



# Phantas

All in One One for All



red dot winner 2022





**LABROSSE**  
*Cleaning*

Distributeur Loueur Réparateur



# LABROSSE *Cleaning*

Distributeur Loueur Réparateur

## Nos services



### Achat machines

Machines de nettoyage professionnelles neuves, d'occasions ou encore reconditionnées pour tous vos besoins en entreprise.

### Achat matériels

Chariots de ménage, seaux, balais, lavage à plat, consommables... Profitez de notre stock de petits matériels disponibles dès maintenant.

### Achat produits d'hygiène

Détergents, désinfectants, dégraissants. Des centaines de références disponibles en stock dans nos entrepôts.

### Réparation matériels

Fourniture de vos pièces détachées et réparation de vos matériels professionnels (autolaveuses, balayeuses...)

### Entretien & dépannage

Nos techniciens itinérants peuvent intervenir sur site sous 24h pour vos dépannages de machines de nettoyage.

### Location courte et longue durée

Qu'il s'agisse d'un ou plusieurs jours de location ou pour un besoin de longue durée jusqu'à 60 mois, avec solutions de financement possibles.

## À propos de Phantas

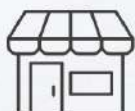
Phantas est un robot de nettoyage de sol alimenté par l'IA conçu pour les petites et moyennes installations commerciales, en particulier les immeubles de bureaux. Il intègre 4 modes de nettoyage et toutes sortes de dernières avancées technologiques de Gausium pour fournir une solution de nettoyage tout-en-un hautement productive et rentable.

De conception compacte, Phantas a une forte franchissabilité et permet le nettoyage dans des espaces restreints tels que les zones sous la table. Ceci, combiné à sa puissante capacité de nettoyage des bords, garantit une couverture maximale de nettoyage des sols.

Poussé par un apprentissage en profondeur, Phantas est capable d'identifier les types de sols et d'ajuster automatiquement le mode de fonctionnement. Il peut également détecter la saleté et effectuer un nettoyage autonome des tâches, et reconnaît les types d'obstacles pour prendre des décisions d'évitement intelligentes.

Phantas est développé pour libérer de la main d'œuvre et réduire au maximum l'intervention humaine. Le poste de travail et la connectivité IoT offrent à Phantas le plus haut niveau d'autonomie. En attendant, grâce à l'application conviviale Gausium, les opérateurs peuvent contrôler le nettoyage des sols via n'importe quel appareil mobile intelligent depuis n'importe où, n'importe quand.

La superbe polyvalence et la facilité d'utilisation font de Phantas un produit accessible à tous - il est créé pour servir tout le monde, partout.

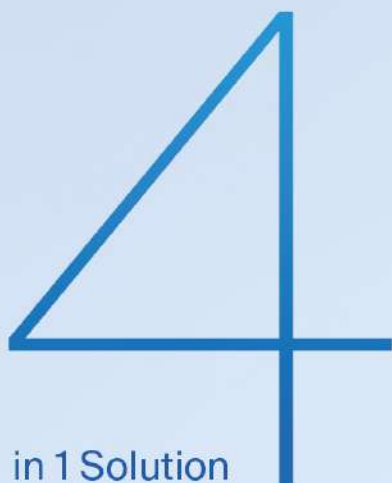




# COMPACT MAIS COMPLET

## Solution de nettoyage des sols tout-en-un

Phantas intègre avec audace 4 modes de nettoyage des sols, ce qui lui confère une polyvalence et une facilité d'utilisation inégalées pour nettoyer les espaces avec différents types de sols, à la fois durs et souples.



Aspiration



Lavage



Balayage



Dépoussiérage

## Chaque centimètre compte

DISTANCE

### Franchissabilité forte

De conception compacte, Phantas peut passer et nettoyer sans effort les allées étroites et les zones sous la table.

Nettoyage des bords

### Distance zéro

Soutenu par la brosse latérale et des capteurs de haute précision, Phantas est capable de nettoyer le long des bords à 0 cm près.

L'accès facile aux zones étroites et la puissante capacité de nettoyage des bords garantissent une couverture de nettoyage maximale.

