



# BellaBot Pro

Robot de livraison et de publicité premium



Génération  
ROBOTS



# CONTENU

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU



# BellaBot Pro

Robot de livraison et de publicité premium

BellaBot Pro, une solution de livraison et de publicité haut de gamme, incarne le charmant personnage sur le thème des chats du BellaBot original, offrant une interaction multimodale, une grande capacité de charge et une technologie de batterie interchangeable.

Améliorant ces fonctionnalités de base, il dispose d'un grand écran publicitaire pour des capacités promotionnelles améliorées. Nous avons affiné la détection visuelle des plateaux pour une plus grande précision et des capacités de reconnaissance des plats étendues. De plus, l'éclairage ambiant du plateau assure un guidage clair lors du ramassage des repas. Avec l'ajout de caméras frontales, il améliore la sensibilisation à l'environnement et permet des salutations interactives. Pris en charge par le positionnement visuel VSLAM + Laser SLAM, il est bien adapté aux déploiements à grande échelle.



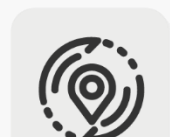
# Caractéristiques clés



Mobilité supérieure



Publicité personnalisée



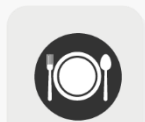
Vslam+ amélioré



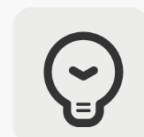
Sécurité Omni-Sense



Reconnaissance et diffusion  
d'antennes paraboliques



Détection intelligente des bacs



Prudence sur les  
passages pour  
piétons



Plusieurs modes de  
livraison



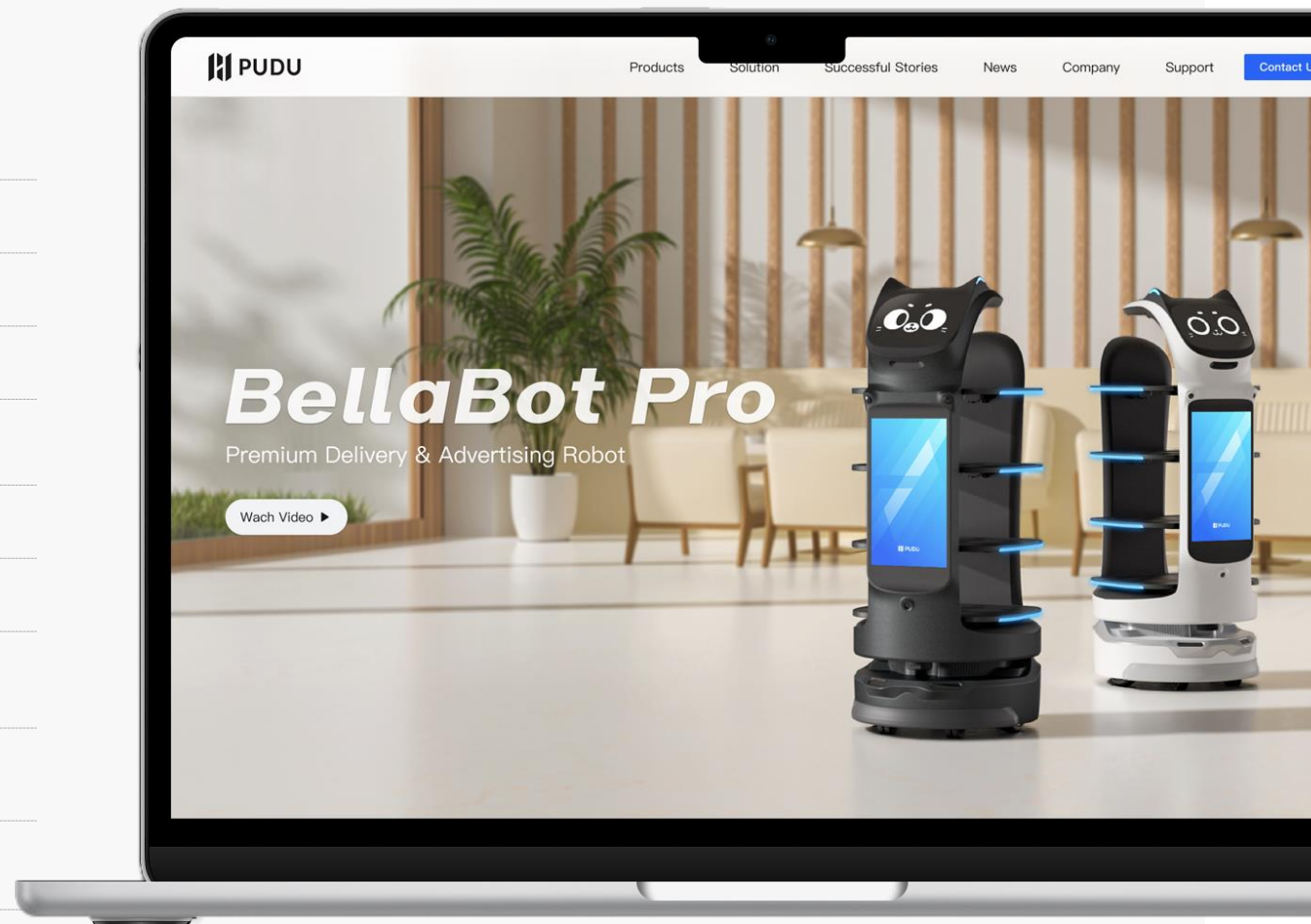
# Présentation du produit





# Caractéristiques du produit

Dimension de la machine	57×55×129cm
Poids de la machine	57KG
Capacité de chargement	40kg (10kg/tray)
Dimension du plateau	410mm×500mm
Capacité de la batterie	25.6Ah
Vitesse de croisière	0.2-1.2m/s
Temps de charge	4.5h
Écran	Écran LCD de 10,1 pouces et écran LCD de 18,5 pouces
Dégagement de la trajectoire	≤65cm
Méthodes de navigation	VSLAM & Laser SLAM





# CONTENU

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

# VSLAM+ pour un déploiement rapide sur grande surface

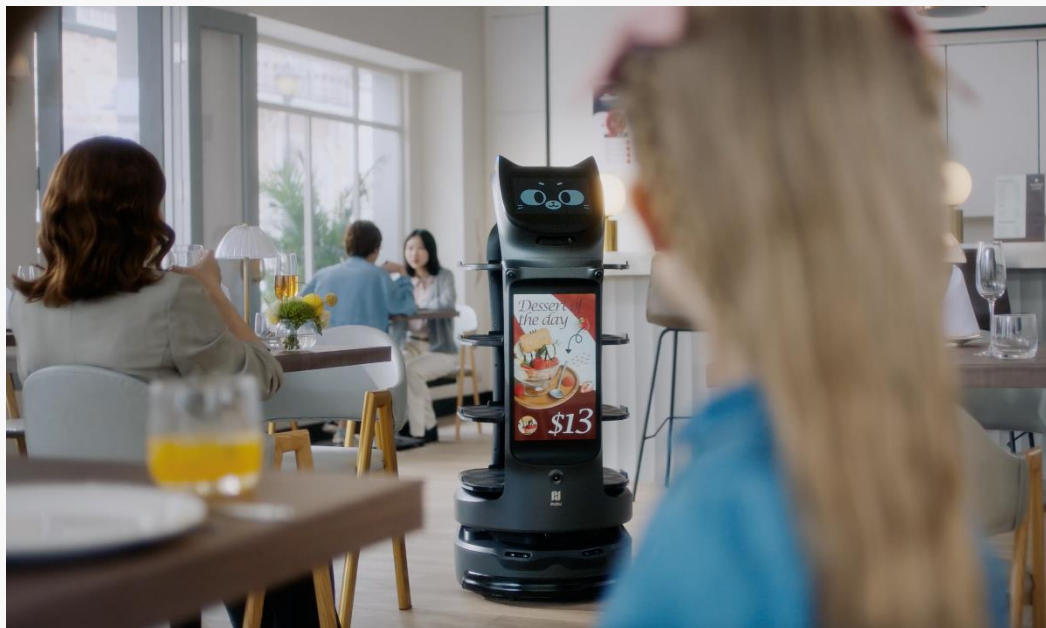
## Quand la précision rencontre la présence

