inVirtus
TECHNOLOGIES

SOMMAIRE

- À propos d’inVirtus Technologies
- Une solution de bout en bout : Matériel, Logiciel & Connectivité
- Cas d'usage dans vos entrepôts ; Géolocalisation intérieure : Ancres & Tags
- Cas d’usage sur vos chantiers ; 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 :

THALES · ALSTOM · LA POSTE · ENGIE · naotic technologies utiles · CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE · NAVAL GROUP · VOLVO TRUCKS · Novatech Technologies · AIRBUS · stryker A Global Leader in Medical Technology · SNCF · GiFi des idées de Génie ! · IDEA GROUPE

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 :

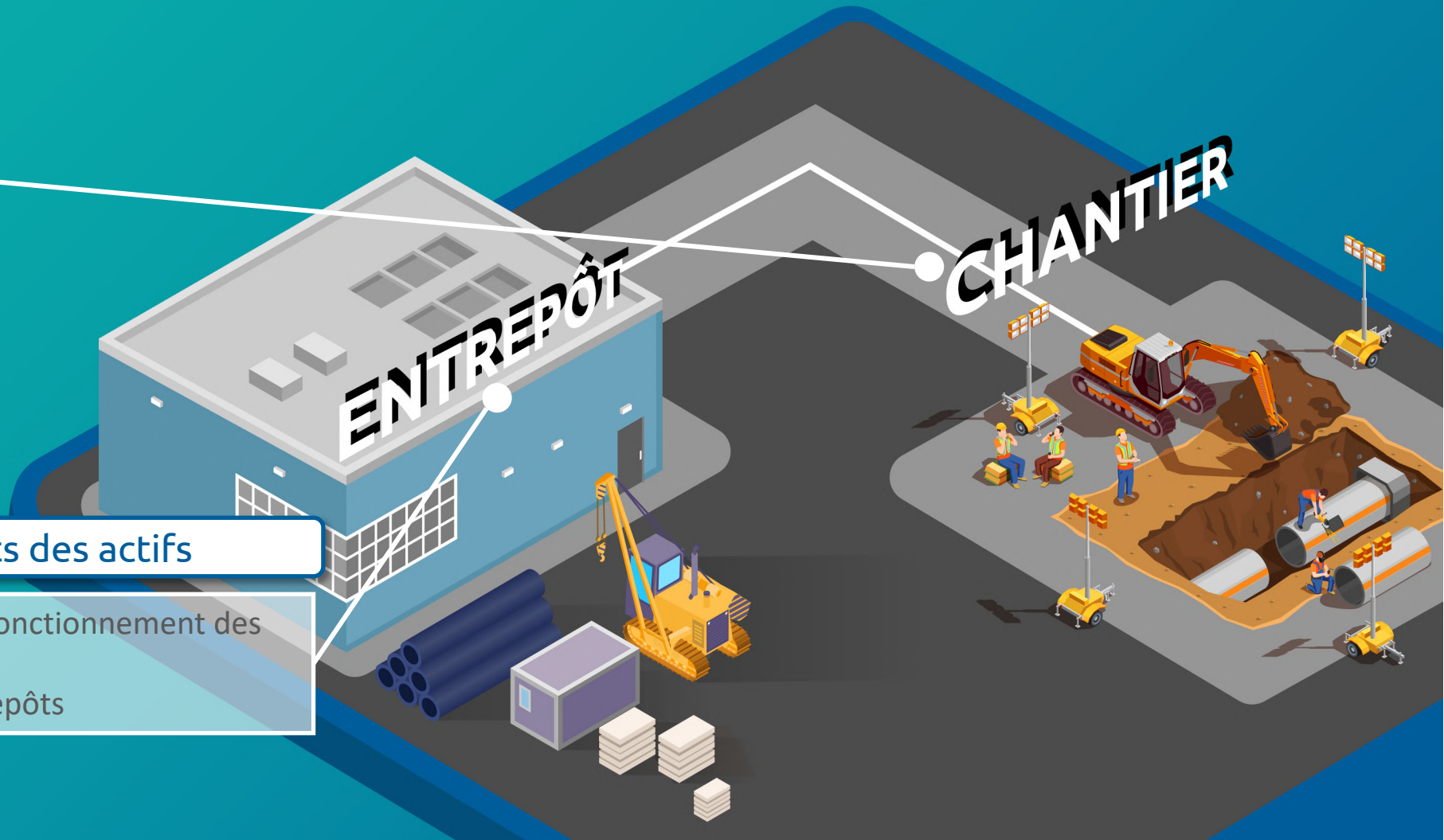
Les besoins en traçabilité augmentent chaque jour, que ce soit pour optimiser votre flux de production ou pour suivre les mouvements de vos actifs sur différents chantiers. Ce type de problèmes peut être facilement résolu grâce aux solutions IoT.