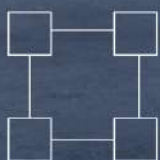
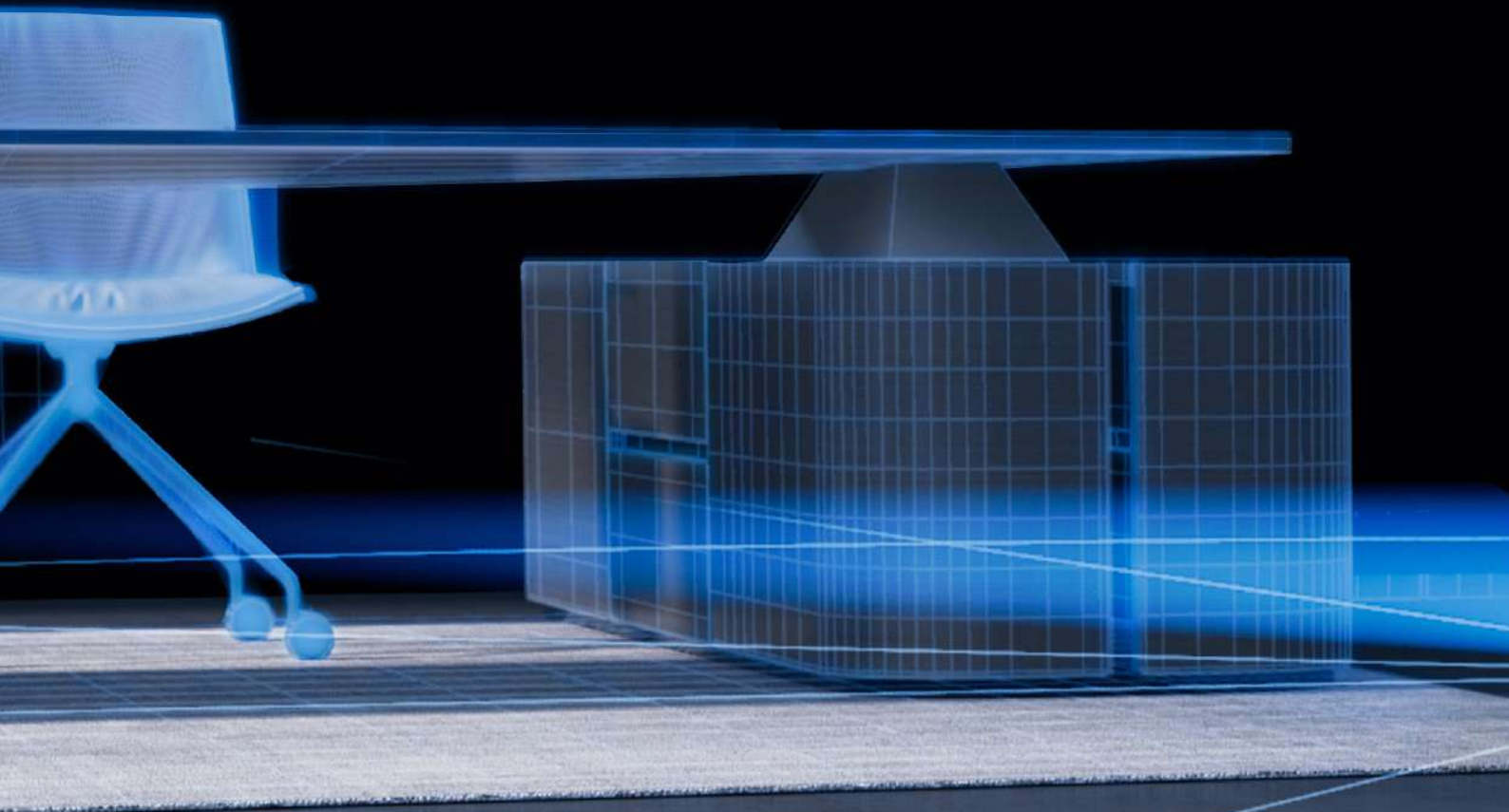
**Chaque centimètre carré de vos espaces au sol, Phantas en prend soin !**



# IA APPRENTISSAGE PENDANT LE NETTOYAGE

Gausium SLAM

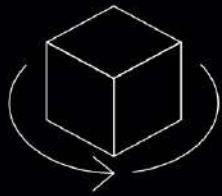
Algorithmes de navigation à la pointe du secteur



## Construction de carte sans tracas

Phantas offre une cartographie et une édition de carte faciles et sans tracas via l'écran tactile et l'application mobile, pas besoin de professionnels ou d'outils externes pour l'assistance.