- Déploiement sans marqueur, ce qui réduit le temps de déploiement de 75 %
- Utilisation confortable même dans un environnement haut de plafond jusqu'à 30 mètres
- Cartographie de scène extra large jusqu'à 200 000m<sup>2</sup>
- Amélioration de la stabilité avec moins de changements de la référence de positionnement
- Une plus grande adaptabilité de différents scénarios dans différentes conditions d'éclairage





# Marketing en magasin



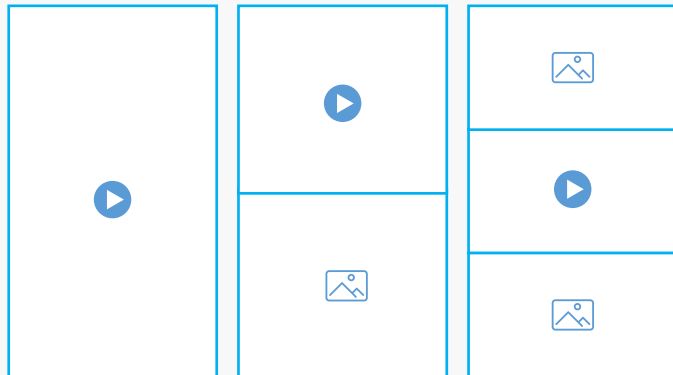
## Atteignez plus de clients avec un grand écran publicitaire de 18,5 pouces

- Le grand écran publicitaire de 18,5 pouces peut afficher des vidéos ou des images promotionnelles, offrant une approche plus accrocheuse du marketing.
- L'affichage publicitaire centré s'adapte parfaitement à l'angle de vue du client, tout en conservant l'esthétique du design du robot.
- BellaBot Pro n'est pas seulement attrayant pour les adultes mais aussi pour les enfants, ce qui le rend idéal pour impressionner toute la famille.

# Marketing en magasin

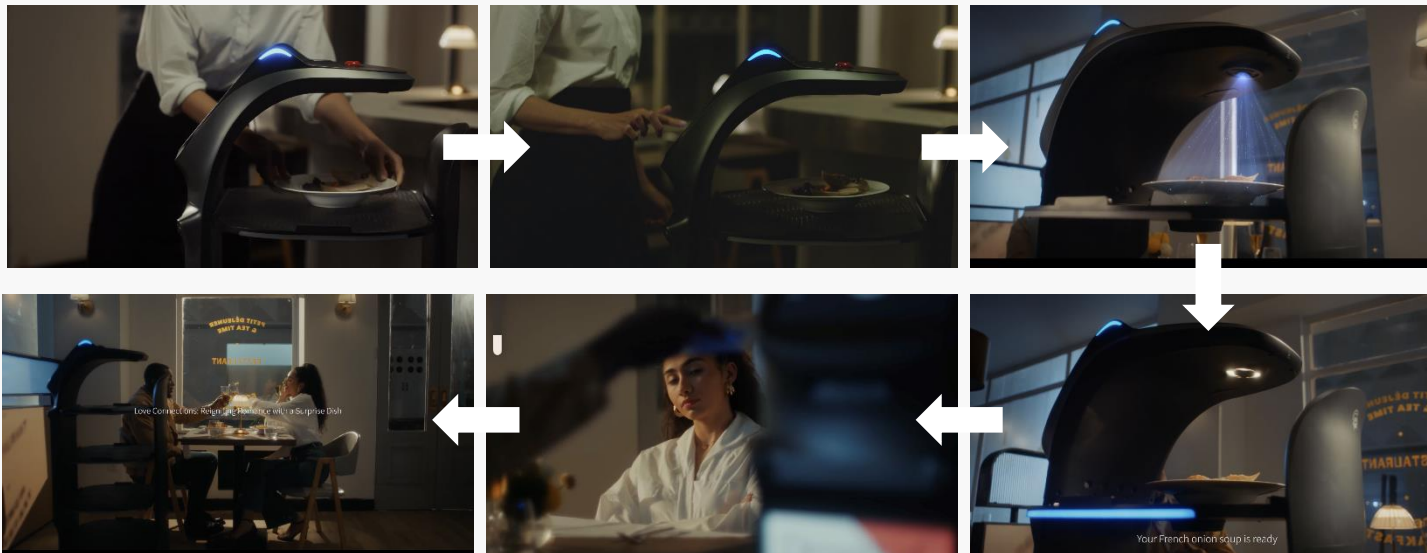
## Publicité personnalisée

- La plateforme de gestion d'entreprise PUDU offre la possibilité de personnaliser le contenu présenté sur l'affichage publicitaire.
- La liste de lecture publicitaire peut être facilement générée, avec une fréquence définie par le client et la séquence des annonces.





