



inVirtus
TECHNOLOGIES

SUMMARY

- A propos d'inVirtus Technologies
- Une solution de bout en bout : Matériel, Logiciel & Connectivité
- Cas d'usage médical ; Géolocalisation intérieure : Ancres et Balises
- Cas d'usage médicale ; Géolocalisation en extérieur : Trackers
- inVirtus Cloud
- inVirtus Application
- Avantages
- Prochaines étapes



Qui sommes-nous ?

Développeur et intégrateur de solutions IoT dédiées au suivi des actifs en intérieurs & extérieurs.

Solution clé en main de bout en bout
1- Dispositif de suivi
2- Suite logicielle de supervision ouverte et évolutive.

Secteurs :



Ils nous font confiance :



Fondée en 2018,
20p, Nantes
Expert IoT intérieur & extérieur
Partenaire tout en 1 : Logiciel & Matériel informatique
+25.000 objets connectés
Made in France

Questions abordées :

Vous recevez un grand nombre d'appareils biomédicaux dans votre établissement, et ils suivent un grand nombre d'itinéraires possibles à travers plusieurs types de zones (par exemple, la réception, la salle, l'anesthésie, la salle d'opération, la salle de réveil, la cafétéria, etc.)

Équipements perdus

- Perte de temps à chercher
- Investissements inutiles

En outre, vous n'êtes pas en mesure de personnaliser les offres de services en fonction de la région où se trouve l'équipements, le patient/soignant.

Faible visibilité sur les patients/soignants

- Changement d'itinéraire
- Perte de temps pour guider le patient dans son voyage, pour répondre aux demandes de ses proches.



inVirtus : une solution de bout en bout

inVirtus est l'un des rares acteurs du marché à offrir une solution complète : matériel, logiciel, connectivité et intégration aux systèmes des clients.



inVirtus Cloud :