# 3D

## Localisation en temps réel et perception 3D de l'environnement

Dans un environnement dynamique, Phantas se localisera et mettra à jour la carte en temps réel. La fusion multi-capteurs dote Phantas d'une perception environnementale 3D, ce qui enrichit considérablement sa connaissance du milieu environnant.



## Planification de parcours flexible

Phantas propose différents modes de planification de chemin pour vous permettre de personnaliser votre plan de nettoyage, y compris le mouvement en zigzag, le mouvement en spirale carrée et le nettoyage automatique des taches.

L'apprentissage en profondeur

## Évitement intelligent des obstacles

Phantas détecte les obstacles statiques et dynamiques dans toutes les directions et effectue un évitement intelligent autonome en temps réel, générant des chemins sans collision dans ses espaces de travail.

Poussé par un apprentissage en profondeur basé sur un ensemble de données de référence à l'échelle d'un million, Phantas dispose d'une capacité de reconnaissance d'obstacles robuste et prend des décisions de comportement en fonction des types et des caractéristiques des obstacles. Par exemple, il contournerait les fils électriques plutôt que de passer dessus directement.



× 4

## Amélioration par 4 de l'efficacité du nettoyage automatique des tâches

Phantas intègre le nettoyage automatique révolutionnaire des tâches de Gausium dans sa planification de trajectoire.

Dans ce mode, le robot scanne la propreté du sol à proximité et effectue de manière autonome un nettoyage localisé là où les déchets sont détectés. Lorsqu'il rencontre des déchets trop volumineux pour être nettoyés, le robot enverra des messages aux opérateurs via l'application.

En ne nettoyant que là où c'est nécessaire, Phantas améliore jusqu'à 4 fois l'efficacité et réduit considérablement la consommation d'énergie.

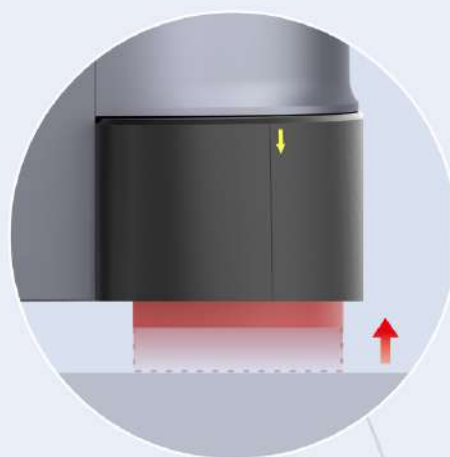


Reconnaissance du type de sol

## Commutateur de mode de nettoyage automatique

Phantas identifie les types de revêtements de sol et ajuste automatiquement la hauteur de la brosse pour protéger les revêtements de sol et garantir le meilleur effet de nettoyage. Il activera automatiquement le mode d'aspiration lors de la conduite sur un tapis.

Phantas soulèvera automatiquement sa brosse à rouleau et sa raclette sur les tapis.



## Il s'applique à une variété de revêtements de sol durs ou souples :

Moquette à poils ras (Nylon, Polyester, Oléfine, etc.)

Pierre Naturelle (Marbre, Granit, Pierre Bleue Belge, etc.)

Marbre/Granit/Céramique Artificiels

Bois franc

Béton

PVC

Époxy

.....