# Un tout nouveau niveau de ramassage de repas



Placer la vaisselle sur le plateau ->

**BellaBot Pro reconnaît les plats ->**

Départ de BellaBot Pro ->

Arrivée à destination ->

**S'allume pour rappeler le ramassage des repas ->**

**Annonce des informations sur le plat ->**

Le client récupère le repas ->

**Le bac détecte que la vaisselle est prise ->**

BellaBot Pro passe à la tâche suivante



# Détection intelligente des plateaux et reconnaissance des plats

## Livraison transparente grâce à la détection intelligente des bacs

- Les caméras fish-eye détectent automatiquement le contenu des plateaux, optimisant ainsi l'ensemble de l'expérience de restauration en libre-service.

## Reconnaissance et diffusion de paraboles\*

- L'intégration de la technologie de reconnaissance des plats permet à BellaBot Pro non seulement d'annoncer les noms des plats, mais aussi de fournir des informations précieuses telles que les méthodes de cuisson et les façons de manger, enrichissant ainsi l'expérience des convives avec des informations améliorées.

\* En juillet 2024, mise à niveau via OTA.



# Manœuvre sans effort dans les espaces restreints

Avec un dégagement réduit à 65 cm, BellaBot Pro est spécialement conçu pour les environnements complexes et dynamiques.



- Offrant la capacité de mobilité la plus fluide dans la même taille que les grands robots de livraison, il navigue sans effort dans des environnements complexes.
- L'amélioration de la mobilité dans les espaces restreints améliore l'efficacité et les performances du robot, ce qui le rend plus adaptable à divers environnements et adapté à des applications polyvalentes.
- Avec un dégagement de 65 cm, il navigue de manière transparente à travers différents types de passages, y compris les virages droits, en forme de L, en forme de S et de pivot.



