

QENVI

ROBOTICS

AU COEUR DE L'INNOVATION.



QENVI

ROBOTICS

NOS VALEURS

Progresser ensemble

La passion de la technologie

L'intégrité

Le travail

Depuis 2016, la filiale QENVI Robotics étudie, conçoit et réalise des robots suiveurs et / ou autonomes, porteurs de charges.

Nos robots permettent de transporter toute charge imaginable (personnes, produits, marchandises, nourriture, outils, ...) en suivant l'utilisateur dans ses déplacements.



Les robots suiveurs QENVI Robotics sont issus du concept de la Cobotique : la robotique collaborative. Nos robots permettent d'assister l'humain dans ses efforts et ne le remplacent pas.

NOS BASES PERSONNALISABLES

QENVI Robotics vous propose ses 3 bases standards et personnalisables (portant 60, 150 et 300 kg), et propose en complément des services-sur-mesure en robotisant la structure de votre choix.

Nos bases personnalisables ont la fonction de base "suivi" et fonctionne également avec le mode "autonome" pour répondre à votre besoin.



QBOT60



Robot suiveur « S » pouvant porter vos charges jusqu'à 60kg.
Autonomie de la batterie de 7h, batterie interchangeable rackable



QBOT150



Robot suiveur « M » pouvant porter vos charges jusqu'à 150kg.
Autonomie de la batterie de 7h, batterie interchangeable rackable



QBOT300-S



QBOT300-P



Robot suiveur « L » pouvant porter vos charges jusqu'à 300kg.
Autonomie de la batterie de 7h, batterie interchangeable rackable

DEUX MODES DISTINCTS : LE SUIVI ET L'AUTONOMIE

MODE SUIVI

Le **mode suivi** permet à la structure robotisée de suivre l'utilisateur dans tous ses déplacements grâce à une **balise** qu'il porte sur lui.



- Un simple bouton pour allumer cette fonction
- Une autonomie de 2h avec la possibilité d'interchanger la batterie
- Le robot se déplace en intérieur comme en extérieur
- Une vitesse de déplacement réglable
- La détection et l'évitement d'obstacles
- Un système sécurisé (gyrophare, frein moteur, bouton d'arrêt d'urgence, ...)

NOS TRAINS DE ROBOTS

En complément du suivi, il est également possible de réaliser des **trains de robots** sans configuration préalable : des robots se suivent les uns les autres à la chaîne.



DEUX MODES DISTINCTS : LE SUIVI ET L'AUTONOMIE

MODE AUTONOME

Le **mode autonome** permet au robot de se déplacer en toute autonomie vers la destination choisie par l'utilisateur grâce à un boîtier de commande (smartphone, tablette, etc.).



DÉTECTION ET ÉVITEMENT D'OBSTACLES

Si le robot rencontre un **obstacle**, il le détecte et le contourne pour rejoindre la destination choisie.

Si l'obstacle devient permanent, il l'enregistre dans sa carte interne et en tient compte dans les trajets futurs.

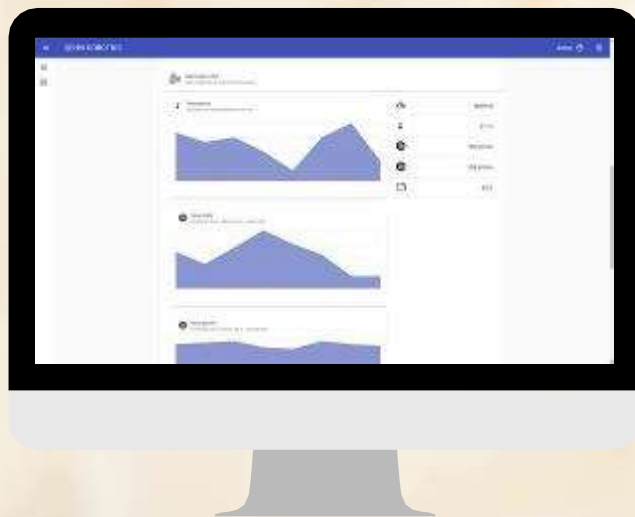
Les deux modes sont complémentaires et utilisables successivement.

NOS LOGICIELS QENVI ROBOTICS

QENVI Robotics propose des logiciels permettant :

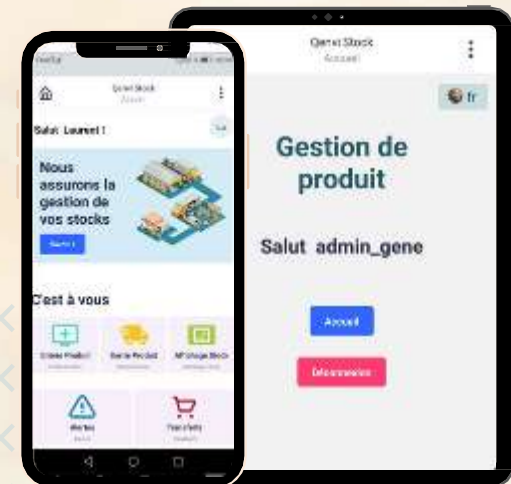
LA GESTION DE LA FLOTTE

Pour la localisation des robots, l'état des machines, la gestion des alertes, et la gestion de la maintenance des machines.