INTÉRIEUR



Vos équipements



Tags BLE

Ancre inVirtus



Compatible avec la RFID et les codes-barres

INTÉRIEUR & EXTÉRIEUR



Vos équipements

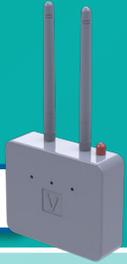


Trackers inVirtus

Géolocalisation intérieure : Logistique multi-sites

Objectif : Suivi des actifs médicaux dans les hôpitaux

ivScan Chronos



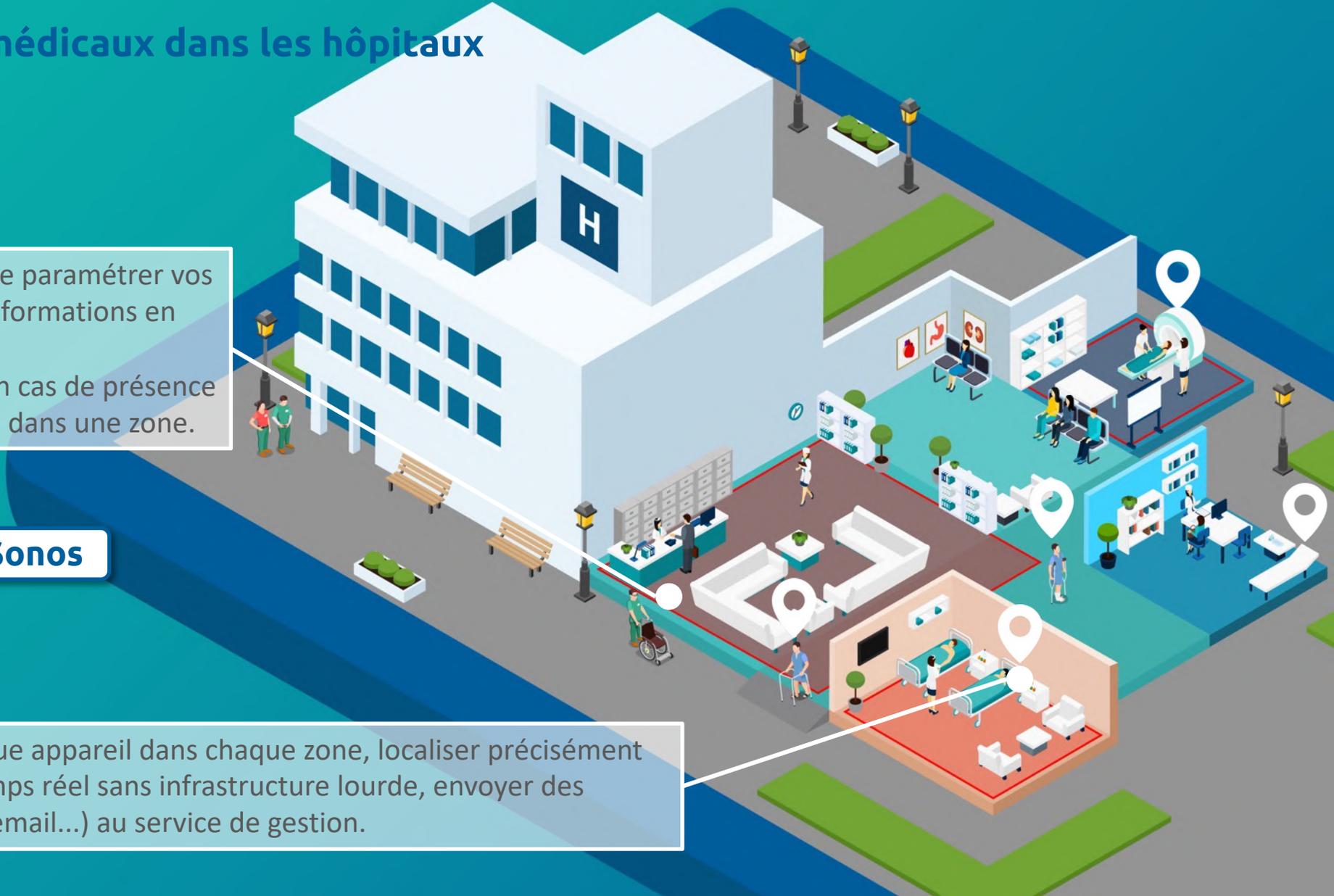
Générer des zones vous permettant de paramétrer vos équipements et de transmettre des informations en temps réel.

Elles vous permettent d'être alerté en cas de présence d'un appareil biomédical non autorisé dans une zone.

ivBeacon Sonos



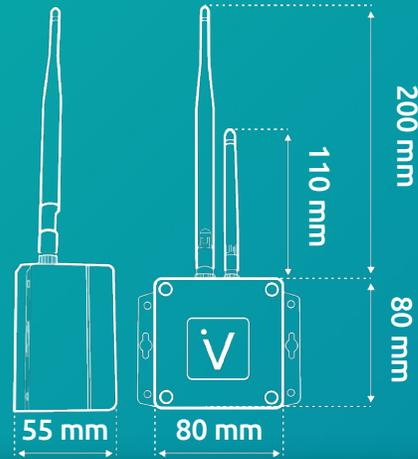
Mesurer le temps passé par chaque appareil dans chaque zone, localiser précisément les équipements médicaux en temps réel sans infrastructure lourde, envoyer des notifications (SMS, appli mobile, email...) au service de gestion.



Géolocalisation intérieure : Créez des zones jusqu'à 50m avec les ancres inVirtus.

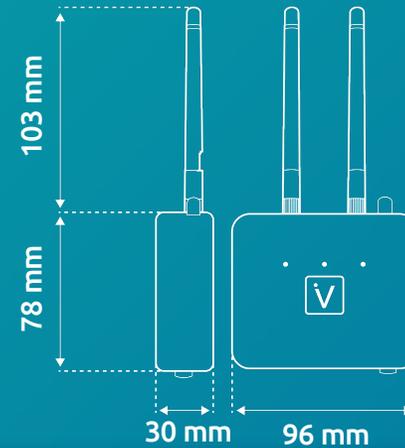
Poids : 288g
Autonomie de la batterie : 10 ans
Protocole de communication : MQTTs
LORAWAN classe A : 868 Mhz
Antenne BLE / Lora : Omnidirectionnelle
Avantages :