# Amélioration de l'interaction multimodale



**Interaction de salutation**

**Interaction par contact oreille**



**Interaction par contact arrière**



**Interaction avec la lumière**



**Interaction avec la voix**



# Sécurité Omni-Sense

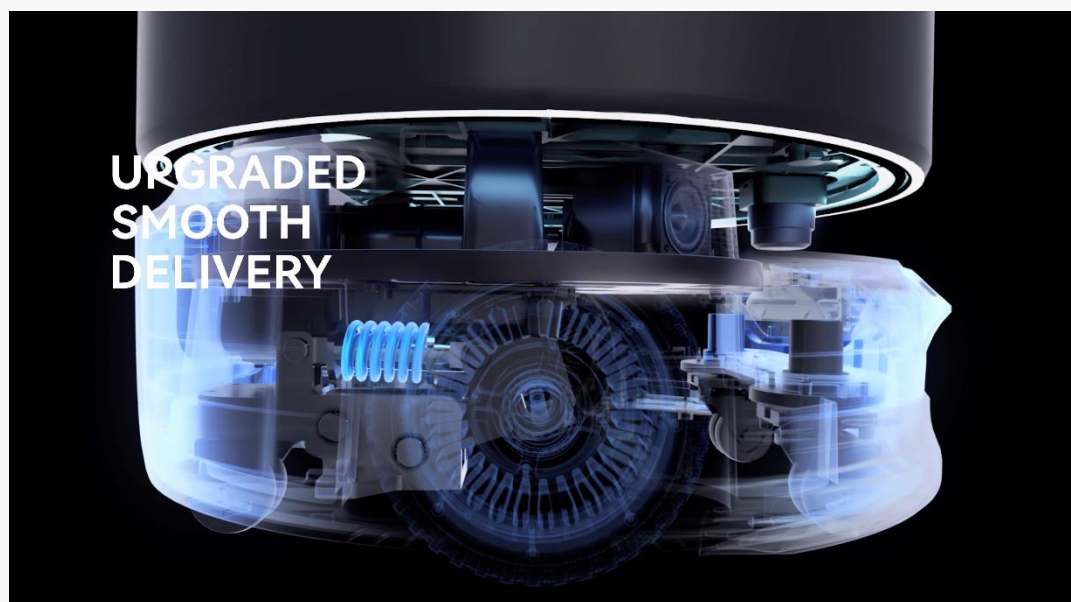


## Obstacles détectés, parcours perfectionné

- Une solution révolutionnaire de perception de l'environnement, équipée de 2 caméras frontales, de 3 capteurs RGBD et d'un lidar, permet d'obtenir une couverture complète de la détection frontale du châssis. Il s'arrête automatiquement lorsqu'il rencontre des obstacles et navigue avec aisance tout en avançant.
- L'ajout de deux caméras frontales assure une couverture complète de la détection à l'avant du robot, améliorant ainsi la sécurité dans les environnements complexes.
- Cela réduit la probabilité d'accidents, améliore l'expérience utilisateur, renforce l'image de marque et augmente la confiance des consommateurs.



# Livraison stabilisée



## Amélioré pour plus de stabilité, prêt pour n'importe quelle scène

- Le châssis de qualité véhicule récemment mis à niveau et les algorithmes de contrôle de mouvement améliorent la stabilité de la livraison, ce qui le rend adapté à la livraison de divers articles dans divers scénarios.
- Dotée d'une technologie d'absorption des chocs, notre suspension adaptative améliorée au niveau de l'automobile améliore considérablement la stabilité du BellaBot Pro, lui permettant de transporter des plats avec des décorations alimentaires, du porridge, des soupes et des boissons tout en minimisant les déversements.



# Prudence sur les passages pour piétons

## Projeter la sécurité à chaque tournant

- BellaBot Pro possède une conscience autonome de la sécurité, projetant des motifs de sol près des intersections pour alerter les piétons, assurant ainsi la sécurité des angles morts.
- Pour les magasins : Minimisez le risque d'accidents dans les angles morts causés par des murs obstrués, réduisant ainsi les coûts potentiels d'indemnisation et de réparation. Cela améliore également l'image de marque et augmente la confiance des consommateurs.
- Pour les clients : les lumières de projection au sol servent d'alertes pour les piétons, signalant la présence de robots en approche et améliorant leur sensibilisation à la sécurité.





# Plusieurs modes de travail

## Livraison multimodale

- Un robot qui sert à plusieurs fins



Mode de livraison



Mode croisière



Mode direct



Mode retour



Mode Anniversaire

## Livraison multi-tables

- Servez plusieurs tables à la fois

Répondre aux besoins diversifiés en matière de livraison



# CONTENU

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU



## Couverture multisectorielle et multi-scénarios



Restaurant & Café



Hôpital & Clinique



Hôtel & Resort



Bureau



EHPAD



Usine



Divertissement & Loisirs



Magasin

# Valeur pour le client



Une expérience différenciée pour attirer plus de clients

BellaBot Pro redéfinit l'expérience client avec un moyen accrocheur d'attirer les clients et une façon intelligente et réfléchie de les servir.

Une nouvelle approche pour le marketing en magasin

BellaBot Pro permet à vos campagnes marketing et à vos offres spéciales d'atteindre plus de clients, ce qui permet d'augmenter le taux de conversion.



# Valeur pour le client

## Collaboration robot-humain pour améliorer le service et l'efficacité

Les travailleurs humains collaborent avec BellaBot Pro de manière à ce qu'ils puissent tous les deux faire ce qu'ils font le mieux.

BellaBot Pro est prêt à aider et à améliorer l'expérience de travail de l'humanité.



## La pénurie de main-d'œuvre n'est plus un problème

Le mode de livraison multiple peut bien aider les magasins à accomplir des tâches telles que la livraison de nourriture et la livraison de collations, ce qui libérera les travailleurs humains des tâches ennuyeuses et en double.



