



# *SwiftBot*

Robot de livraison polyvalent  
Redéfinir la relation homme-robot



Génération  
**ROBOTS**



# Contenu

## À propos de PUDU SwiftBot

---

**01**

**Présentation du produit**

**02**

**Principales caractéristiques**

**03**

**Valeurs du produit**

**04**

**À propos de Pudu**

## *SwiftBot*

Équipé d'une technologie de détection de collision et d'un algorithme de pointe développé par Pudu, SwiftBot a pour ambition de devenir le robot de livraison commercial le plus intelligent et le plus sûr. SwiftBot détecte les humains et leur cède le passage au moment opportun. Y compris dans les environnements extrêmement dynamiques et complexes, SwiftBot gère et accomplit ses tâches avec aisance. De plus, il saura vous surprendre par ses multiples fonctions et sa grande fiabilité.





Dimensions	Machine : 488x593x1 281 mm Taille du carton : 675x595x1 360 mm Taille de la boîte en bois : 703x621x1 496 mm
Poids de la machine	59 kg/49 kg
Charges maximales	35 kg
Plateaux	taille : 433x502 mm 3 plateaux par défaut Maximum 5 plateaux par machine
Autonomie de la batterie	10 h à 24 h
Temps de charge	4,5 h
Trajectoire de dégagement	Min. 80 cm
Vitesse de navigation	0,5 à 1,2 m/s
Hauteur de négociation des obstacles	2 cm
Pente	5°
Méthode d'ouverture de la porte	Automatique
Méthode de positionnement	Marqueur et laser
Répartition	Max. 20 robots
Recharge	Filaire ou automatique
Angle de détection d'obstacle	Avant 260° Arrière 180°



# Contenu

## À propos de PUDU SwiftBot

---

**01**

**Présentation du produit**

**02**

**Principales caractéristiques**

**03**

**Valeurs du produit**

**04**

**À propos de Pudu**

## Capacité de perception omnidirectionnelle

Utilisation exhaustive de la technologie de détection pour assurer des livraisons en toute sécurité

- 3 caméras RVB-D + 2 caméras RVB + 2 Lidar
- Champ de détection extra-large de 260° à l'avant et 180° à l'arrière
- Détecte avec précision les obstacles et s'arrête en moins de 1,5 seconde en cas d'obstacle
- Distance de détection humaine efficace de plus de 3 m à l'avant et de 1,5 m à l'arrière



## Cède le passage

Efficacité et performance accrues aux heures à forte affluence

- SwiftBot est conçu pour évoluer dans un environnement dynamique et animé, avec courtoisie et efficacité.
- Les capteurs arrière, la détection précise des personnes et l'algorithme de perception de l'environnement permettent à SwiftBot de savoir de lui-même quand laisser passer les humains. Lorsqu'une personne est détectée, il décide de se déplacer sur le côté ou en arrière, puis poursuit son travail.
- Il peut :
  - aller sur le côté lorsqu'une personne se présente face à lui
  - aller sur le côté si quelqu'un marche dans la même direction
  - reculer lorsqu'une personne se présente face à lui





## Visualisation de la trajectoire en temps réel

Chaque étape de SwiftBot est visible et compréhensible

SwiftBot projette sa trajectoire sur le sol à l'aide d'un laser pour prévenir les passants en temps réel. Ainsi, le trajet que va suivre SwiftBot dans les 1-2 secondes à venir peut s'afficher au sol. Plus il se déplace rapidement, plus le trajet affiché est long. Le trajet étant rendu de façon visuelle, il devient facile d'identifier les intentions de SwiftBot, ce qui facilite la coopération avec les personnes.





## Interaction innovante par projection

Améliorer l'expérience et l'efficacité

L'interaction par projection de SwiftBot remplit les fonctions suivantes:

- Commande de porte en une seule étape
- Projection de trajet en temps réel
- Indicateurs d'état de la machine
- Interaction avec les motifs dans les modes spéciaux



## Interaction innovante par projection

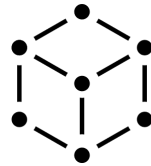


Grâce à la projection laser, SwiftBot crée une atmosphère plus conviviale et offre une expérience intelligente aux clients.