Bien perdus ou volés

- Perte de temps à chercher
- Investissements inutiles

Faible visibilité des mouvements des actifs

- Mauvaise optimisation du temps de fonctionnement des machines, équipements, outillages
- Double investissement dans vos entrepôts



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.

INTÉRIEUR

Vos équipements

Tags BLE

Ancres inVirtus

inVirtus Cloud :

INTÉRIEUR & EXTÉRIEUR

Vos équipements

Trackers inVirtus

Géolocation intérieur

Objectif : Traçabilité de petits matériels, boîte à outils, tournevis, perceuses,...

ivBeacon Lite

Fixé sur chaque caisses où outils.
Suivez en temps réel vos équipements à domicile et sur votre chantier.

ivScan Chronos

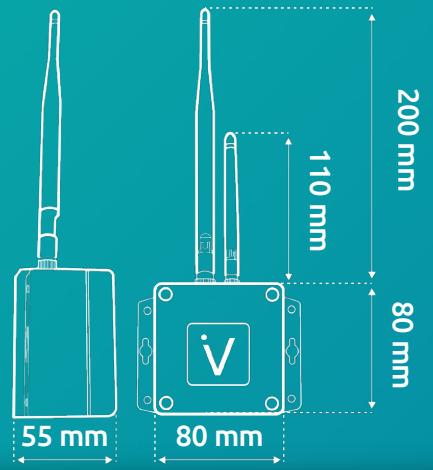
Générer des zones vous permettant de configurer vos équipements et de transmettre des informations en temps réel.

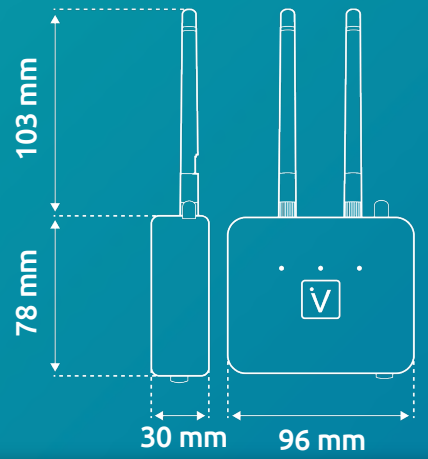
Problèmes :

- Charge administrative pour valider la livraison sur le chantier.
- Perte de temps dans l'inventaire.
- Mauvaise visibilité sur les quantités en stock dans vos entrepôts et sur vos chantiers.

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

Poids : 288g
Autonomie de la batterie : 10 ans
Protocole de communication : MQQTs
LORAWAN classe A : 868 Mhz
Antenne BLE / Lora : Omnidirectionnelle
Avantages :
- IP67
- Température : -40°C / +85°C



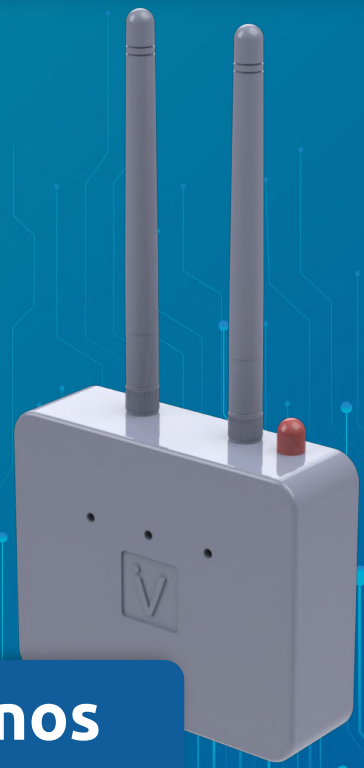


Poids : 122g
Mise en place : Automatique
Alimentation électrique : DC 5V, Micro-USB, PoE
Protocole de communication : MQTTs
LORAWAN Classe A : Omnidirectionnelle
Avantages :
- Connexion Ethernet / Wifi
- Température : -30°C / +70°C

