



NE CHERCHEZ PLUS,
TROUVEZ !

Where it it

par **DSI**GROUP

- Objectifs
- Problématiques & enjeux
- Solution proposée
- Fonctionnalités clés
- Technologies
- Comparatif Géolocalisation vs Zoning
- À propos de DSI group
- Contacts

Objectifs

- Améliorer le bien-être des professionnels de santé par la simplification du quotidien.
- Renforcer la gestion des dispositifs médicaux : Localisation, disponibilité, maintenance.
- Optimiser le parcours patient : prise en charge et repérage fluidifiés.
- Créer de la valeur pour l'établissement et les équipes.

Problématiques

Chaque jour, le personnel consacre un **temps conséquent** à rechercher des dispositifs médicaux partagés.

- Perte de temps estimée : **5% du temps** du personnel soignant
- Exemple : **4h/jour perdues par brancardier** (CHU Grenoble)

Si les dispositifs nécessaires pour une opération de **maintenance** ne sont pas retrouvés à temps, ils peuvent être **utilisés sans avoir été contrôlés**, entraînant ainsi un **risque potentiel**.

La **perte** de dispositifs ou le manque de visibilité sur leur **utilisation réelle** peuvent entraîner deux conséquences pour l'établissement :

- **Investir plus que nécessaire** dans de nouveaux dispositifs.
- Se retrouver avec un **nombre insuffisant de dispositifs**, notamment en période de crise.

Estimation : 10 à 20% de dispositifs médicaux en trop ou mal répartis

Principe et fonctionnalités

De la donnée... à l'information actionnable

Dispositifs médicaux



(Consommables)



Localisation
Disponibilité

Infirmière

Localisation
Disponibilité
Taux d'utilisation
Pics d'indisponibilité
Contrôle et maintenance

Bio Med

Taux d'utilisation
Pics d'indisponibilité

**Cadre de santé
Direction**

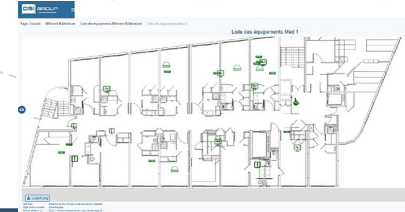
Aide au repérage
Prise en charge

**Patient
Visiteur**



Tableau de bord de la plateforme logicielle :

Appareil	Type d'équipement	Etat	Service	N° d'identification	Localisation	Date de dernière mise à jour	Actions
1001	MONITOREUR	En service	Service A	MON001	Service A - Salle 101	2023-10-27 10:30	[Icones]
1002	MONITOREUR	En service	Service A	MON002	Service A - Salle 102	2023-10-27 10:30	[Icones]
1003	MONITOREUR	En service	Service A	MON003	Service A - Salle 103	2023-10-27 10:30	[Icones]
1004	MONITOREUR	En service	Service A	MON004	Service A - Salle 104	2023-10-27 10:30	[Icones]
1005	MONITOREUR	En service	Service A	MON005	Service A - Salle 105	2023-10-27 10:30	[Icones]
1006	MONITOREUR	En service	Service A	MON006	Service A - Salle 106	2023-10-27 10:30	[Icones]
1007	MONITOREUR	En service	Service A	MON007	Service A - Salle 107	2023-10-27 10:30	[Icones]
1008	MONITOREUR	En service	Service A	MON008	Service A - Salle 108	2023-10-27 10:30	[Icones]
1009	MONITOREUR	En service	Service A	MON009	Service A - Salle 109	2023-10-27 10:30	[Icones]
1010	MONITOREUR	En service	Service A	MON010	Service A - Salle 110	2023-10-27 10:30	[Icones]