## Plusieurs modes de service



Mode de livraison des plats



Mode de livraison



Mode croisière



Mode guidage



Mode anniversaire



Mode interaction

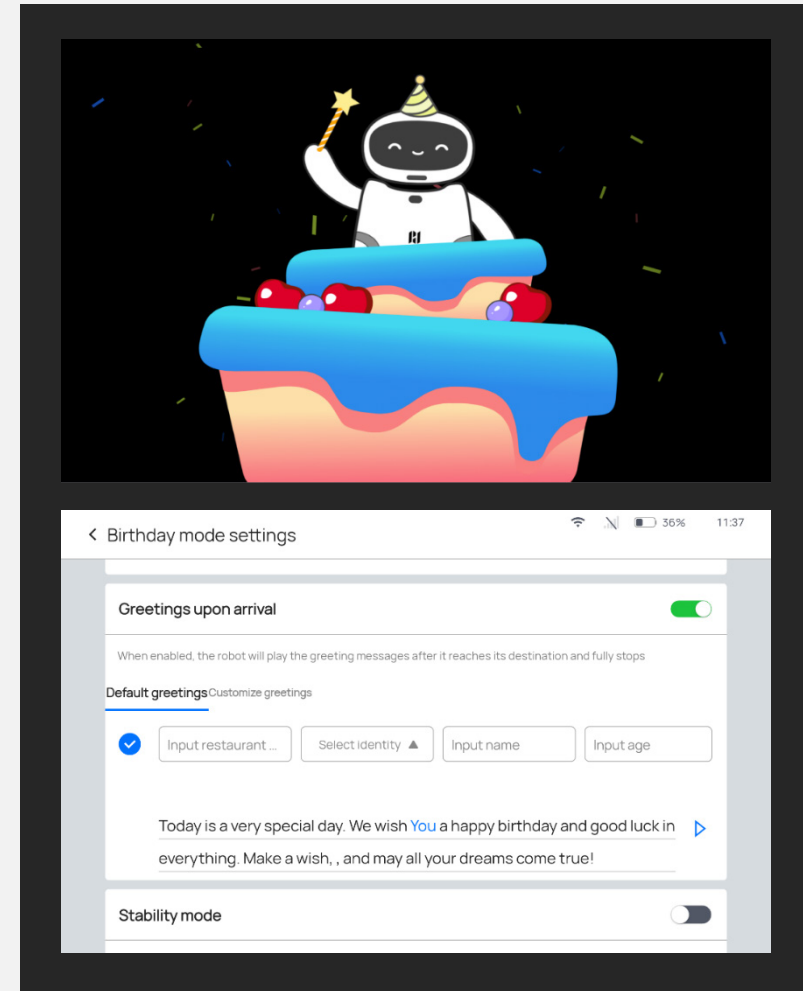
## Guidage intelligent

Vous pouvez activer le mode de guidage de SwiftBot par commande vocale. Ensuite, un algorithme sophistiqué de planification autonome lui permet de sélectionner le trajet optimal pour conduire les clients à leur table.



## Mode anniversaire

SwiftBot propose un large éventail de fonctions en mode anniversaire : personnalisation des messages d'anniversaire, de la musique, interaction par projection laser, etc., pour offrir aux clients une atmosphère agréable et une expérience unique.

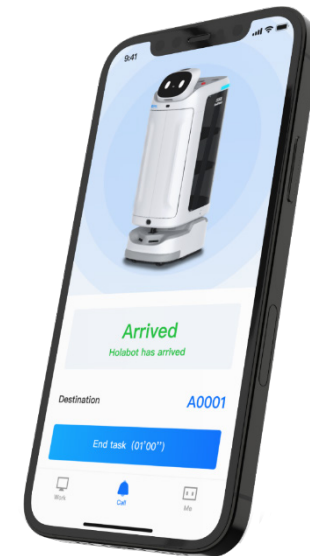


## Attribution de mission en 1 clic

SwiftBot prend en charge les fonctions d'appel Pudu Pager et Pudu Link. D'un simple clic, SwiftBot peut recevoir et effectuer les missions, facilitant ainsi grandement l'attribution et la gestion des tâches pour l'utilisateur.



Pudu Pager



Application Pudu

## Charge automatique

SwiftBot émet automatiquement une alerte vocale et affiche une notification sur l'interface utilisateur lorsque la batterie est faible.

Sans aucune intervention manuelle, SwiftBot est capable de se rendre à la borne de recharge pour recharger sa batterie lorsque le niveau de celle-ci est inférieur au seuil fixé.