# CONTENU

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU



# Pudu Robotics

Pudu Robotics, un leader mondial dans le secteur de la robotique de service, se consacre à l'amélioration de la productivité humaine et du niveau de vie grâce à une technologie robotique innovante.

En mettant l'accent sur la recherche et le développement, la fabrication et la vente de robots de service, Pudu Robotics détient près d'un millier de brevets autorisés dans le monde entier, englobant un large éventail de technologies de base. Les robots de l'entreprise ont été largement adoptés dans divers secteurs, notamment la restauration, la vente au détail, l'hôtellerie, les soins de santé, le divertissement, l'éducation et la fabrication. À ce jour, Pudu Robotics a expédié avec succès plus de 70 000 unités sur divers marchés, avec une présence dans plus de 60 pays et régions du monde.

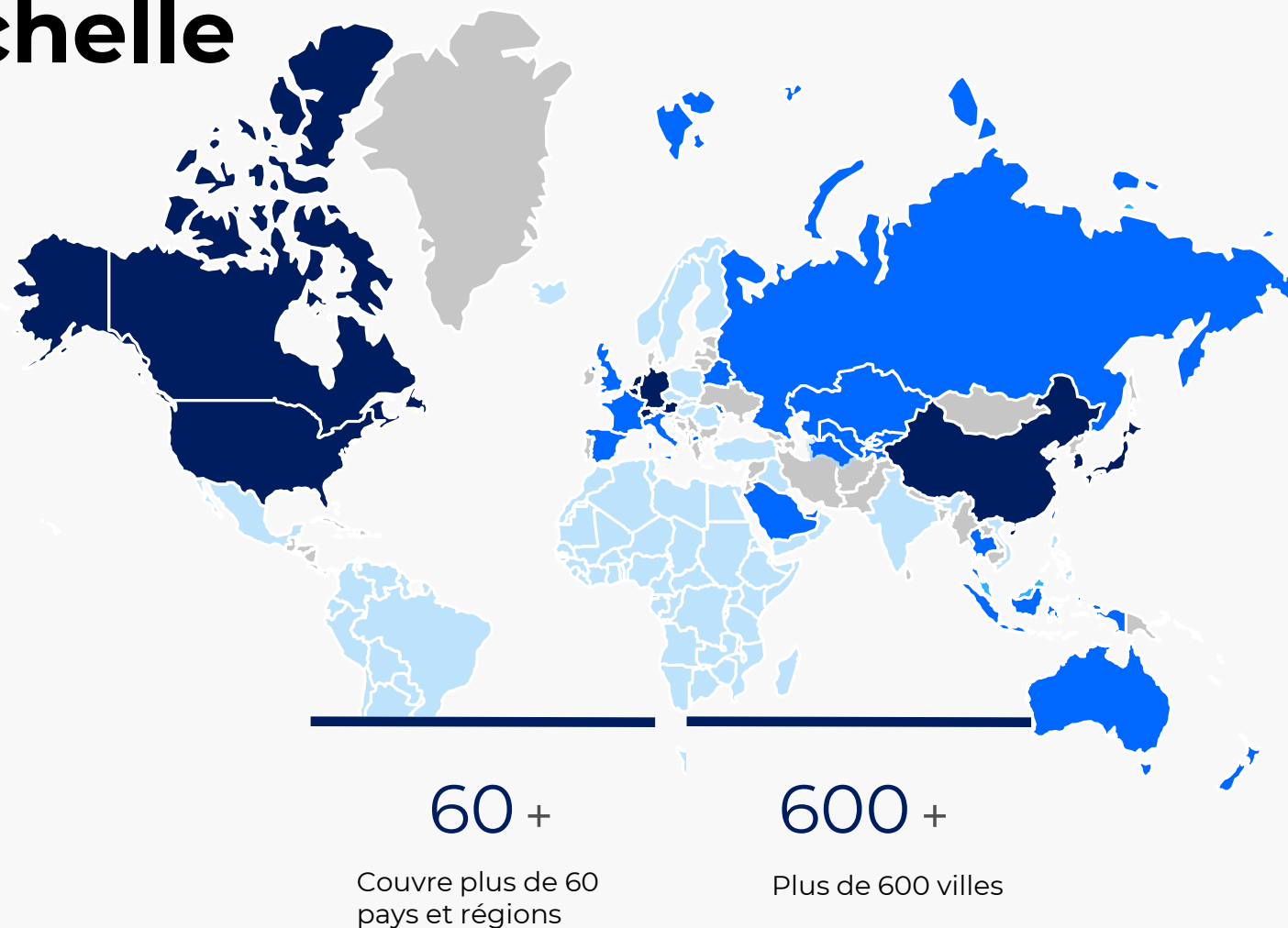