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

ivScan Athena

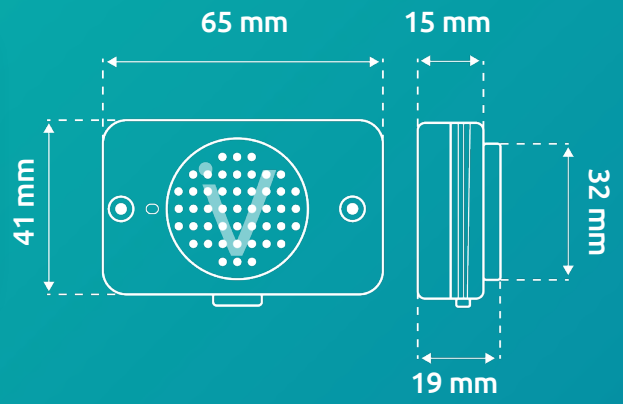
- Scan : 10 000 tags par scan
- Connectivité : Ethernet / WiFi
- Plug & Play
- Portée Jusqu'à 400 m

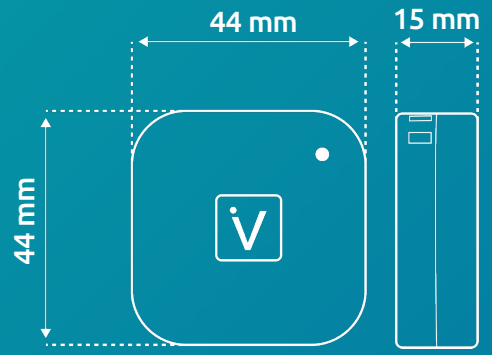


ivScan Chronos

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

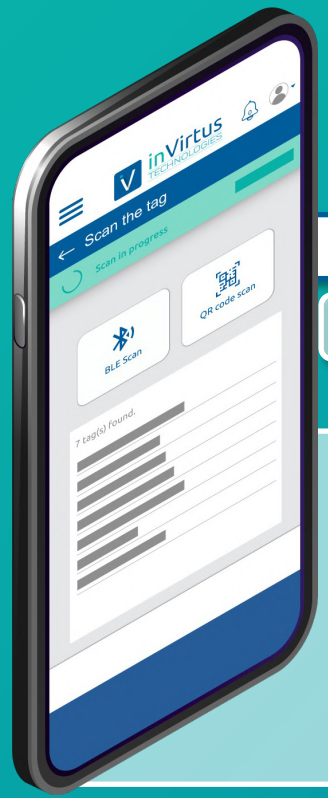
ivBeacon Lite

Géolocalisation extérieure

Objectif : Suivi de vos petits et grands outillages sur vos chantiers.

ivBeacon Lite

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



inVirtus App

Scan des produits entrants/sortants

ivTrack Evo

Le tracker inVirtus localise vos biens.
Il scanne vos appareils contenus sur votre site, évitant les oublis et alertant des vols.
Un signal est envoyé à la plateforme pour vous alerter.

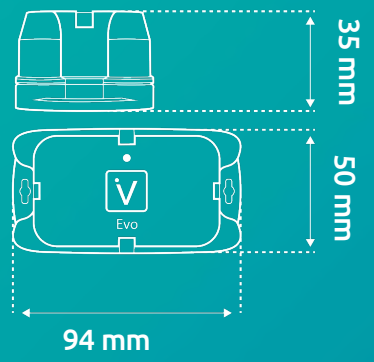
Avantages :

- Preuve en temps réel de la livraison sur le chantier
- Inventaire instantané sur le chantier et chez le client
- Réduction de la quantité d'actifs à racheter
- Optimisation de la maintenance de vos équipements
- Statistiques sur les taux de rotation/utilisation

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 évènement (ex: date de maintenance atteinte, dernière phase de l'OF validée...)