Nylon



Polyester



Oléfine



Marbre



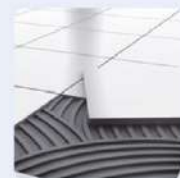
Granit



Pierre Bleue Belge



Marbre artificiel



Céramique



Bois franc



Béton



PVC



Époxy



# UNE VÉRITABLE AUTONOMIE LIBÉRANT VOS MAINS

Station d'accueil

## Libre-service en un arrêt

Phantas est associé à une station de charge pour minimiser l'intervention humaine pendant le fonctionnement. Il est capable d'effectuer des self-services en se connectant de manière autonome à la station d'accueil.

Un chariot de réservoir d'eau en option est disponible pour économiser vos efforts de remplissage d'eau.



Recharge d'alimentation  
automatique



Intégration IoT

## Liberté d'aller n'importe où

Phantas peut être interconnecté avec le système IoT d'un bâtiment via l'API et d'autres protocoles de communication IoT. Il peut être intégré à des systèmes d'ascenseurs intelligents\* pour prendre les ascenseurs de manière autonome et passer indépendamment les portillons d'accès. Cela étend considérablement la limite de "l'autonomie" pour les robots de nettoyage.



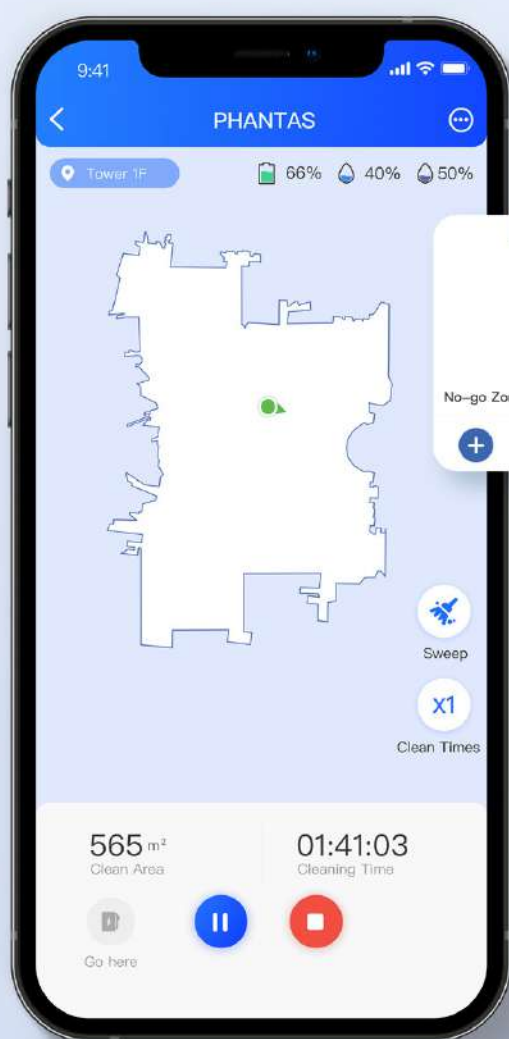
L'aspect pratique de la solution dépend du fournisseur d'ascenseurs.

# Gestion intelligente à portée de main

Gausium Mobile

## Tout sur votre smartphone

L'application Gausium vous permet de contrôler le nettoyage des sols depuis n'importe où, n'importe quand. Il offre de nombreuses options telles que l'édition de cartes, le contrôle à distance, la planification des tâches, le rapport de données, etc.



### Édition de carte

Modifiez votre carte en définissant des murs virtuels ou des zones interdites pour éviter de nettoyer les zones réglementées.



### Commande à distance

Activez, mettez en pause ou terminez à distance une tâche de nettoyage, ou contrôlez le mouvement du robot sur votre smartphone.