# Avantage de l'échelle

## Mondialisation

Pudu Robotics a établi une présence commerciale en Amérique du Nord, en Europe, en Asie de l'Est, en Asie-Pacifique, au Moyen-Orient et en Amérique latine. Les produits ont été exportés dans plus de 60 pays et régions du monde, couvrant plus de 600\* villes à travers le monde. Pudu Robotics a établi une image de marque internationale digne de confiance et est devenue l'une des entreprises représentatives de la fabrication « intelligente » de la Chine à l'étranger.





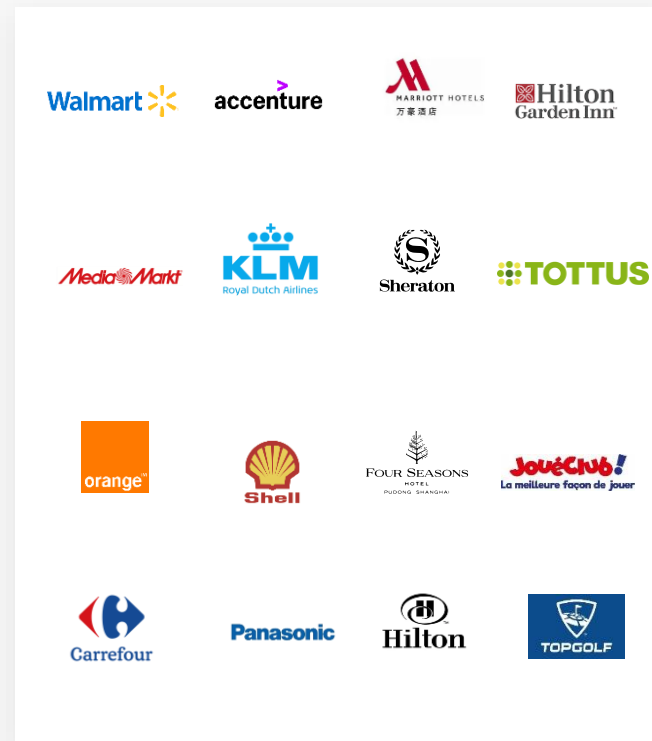
# Coopération

80% La part de marché des 100 meilleurs clients de restaurants

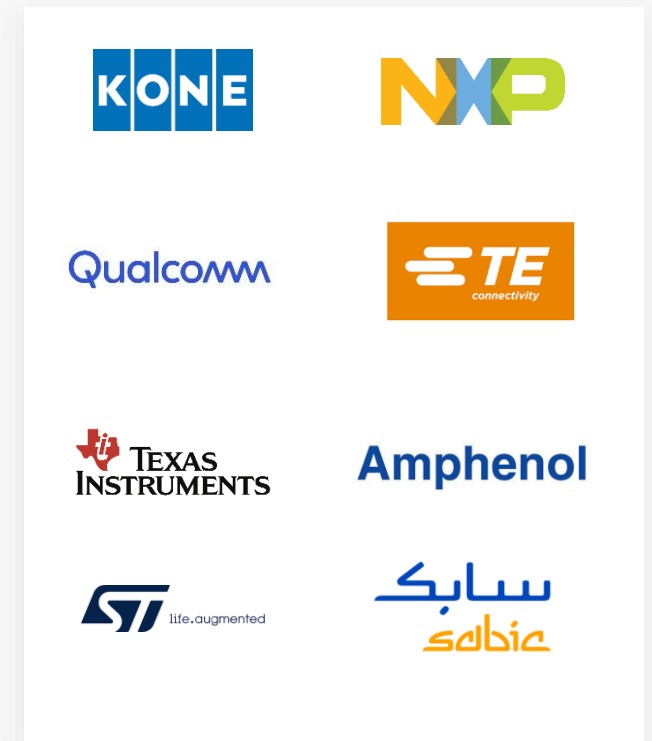
+ de 40 000 magasins déployés



Partenaires de restauration



Partenaires non traiteurs



Partenaires logiciels et matériels



# Couverture médiatique

## Robot waiter helps ease staff shortages in busy Northland restaurant

Denise Piper · 14:32, Jan 14 2022



Vikas Sharma, owner of Green's Thai Cuisine in Pahiā, explains how the BellaBot is used in the restaurant to take pressure off busy staff