- IP67
- Température : -40°C / +85°C



-  Jusqu'à 10 ans d'autonomie
-  Scan : 1 200 beacons
-  Aucun fil requis
-  Portée Jusqu'à 100 m

ivScan Athena



-  Scan : 10 000 tags par scan
-  Connectivité : Ethernet / WiFi
-  Plug & Play
-  Portée Jusqu'à 400 m

ivScan Chronos

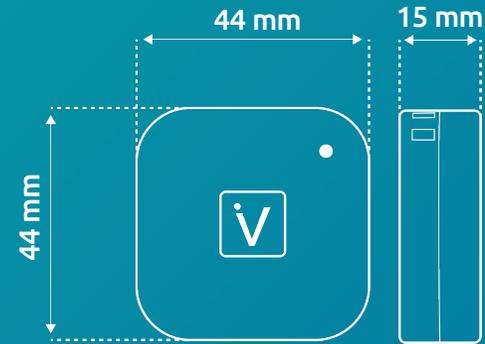
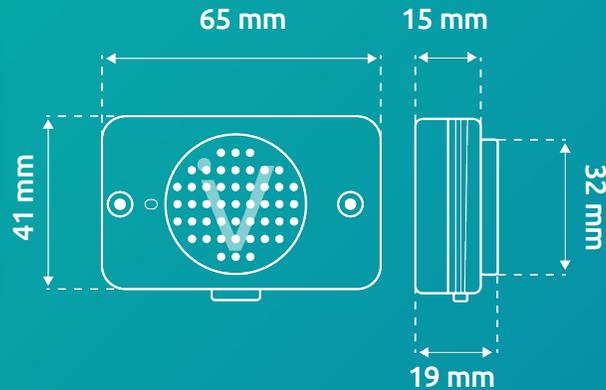
Poids : 122g
Mise en place : Automatique
Alimentation électrique : DC 5V, Micro-USB, PoE
Protocole de communication : MQTTs
LORAWAN Classe A : Omnidirectionnelle
Avantages :

- Connexion Ethernet / Wifi
- Température : -30°C / +70°C



Géolocalisation intérieure : Suivez vos actifs avec les balises inVirtus

Bluetooth : BLE 5.3
Boîtier : Polycarbonate
Poids : 18g
Bouton / LED : On / Off
Portée : Jusqu'à 120m
Batterie : LiMnO2



Bluetooth : BLE 5.3
Boîtier : Polycarbonate
Poids : 13g
Configurable LED : On / Off, Alarme...
Portée : Jusqu'à 120m
Batterie : CR2477, 1000 mAh, 3V



Jusqu'à
6 ans d'autonomie



BLE
Bluetooth Low Energy



Buzzer
100 dB



Température
-40°C / +60°C

ivBeacon Sonos



Jusqu'à
10 ans d'autonomie



BLE
Bluetooth Low Energy



Étanchéité IP67



Température
-40°C / +85°C

ivBeacon Lite



Géolocalisation extérieur/intérieur : suivi de l'actif biomédical, sur et hors site.

Objectif : Traçabilité des biens de santé

Equipez vos véhicules/appareils d'un tracker GPS ivTrack. Vous pourrez ensuite les localiser en temps réel via le cloud inVirtus pour PC et l'application mobile android.



ivBeacon Lite

Tag BLE installée sur chaque bien. Il permet d'être scanné par le ivTrack Evo lors de l'entrée/sortie de votre site.

ivTrack Evo



Fixé sur chaque lit médicalisé/véhicule. Scannez votre bien en temps réel.

Avantages :

- Mesurer le temps d'utilisation ou la distance parcourue par l'équipement
- Optimiser les opérations de maintenance
- Localiser précisément et sans infrastructure lourde en temps réel
- Être alerté en cas de changement de zone imprévu...