# Contenu

## À propos de PUDU SwiftBot

---

**01**

**Présentation du produit**

**02**

**Principales caractéristiques**

**03**

**Valeurs du produit**

**04**

**À propos de Pudu**



## Efficace

- Perception omnidirectionnelle
- Attente intelligente
- Livraison de plusieurs tables
- Cède le passage
- Planification autonome des trajectoires
- Attribution de mission en 1 clic
- Charge automatique



## Sûr et sécurisé

- Porte électrique automatique
- Mode de livraison stabilisé
- Algorithme spécial de reconnaissance de groupe
- Projection de trajectoire en temps réel
- Cède le passage



## Applications multiples

- Plusieurs modes de service
- Fonctions extensibles
- Intégrations tierces
- Plate-forme Pudu Cloud

## Expert en livraison

50 %

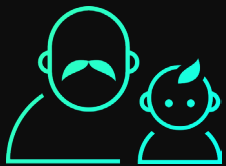
### Rapide

Réduction de 50 % de l'encombrement des axes et augmentation de 30 % de la vitesse de fonctionnement des machines dans les environnements de restauration

20 %

### Stable

Amélioration de la stabilité de livraison de 20 % grâce à la technologie hybride, qui combine la suspension variable adaptative Auto-level et l'algorithme de stabilisation



### Sûr

Technologie de détection des humains pour assurer la sécurité de groupes spécifiques, tels que les personnes âgées et les enfants



### Intelligent

L'interaction multimodale offre aux clients une expérience plus intelligente et de meilleure qualité

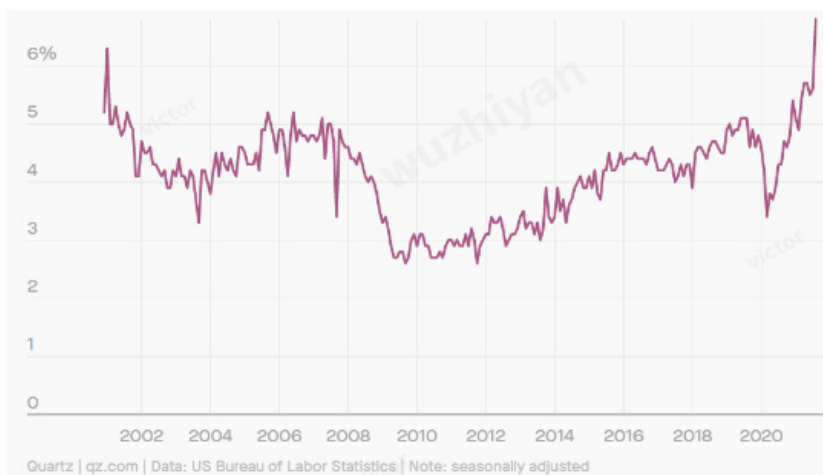


### Sociable

Courtois et amical, SwiftBot redéfinit la relation entre les personnes et les robots

## Amélioration de l'expérience professionnelle et de la satisfaction du personnel

### Mitigate the recruitment pressure



In 2021, the shortage rate of the global food services is 14.39% meanwhile the quit rate is up to 7% .

La pandémie a eu un effet dévastateur sur le marché du travail et a bouleversé aussi bien les activités que les environnements de travail recherchés par les demandeurs d'emploi. Les employeurs, quant à eux, ont du mal à recruter et à retenir un personnel qualifié.

La tendance est au déploiement de robots pour remplir les tâches à caractère ennuyeux, redondant, sale et dangereux, phénomène qui sera bientôt généralisé. Avec l'aide des robots, les employés peuvent se concentrer sur les tâches à forte valeur ajoutée et bénéficier d'un meilleur environnement de travail, ce qui se traduit par une meilleure expérience et une plus grande satisfaction au travail.

## Livraison sans contact: la sécurité est primordiale

SwiftBot prend en charge la fonction pager, s'oriente vers la cible en suivant des instructions vocales et reçoit des commandes de fonctionnement à distance. Selon le contexte d'utilisation, SwiftBot peut recevoir les demandes des pagers et collecter les plats ou les articles automatiquement, sans aucune opération ou intervention manuelle, ce qui réduit le risque de contagion entre les personnes et stimule l'efficacité professionnelle.