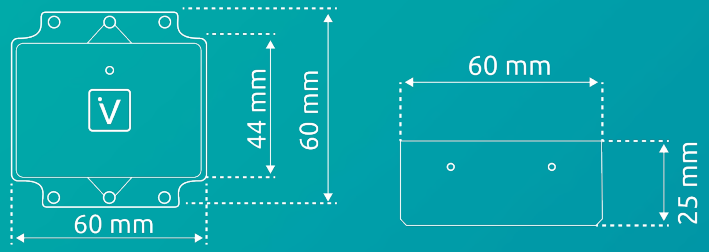
* in optimal conditions

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

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

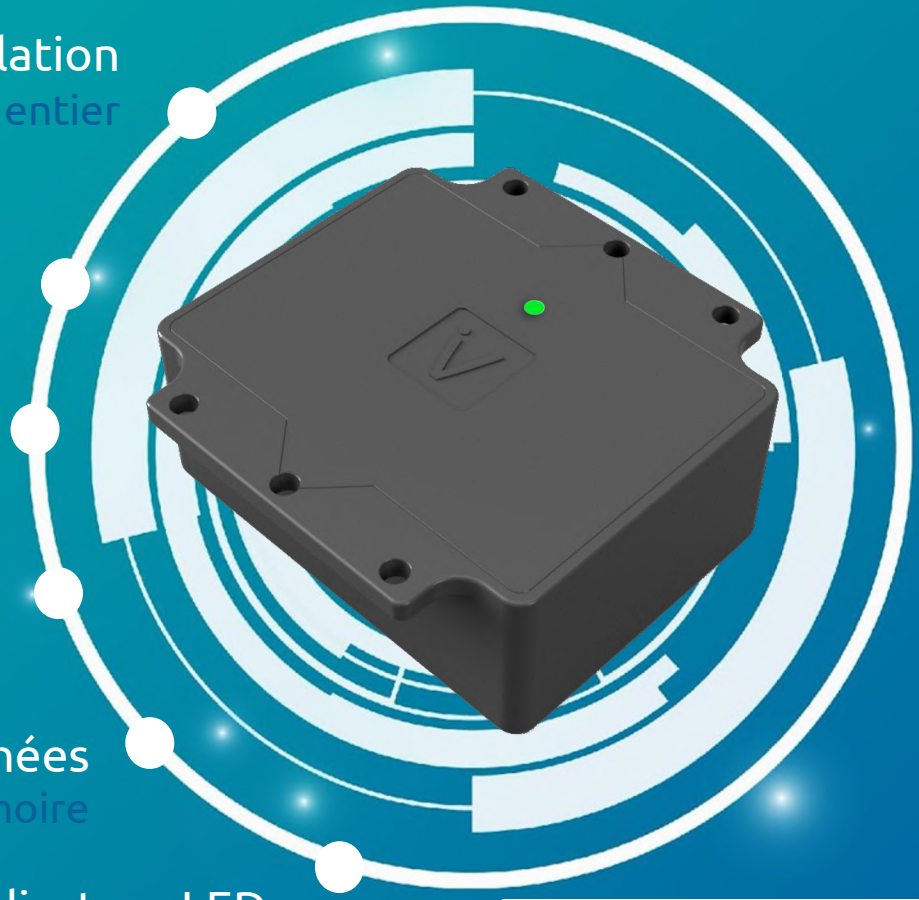
Fix GPS multi-GNSS
GPS, GLONASS, Galileo & QZSS

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 évènement (ex: date de maintenance atteinte, dernière phase de l'OF validée...)