Géolocalisation Extérieur (+Intérieur) : suivez vos biens avec l'ivTrack Evo GPS(+BLE)

ivTrack Evo



Autonomie :
Jusqu'à 10 ans



Température de fonctionnement :
-40°C / +85°C



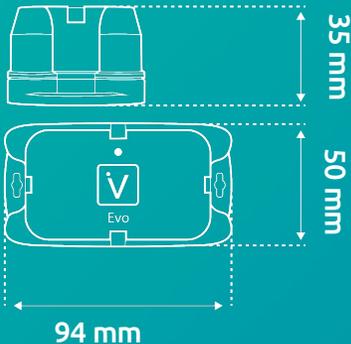
Résistance :
IK09



Étanchéité :
IP68



Anti-vandalisme



Installation

Plug & Play et dans le monde entier

Technologies hybrides
Smart GSM (2G, LTE-M, NB IoT)

GNSS Omnidirectionnel
Précision < 5 m*

Fix GPS multi-mode
Normal, Dynamique, S&S

BLE Bi directionnel
Émetteur & Récepteur BLE

Récupération des données
160 fix GNSS en mémoire

Indicateur LED

Activation de la LED suite à un événement
(ex: date de maintenance atteinte,
dernière phase de l'OF validée...)

- Accéléromètre 3D
- Buzzer
- Capteur de température
- Configurable à distance
- Coloris aux choix 13