1. Tags miniatures
Fixés sur les dispositifs médicaux

2. Routeurs de localisation
Installés dans l'établissement

3. Plateforme logicielle
Accessible sur ordinateur, tablette, téléphone

1. Les fonctionnalités temps réel incluent :

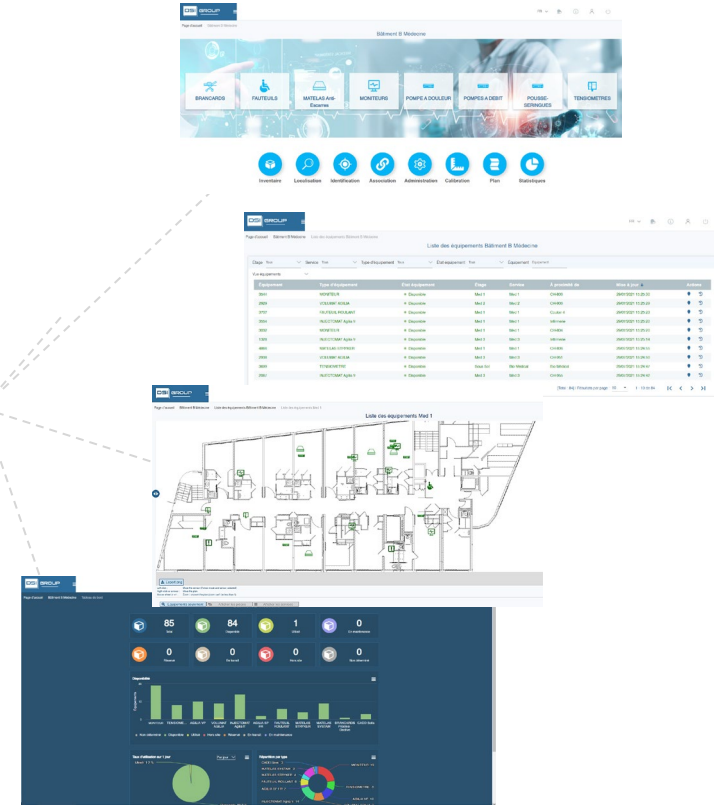
- Localisation des dispositifs
- Parcours patient
- Alerte vol / sortie
- Inventaire
- Disponibilité, Réservation

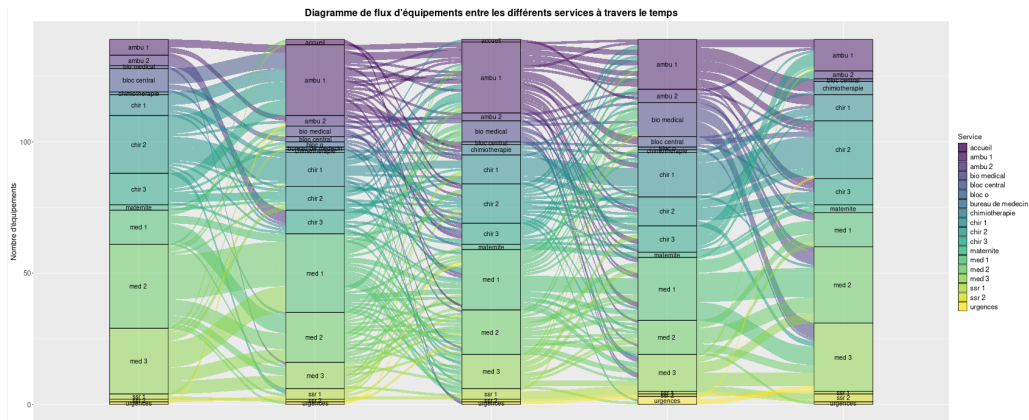
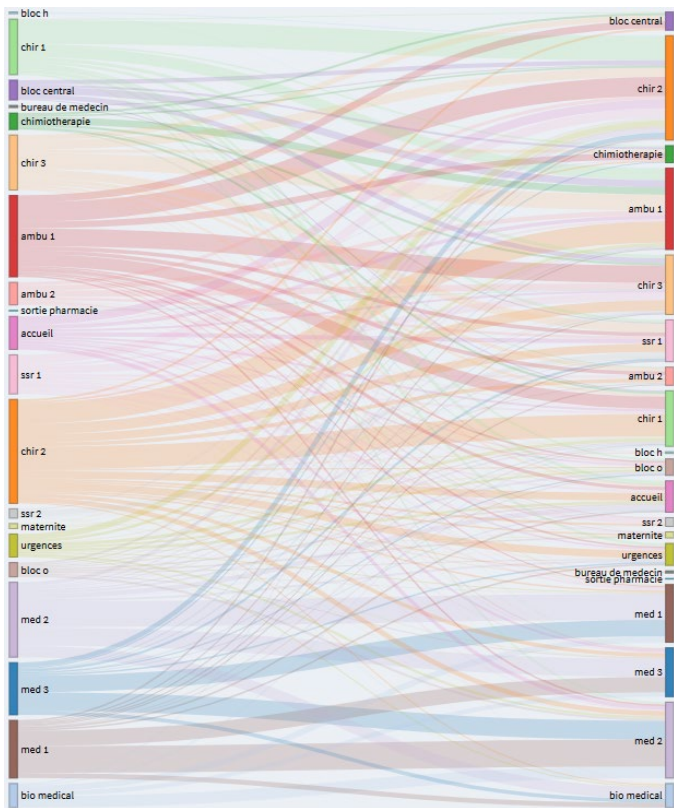
2. Les fonctionnalités analytiques incluent :