LA GESTION DES STOCKS DE PRODUITS

Pour un meilleur suivi des entrées et sorties ou des variations de stocks, en complément ou non de l'utilisation des robots.



**TRAVAILLER AVEC
NOS ROBOTS,
C'EST ASSURER
L'AMÉLIORATION DE
LA PRODUCTIVITÉ**

**Gain de temps
diminution de
micro-opérations
entre chaque
tâche**

**Diminution de la pénibilité
baisse des troubles musculo-
squelettiques (TMS) et des
maux de dos, diminution des
accidents de travail chez les
employés**

**Satisfaction des
salariés et diminution
de l'absentéisme**

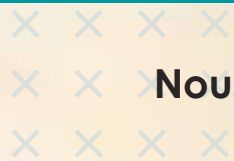
**Optimisation et
simplification des
déplacements**

**Modernisation de
votre entreprise 4.0
grâce à notre
solution innovante**

**Facilitation des
préparations de
commandes & picking**

**Optimisation des coûts
l'envoi autonome du robot
permet de libérer des
ressources, de réduire les
coûts associés aux
accidents de travail**

QENVI Robotics : une solution unique et innovante pour votre entreprise 4.0



Nous mettons à profit les avancées de l'**intelligence artificielle** afin de rendre nos robots mobiles interactifs et acceptables par l'être humain.

Nous développons des algorithmes de contrôle de mouvements, qui permettent à nos robots de se déplacer de manière fluide en transportant des charges lourdes et de manière sécurisée.



POINTS INNOVANTS DE NOS ROBOTS SUIVEURS

- ◆ Des robots intégralement électriques
- ◆ Adaptabilité système de suivi sur n'importe quel châssis.
- ◆ Résolution de la problématique de la pénibilité (mal de dos, TMS, accidents de travail...).
- ◆ Nos trains de robots : les robots peuvent se suivre entre eux.
- ◆ Solution hybride permet de switcher d'un mode à un autre.
- ◆ Sécurisation du suivi du robot avec une identification unique : aucune perte dans le suivi, pas de perturbation par la lumière, pas de perturbation par le croisement de personnes. L'adaptabilité de la solution et le système de communication permettent des déplacements dans tout environnement.

NOS ROBOTS SUIVEURS EN PLEINE ACTION.

Nous avons développé plusieurs robots dans les domaines de **l'industrie**, du **médical** et de la **grande distribution**. Grâce à la personnalisation de nos robots (charge, taille, milieu), les cas d'usages sont multiples.



L'INDUSTRIE

Le robot, couplé à une application mobile et un logiciel de gestion des stocks, suit l'utilisateur dans tous ses déplacements en portant ses charges lors des préparations de commande, de la mise en rayon, du picking, ...

L'application et le logiciel sont connectés et servent à scanner les produits et à gérer les stocks.



LE MÉDICAL

Grâce à l'adaptabilité de nos systèmes de suivi sur toute structure, nos robots suiveurs permettent de soulager le personnel de santé au sein des hôpitaux ou des EHPADs.

Nous développons des fauteuils roulants robotisés permettant aux aide-soignants de ne pas avoir à pousser le patient : c'est le patient sur le fauteuil qui suit.

L'application mobile qui accompagne le robot permet l'utilisation du mode autonome : le patient en fauteuil choisit la destination à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette tactile et le robot l'emmène là où il souhaite se rendre. Le patient gagne en autonomie.

Nous proposons également des chariots de transfert de linge, de repas, de solutés, de médicaments et des robots brancards permettant d'assister le personnel médical.



LA GRANDE DISTRIBUTION

Notre robot suiveur, couplé à une application mobile, assiste l'utilisateur lors de la mise en rayon des produits ou lors des préparations de commande pour les drives.

Il assiste également les personnes aux mains prises ou en situation de handicap pour faire leurs courses : le robot suit son utilisateur et porte ses charges. À la fin et lorsque la personne a déchargé ses courses dans son véhicule, le robot retourne à sa base en toute autonomie grâce au mode « retour à la base ».



D'autres domaines envisageables ...

Agriculture : aide aux récoltes, logistique des denrées alimentaires

Urbanisation : aide aux aménagements urbains, aide aux livraisons

Armée : accompagnement lors des missions, transport du matériel

Tourisme : chariots d'aéroports, transport des bagages



QUELQUES MOTS SUR LA SOCIÉTÉ MÈRE ...

QENVI

Créée en 2008, **QENVI** est la société mère de QENVI Robotics. Elle est reconnue entreprise innovante par la Frenchtech et dispose d'un agrément CIR.



LE BESOIN CLIENT AU COEUR DE L'OFFRE QENVI



Elle agit pour la **performance** des entreprises en proposant différents services :

- Le diagnostic, le conseil, l'audit, la formation
- Des prestations en stratégie et en organisations des affaires
- La mise en place des démarches Qualité, Sécurité, Environnement, Lean/6sigma
- Des services en ingénierie dans les métiers de l'informatique, la robotique, l'embarqué et l'intelligence artificielle



CONTACTEZ-NOUS

Si vous souhaitez plus d'informations,
contactez-nous :



[QENVIROROBOTICS.COM](https://qenvirobotics.com)



04.22.13.54.67



CONTACT@QENVIROBOTICS.COM