* in optimal conditions



Géolocalisation extérieure (+intérieure) : convient pour une installation dans des environnements contraignants.

ivTrack Nano



Autonomie :
5 ans avec 2 localisations / jour



Température de fonctionnement :
-40°C / +85°C



Résistance :
IK09



Étanchéité :
IP66



Anti-Vandalisme

Installation
Prêt à l'emploi et dans le monde entier

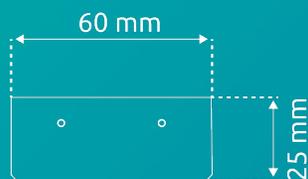
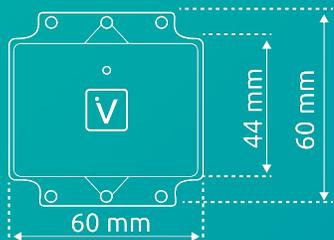
Fix GPS multi-GNSS
GPS, GLONASS, Galileo & QZSS

BLE Bi directionnel
Émetteur et récepteur BLE

Technologies hybrides
Smart GSM (2G, LTE-M, NB IoT)

Récupération des données
160 fix GNSS en mémoire

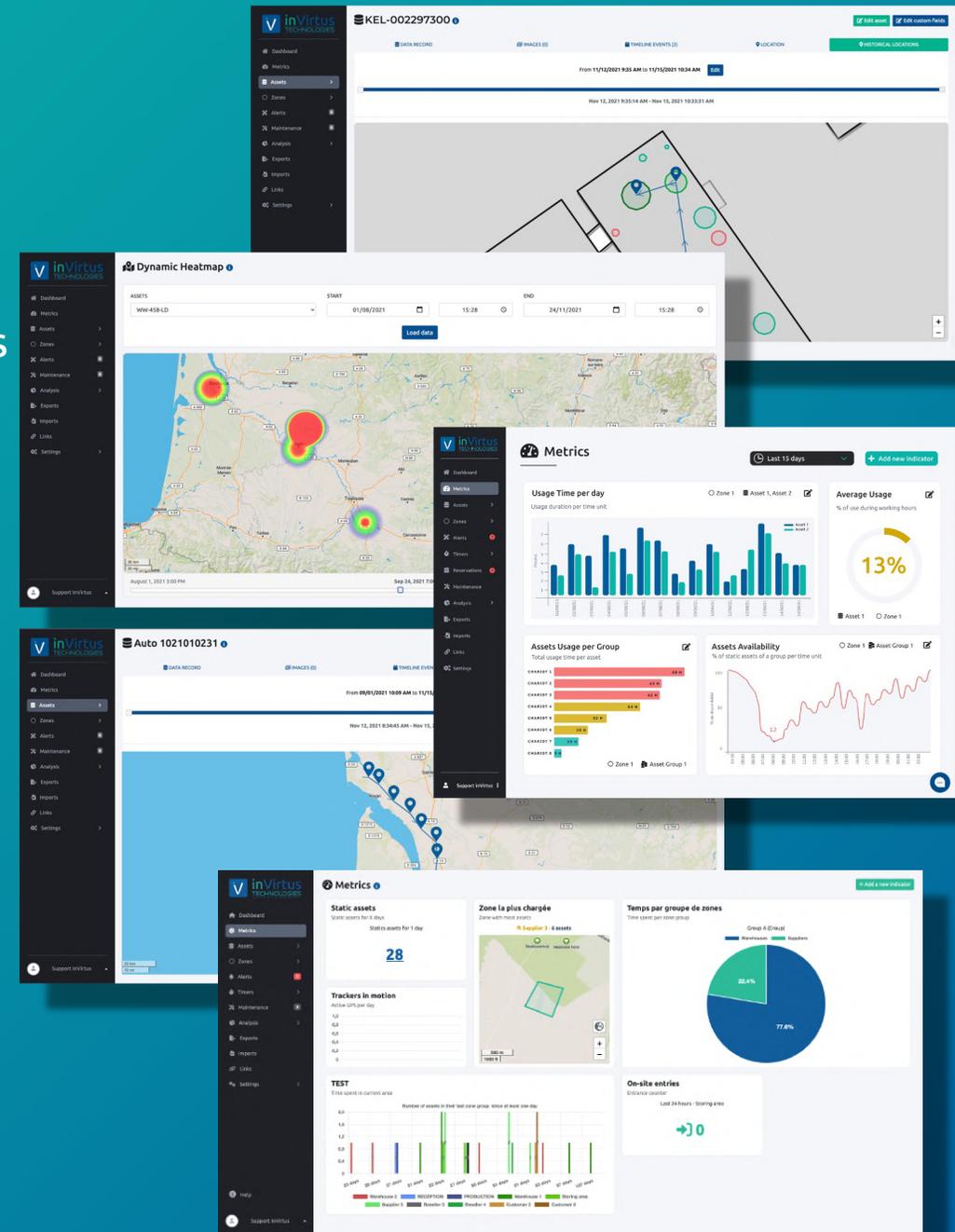
Indicateur LED
Activation de la LED suite à un événement
(ex: date de maintenance atteinte,
dernière phase de l'OF validée...)