- Taux d'utilisation
- Parcours des dispositifs

3. Autres fonctionnalités incluses :

- La gestion multi-utilisateurs et multi-sites
- Une API ouverte pour l'intégration des données en GMAO et autres...





Diagrammes dynamiques :

- Visualisation des flux d'équipements entre services
- Pilotage de l'activité en temps réel

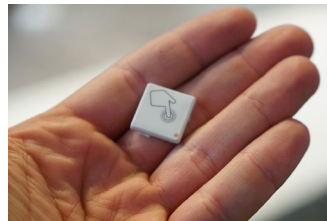
Technologies proposées

Avantages :

- **Tags ultra-compact** : dès 19 × 19 mm
- **Longévité record** : jusqu'à 15 ans d'autonomie, quasi zéro maintenance
- **Connexion sans faille** : routeurs cellulaires 3G/4G ou Ethernet
- **Fiabilité garantie** : capteurs certifiés COFRAC
- **Intelligence embarquée** : détection en temps réel de l'usage des équipements
- **Localisation haute précision** : marge d'erreur < 3 mètres
- **100 % autonome** : pas besoin du réseau interne
- **Hébergement à la carte** : sur nos serveurs sécurisés ou en local
- **Maintenance optimisée** : tournées planifiées efficacement
- **Achats simplifiés** : meilleur suivi pour le renouvellement du matériel
- **Dashboard sur mesure** : adapté à vos besoins opérationnels
- **Données exploitables** : rapports clairs et pertinents
- **Interopérabilité garantie** : intégration fluide avec GMAO & SIH

Cas d'usage :

- Traçabilité en temps réel des équipements pour une gestion optimisée
- Suivi des patients pour une meilleure qualité de prise en charge
- Protection proactive des travailleurs isolés grâce à des alertes automatisées
- Surveillance de la chaîne du froid en pharmacie pour garantir la conformité
- Contrôle du confort et du bien-être : température, qualité de l'air
- Analyse de l'occupation des bureaux pour une gestion intelligente des espaces
- Smart Cleaning : Optimisation du nettoyage en fonction de l'usage réel



Avantages :

- **Compact** : format dès 35 × 23 mm
- **Endurance maximale** : jusqu'à 5 ans d'autonomie
- **Connectivité simplifiée** : routeurs sur pile
- **Vision instantanée** : détection en temps réel de l'usage des équipements
- **Fiabilité certifiée** : capteurs homologués COFRAC
- **Localisation précise** : moins de 3 mètres d'écart
- **Hébergement flexible** : sur nos serveurs ou les vôtres
- **Maintenance optimisée** : tournées plus rapides et efficaces
- **Achats facilités** : amélioration du processus de renouvellement du matériel
- **Tableau de bord sur mesure** : vos indicateurs, votre style
- **Analyses poussées** : rapports détaillés sur l'utilisation
- **Interopérabilité totale** : intégration fluide avec GMAO & SIH

Cas d'usage :

- Gestion et suivi des équipements en temps réel
- Localisation des patients
- Sécurité renforcée pour les travailleurs isolés
- Guidage intelligent au sein de l'établissement



Avantages :