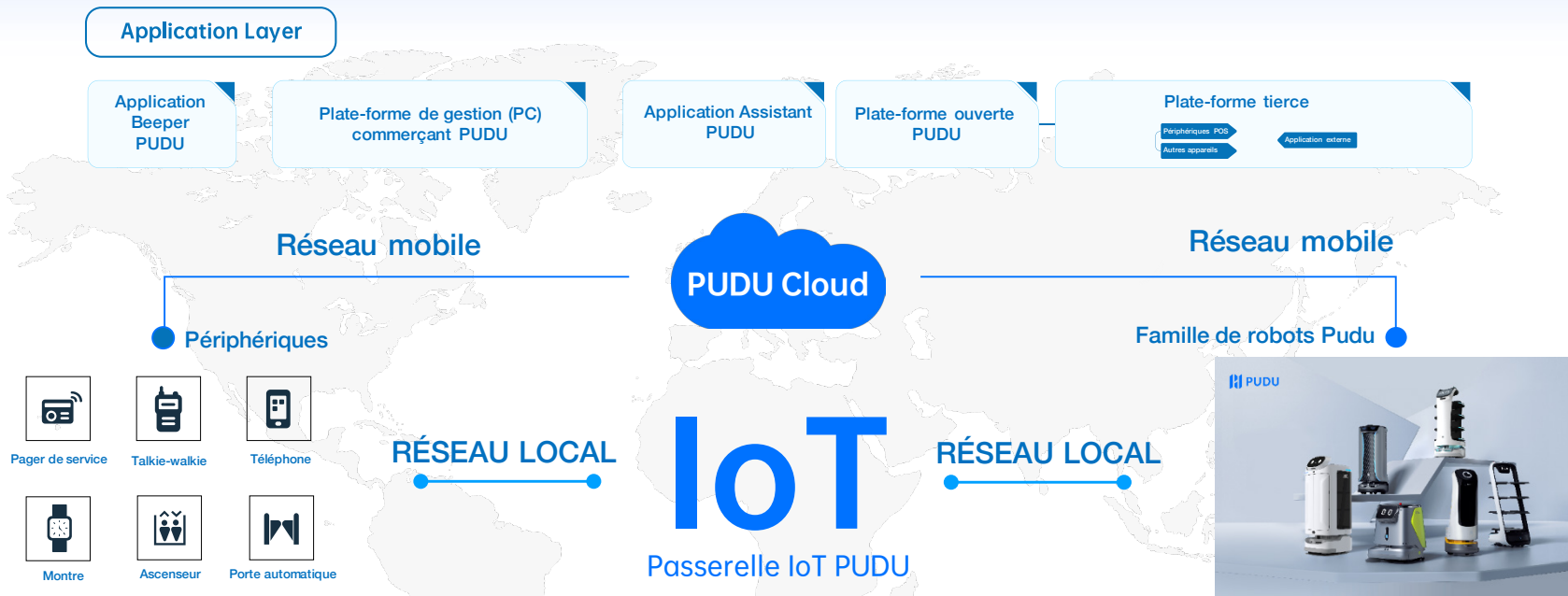
## Exposition accrue de votre marque En personnalisant votre SwiftBot

Pudu propose des services de personnalisation esthétique pour rendre vos robots uniques et accrocheurs en y associant le logo ou des éléments de la culture de votre marque.



## Fonctionnalité IoT

Gérez à distance différents modèles de robots Pudu en même temps et analysez le fonctionnement des robots via la plate-forme de gestion Pudu.



- Robots intelligents évolués**
- Commande gestuelle, commande vocale et interaction
  - Capteur d'obstacles 3D
  - Fonctionnement ascenseur autonome
  - Capacité de passage des portes automatiques

- Solution IoT avancée**
- Les robots et les périphériques coopèrent dans différents contextes
  - Contrôle à distance et gestion unifiée
  - Accélération de la numérisation de plusieurs scénarios
  - Possibilité de développement et d'intégration d'éléments tiers



## Couverture de plusieurs contextes



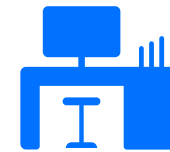
Restaurant



Hôpital



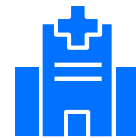
Hôtel



Bureau



École



Centre de soins



Divertissements



Centre commercial

La fusion des technologies de positionnement, de navigation et de détection permet d'utiliser SwiftBot dans des milieux très divers : restaurants, cafés, hôpitaux, hôtels, immeubles de bureaux, etc.



