notre solution de tracking des dispositifs médicaux permet aux établissements de santé de localiser avec précision les équipements non seulement à l'hôpital, mais aussi à l'extérieur.



## Solutions intégrées maximisant le ROI

Nos solutions de suivi sont totalement flexibles pour répondre à vos besoins. Grâce à notre expertise en IoT et développement logiciel, nous concevons une solution sur mesure.

Notre équipe d'experts vous accompagne tout au long du processus, de la consultation initiale jusqu'à la mise en œuvre et la gestion du suivi, afin de maximiser les bénéfices et d'éviter les éventuels obstacles.



## Solutions complètes pour hôpitaux

Nous nous spécialisons dans la fourniture de solutions de suivi intégrées, permettant aux utilisateurs d'accéder aux données clés, via un seul système. Nos solutions incluent :

- Gestion du flux de patients et des sorties
- Gestion des stocks et armoires intelligentes avec RFID
- Temperature monitoring
- Sécurité du personnel et des patients
- Tag de nouveaux-nés

## Pourquoi choisir RfID Discovery ?

RfID Discovery est un leader dans les solutions intégrées d'identification et de suivi de localisation. Utilisé dans plus de 200 hôpitaux à travers le Royaume-Uni, l'Europe et à l'international depuis plus de 15 ans, RfID Discovery est le choix numéro un pour le suivi des dispositifs médicaux et d'autres solutions de localisation dans la santé utilisant toutes les technologies du marché.

Nous faisons partie du groupe Paragon ID, détenons la certification Cyber Essential et notre système est approuvé par GSI UK. Paragon ID est membre de la RAIN Alliance et certifié aux normes ISO9001, ISO14001, ISO27001 et ISO45001.