Wait staff run off their feet this summer due to worker shortages are getting an extra hand of the non-human kind.

A robotic waiter, BellaBot, is helping by delivering meals from the kitchen to tables, then running dirty dishes back to the kitchen.

At Pahiā restaurant Green's Thai Cuisine, the BellaBot means wait staff can spend an average of 11 to 12 minutes longer at each table, owner Vikas Sharma said.



This added an extra strain on the already short waiting staff, according to owners Paolo Hu and Peter Wu, who said the BellaBots had already proved popular with diners.

The guide price for the friendly-faced robots is \$20,000 (£14,500), which is less than the cost of employing a waiter at minimum wage for 40 hours per week.

Quirky footage shows Bella, who features a wide-eyed feline face, sweeping across the restaurant floor dishing out delicacies to delighted customers.

### Restaurant forced to use robot waiters to tackle staff shortages



## Could robots fill the UK's service industry staff shortages?

Customer Order in London



BellaBot has been serving hot drinks in London and other cities for the past few months. The new line of practical robots for the wider industry in the UK struggles with staffing shortages in the hospitality sector.

## AP Pudu Robotics' New Afra C1 Cleaning ... CES 2022

Pudu Robotics, the global leader in commercial service robots, has enhanced its rich product portfolio with its new Afra C1 cleaning robot, which made its global debut on day one of CES 2022. The first international appearance of Afra C1 marks Pudu Robotics' official entry into the commercial cleaning robot market, as it seeks to explore applications of digital technology in hygiene and sanitation services.



## Madison Heights restaurant uses a robot to deliver food to tables

Melody Baetens The Detroit News

Published 12:51 p.m. ET Aug. 16, 2021 | Updated 9:28 a.m. ET Aug. 18, 2021

View Comments

A Chinese noodle restaurant in Madison Heights may be the first in the area to employ the BellaBot, a robotic cart with a digital cartoon cat face that rolls food from the kitchen to the customers' tables.

Noodle Topia on John R is known for its house-made, hand-pulled noodle dishes, dumplings and Chinese tea drinks. The casual eatery has gained some non-human assistance in the form of BellaBot, which has four trays for carrying food (no arms) and has a precise



## First robot waiter in Tasmania glides into service

On Your Afternoon with Helen Shield

There are definitely echoes of The Jetsons at one Japanese restaurant in Hobart! The state's first robot waiter glides from the kitchen to each table, serving meals from a tray on its back.

Harry He is a software engineer who loves new technology, and when he first came across the robot waiter online (this model is called Kerxy), he saw it as a great contactless service solution for Tasmania. Harry formed Tas Robotics, and suggested his friend Tony, who runs Kizakira Japanese, might like to add one to his floor staff. Press play for lunch with a side of the latest technology.



## GÉNÉRATION ROBOTS

Notre valeur ajoutée

Fort de 16 années d'expérience dans la robotique, Génération Robots est un **distributeur de robots et de composants robotiques et électroniques**.

Présent en **France** et en **Allemagne**, c'est aujourd'hui l'un des acteurs majeurs dans la distribution et le conseil en robotique de services en Europe.

**+16 ans**

D'expérience et  
d'expertise

**120**

Pays fournis

**800**

Produits  
référencés

**6M**

Chiffre d'affaires  
en 2023



# VOUS AVEZ UN PROJET ?



**David DENIS**

Sales Manager



david.denis@generationrobots.com



+33 5 56 39 37 05

+33 6 19 42 09 39



**Demander un devis**



**Génération Robots**

1 Rue Pierre Georges Latécoère  
33700 Mérignac France