# Contenu

## À propos de PUDU CC1

---

**01**

**Présentation du produit**

**02**

**Avantages du produit**

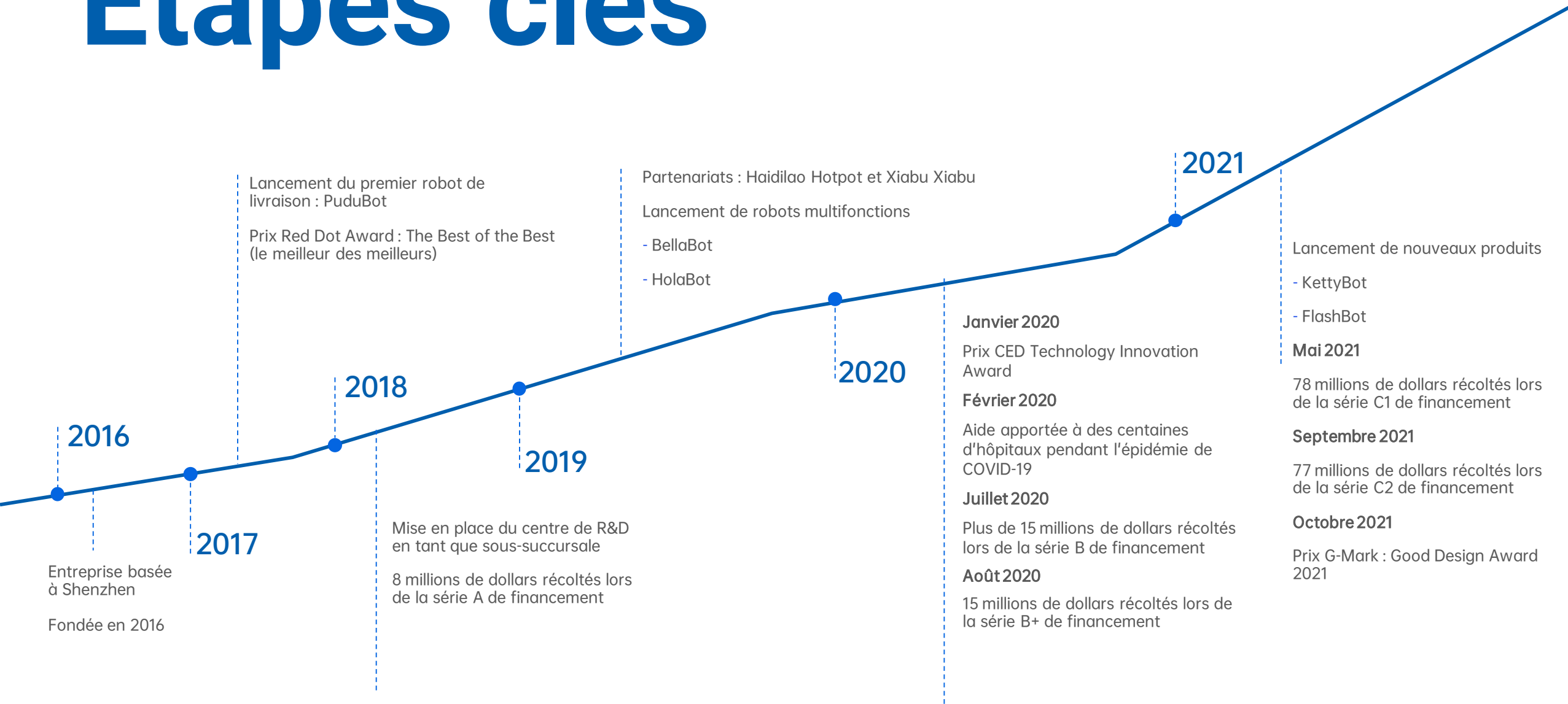
**03**

**Valeurs du produit**

**04**

**À propos de Pudu**

# Étapes clés



# Réseau mondial

Présent dans plus de 60 pays et 600 villes à travers le monde, Pudu Robotics se développe rapidement à l'international. Nous souhaitons proposer nos innovations dans le monde entier pour assurer à tous un avenir meilleur !





# Certificats

Tous les produits existants ont obtenu les différentes certifications correspondant aux marchés ciblés.



# Brevets

Pudu Robotics a déposé plusieurs centaines de demandes de brevets, dont plus de 60 % sont des inventions liées au positionnement, au déplacement, à la commande de mouvements, à l'interaction homme-machine, aux bras robotisés, aux servomoteurs, à la vision par ordinateur, aux plates-formes Cloud et à d'autres domaines techniques.

# Récompenses





# Coopération



## 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