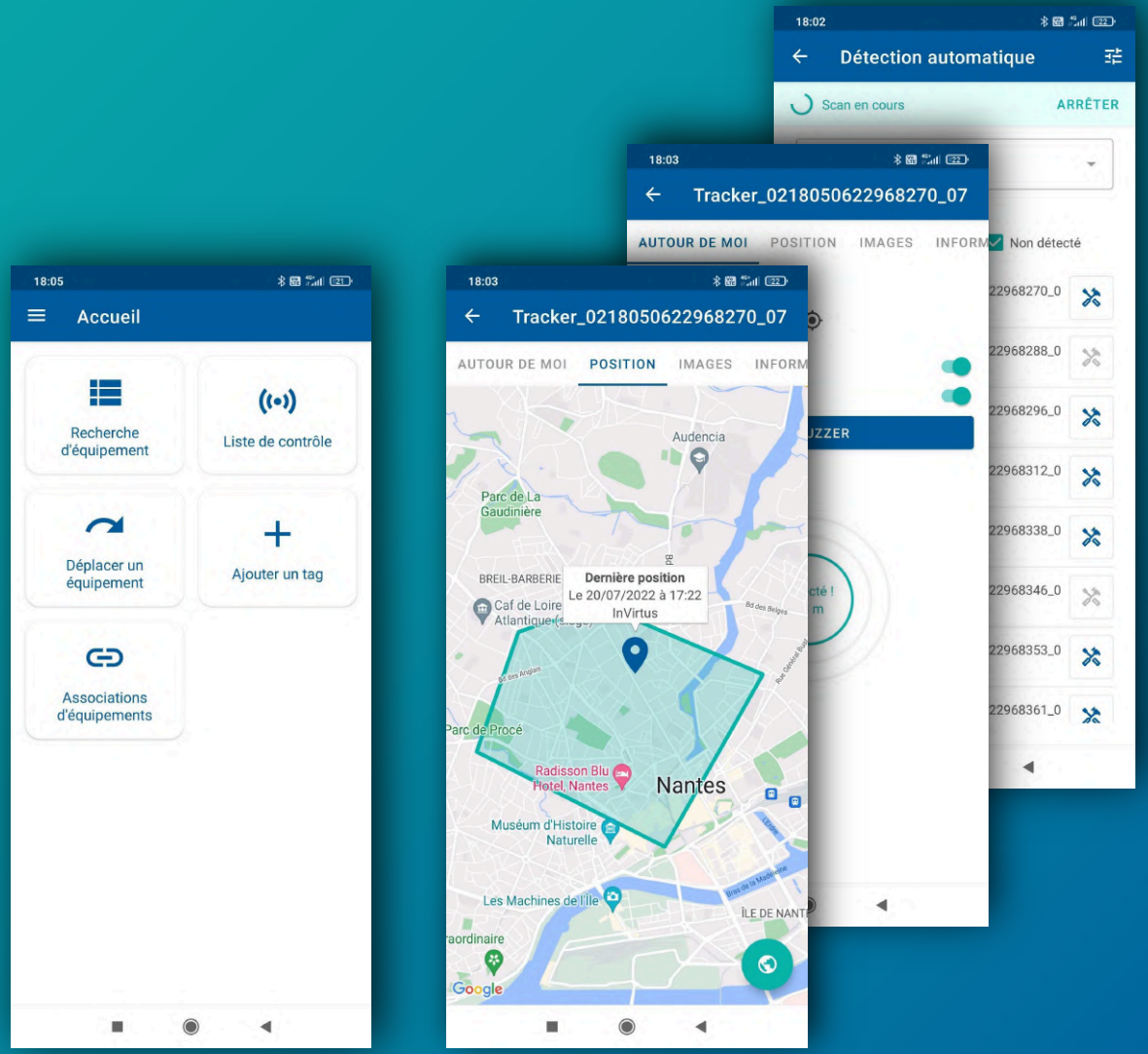
- Accéléromètre 3D
- Buzzer
- Capteur de température
- Configurable à distance
- Coloris aux choix

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'imprévus
- Retracez 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 ?

RÉUNION / VISIO / DÉMO → **STARTER KIT** → **PoC** → **GO** → **MAINTENANCE**

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 la construction 4.0

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Restons en contact :

Frédéric BELHACHE

Mail : frederic@invirtus.io
Tel : +33 (0)6 07 03 28 61

inVirtus TECHNOLOGIES

Passez à la construction 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 la construction 4.0