- **Déploiement express & économique** : infrastructure à faible coût
- **Zéro contrainte** : plus jamais de piles à changer
- **Autonomie totale** : fonctionne sans le réseau de l'établissement
- **Flexibilité** : Saas ou On-Premise, à vous de choisir
- **Pilotage facile** : dashboard intuitif et clair
- **Connexion immédiate** : intégration GMAO & SIH sans friction

Inconvénients :

- Inventaire par zones plutôt que géolocalisation précise des équipements
- Absence de suivi d'usage en temps réel des équipements
- Moins de flexibilité dans l'optimisation des tournées de maintenance
- Données limitées pour appuyer les décisions de renouvellement ou de rachat de matériel

Cas d'usage :

- Inventaire automatisé des équipements
- Alerte en temps réel en cas de sortie non autorisée d'un équipement ou d'un patient d'un service ou du site
- Suivi du cycle de stérilisation pour garantir la conformité et la sécurité des dispositifs médicaux



Avantages :

- **Économisez** sur vos coûts d'éclairage
- **Zéro infrastructure** : aucun routeur à installer
- **Compact** : tags dès 35 × 23 mm
- **Endurance** : jusqu'à 5 ans d'autonomie
- **Vision claire** : usage des équipements en temps réel
- **Précision** : localisation à moins de 3 mètres
- **100 % autonome** : pas besoin du réseau interne
- **Flexibilité totale** : SaaS ou On-Premise
- **Maintenance optimisée** : tournées plus efficaces
- **Tableau de bord sur mesure** : vos données, comme vous les voulez
- **Insights puissants** : rapports d'utilisation détaillés
- **Connexion fluide** : intégration GMAO & SIH

Cas d'usage :

- Gestion et suivi des équipements en temps réel
- Localisation des patients
- Sécurité renforcée pour les travailleurs isolés
- Guidage intelligent au sein de l'établissement



Géolocalisation Vs Zoning

Aspect	Géolocalisation Précise (Réseau privé, BLE, Smart Lighting)	Zoning (RFID)
Description	Localisation fine des équipements avec analyse de son état d'utilisation	Indique simplement le service ou la zone lors de l'inventaire
Exemple de cas d'usage	Trouver la pompe N° GMAO 32145, affecté au service de cardiologie	Localiser approximativement un respirateur en réanimation
Précision	Haute précision – jusqu'à 1 m	Localisation large – indique seulement le service
Efficacité	Gain d'efficacité : chaque équipement est localisé avec précision et son état est connu	Risque de retard dû à une recherche manuelle dans la zone concernée
Suivi de l'état d'utilisation	Permet de connaître en temps réel si l'équipement est en usage, libre ou en cours de maintenance	Ne fournit aucun indicateur sur l'état ou l'usage de l'équipement
Application en cas d'urgence	Permet de trouver immédiatement un équipement libre et en état de fonctionnement pour intervenir sans attendre	Nécessite une recherche physique de l'équipement par le personnel sur le terrain
Rachat de matériel	Indicateurs d'usage basés sur l'activité réelle des équipements	Maintien du statu quo sans valeur ajoutée opérationnelle
Maintenance	Optimisation des tournées de maintenance efficace	Indication approximative des positions
Coût et Complexité	Amélioration de l'efficacité des tournées de maintenance grâce à une organisation optimisée	Solution accessible, mais ne permet pas un pilotage précis des opérations
Autonomie	Fonctionne sur pile, impliquant un remplacement régulier	Aucune maintenance liée à un changement de pile

A propos de DSI Group

- **DSI Group** est une entreprise innovantes créée en 2010, qui compte 250 collaborateurs et réalise plus de 24 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2024.
- Fournisseur de solutions IT et télécoms, la société a construit au fil des années une double expertise en **Internet des Objets** et en **Intelligence Artificielle**, qui sert de fondation à **Where it**.
- Clients et partenariats :



ERICSSON



INRAE



Prêt à transformer la gestion des dispositifs médicaux dans votre établissement ?



Dominique BEDART
Service Unit Manager

dominique.bedart@dsi-globalservices.fr

(+33) 6 37 47 18 96



Adel REGHIOUI
Product Owner

adel.reghioui@dsi-globalservices.fr

(+33) 6 42 04 73 93