- Accéléromètre 3D
- Buzzer
- Capteur de température
- Configurable à distance
- Coloris aux choix

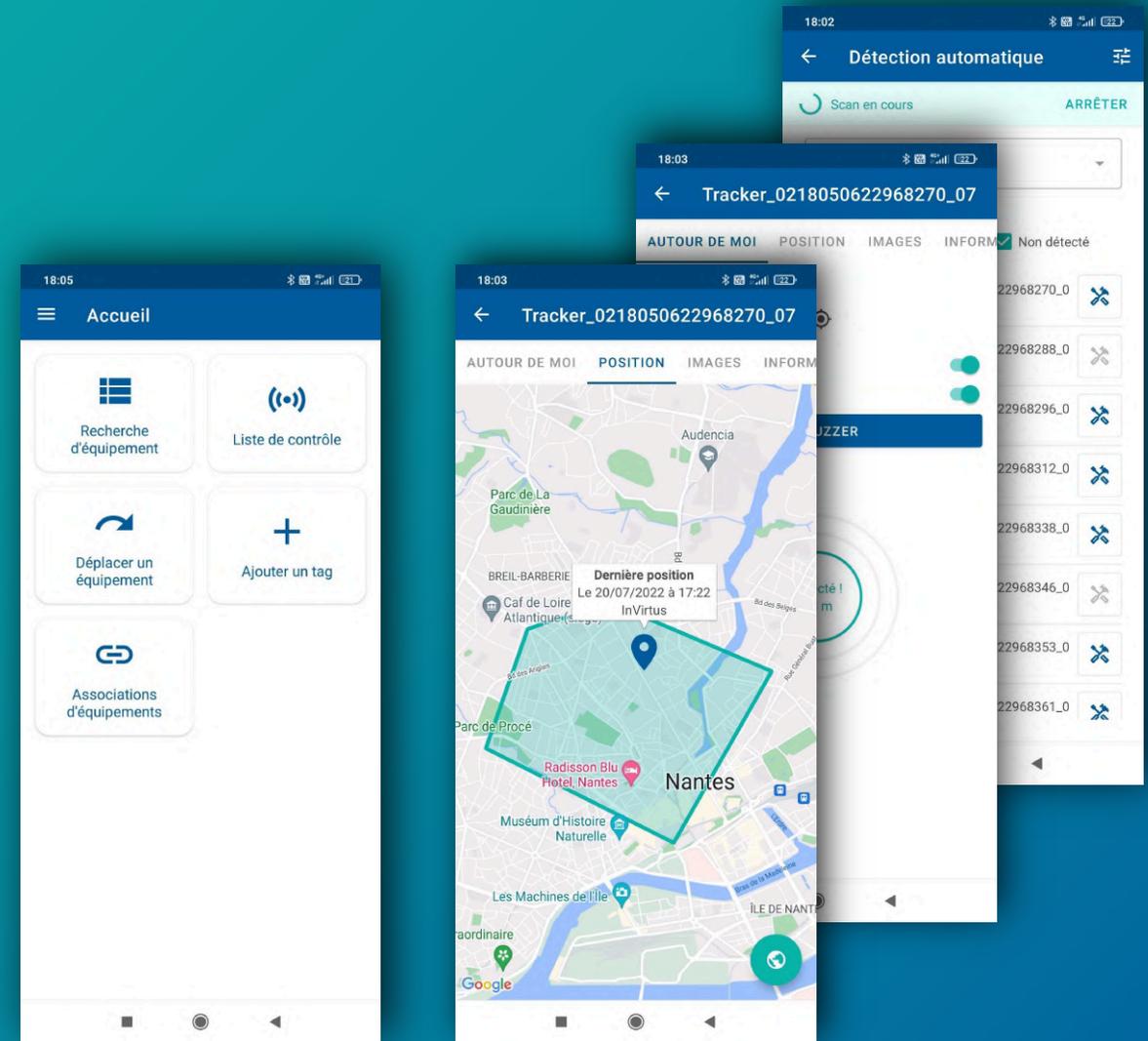
Plateforme inVirtus Cloud

- Localisez immédiatement ce que vous cherchez
- Réaliser des inventaires fréquents et précis sur plusieurs zones
- Créez des zones de géofencing
- Mettre en place des alertes et être informé en cas d'imprévis
- Retracer l'historique des mouvements
- Comparez les temps de virement théoriques / réels
- Analyser les rotations et identifier les goulots d'étranglement
- Améliorer les flux de production, l'allocation des équipements
- Optimiser la maintenance des outils
- Choisissez votre propre tableau de bord d'indicateurs
- Poussez les données de géolocalisation vers votre propre système (ERP, WMS...)



Android inVirtus App

- Associer/désassocier un actif à une balise
- Localisez immédiatement votre actif
- Connaître votre distance avec le bien
- Activer la LED / le buzzer de la balise
- Modifier les informations sur le bien



Solution inVirtus : Avantages

Géolocalisation transparente
intérieure & extérieure

Intégration facile avec les systèmes
ERP et autres systèmes tiers

Installation plug & play facile :
infrastructure coûteuse requise.



1 seul partenaire pour une solution
complète, simple et fiable

Expertise dans le suivi des actifs
et des ordres de production, avec
des fonctions d'optimisation des
processus.

Solution évolutive et innovante
(buzzer Tag, panneau solaire,
versions mensuelles du logiciel, ...)

Installation sur site pour une
protection maximale des données

Quelle est la prochaine étape ?



Rencontrons-nous pour plus d'informations



inVirtus propose 2 kits de démarrage (intérieur / extérieur) à des fins de test.



Un " Starter Kit" premium adapté à vos besoins, et le soutien d'un chef de projet pour la mise en place et la formation.



Déploiement complet



inVirtus offre un soutien à long terme pour la maintenance, l'analyse des données et l'optimisation des processus.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



**Restons en
contact :**

Emmanuel Vertongen

Mail: emmanuel.vertongen@invirtus.io

Tel : +33 (0)7 68 72 21 36



inVirtus
TECHNOLOGIES

Passez à l'activité médicale 4.0

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



**Restons en
contact :**

Frédéric BELHACHE

Mail : frederic@invirtus.io

Tel : +33 (0)6 07 03 28 61



Passez à l'activité médicale 4.0

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



**Restons en
contact :**

Raphaël PANTAIS

Mail : raphael@invirtus.io

Tel : +33 (0)6 47 43 96 95



inVirtus
TECHNOLOGIES

Passez à l'activité médicale 4.0