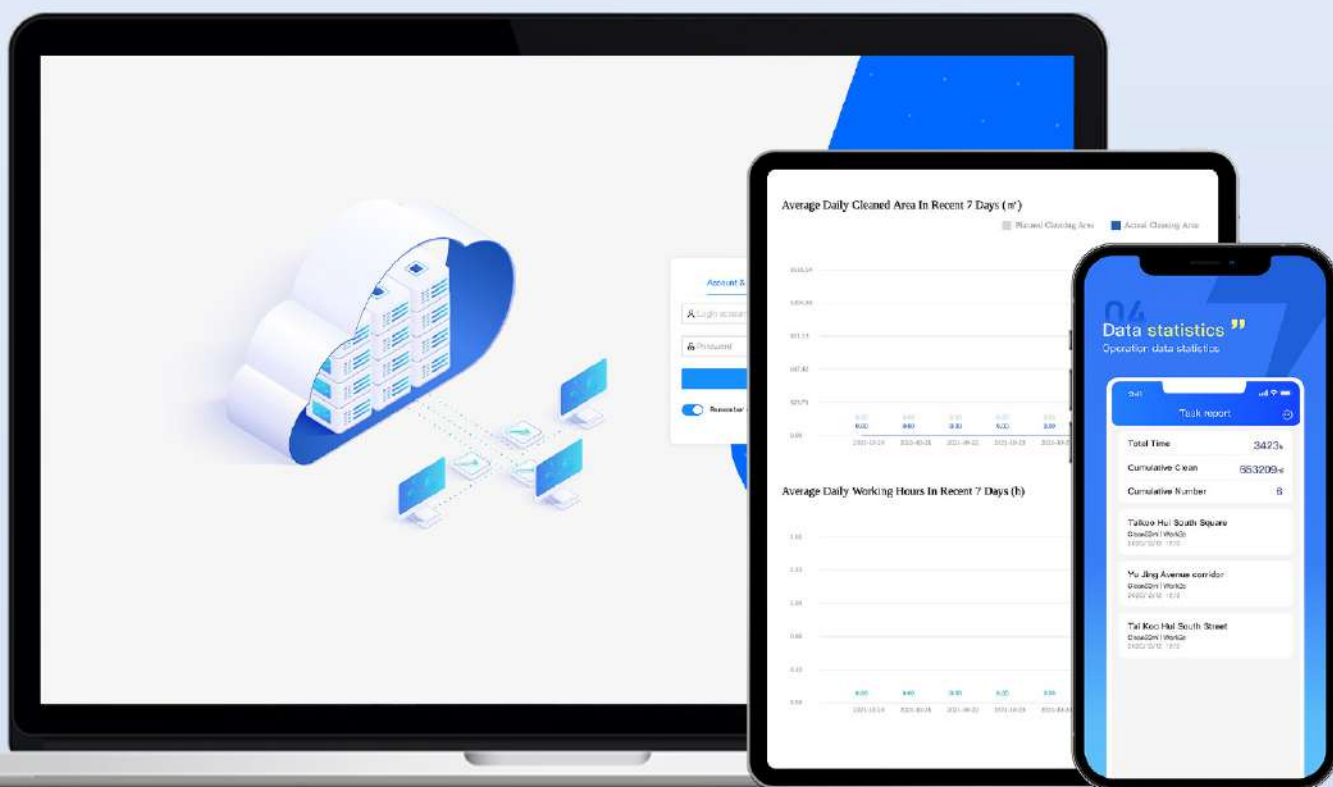
## Planification des tâches

Configurez une tâche sur l'application et le robot commencera automatiquement à nettoyer à l'heure prévue.



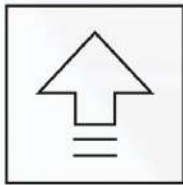
## Rapport de données

Recevez des rapports détaillés et des graphiques de statistiques avec historiques via l'application pour obtenir des données et permettre la prise de décision en termes de gestion basées sur les données.



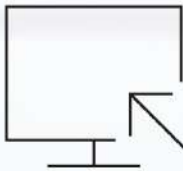
Gausium Cloud Platform

## Maintenance basée sur le cloud



### Mises à jour OTA

Phantas se connecte à la plate-forme Gausium Cloud pour recevoir des mises à jour logiciels en direct, offrant un accès gratuit et facile aux nouvelles fonctionnalités et aux innovations en cours.



### Centre de télémaintenance

Le centre de maintenance à distance Gausium fournit des diagnostics grâce au cloud et un dépannage 24h/24 et 7j/7 pour votre machine.



# Caractéristiques techniques

Dimension	
Longueur	540 mm
Largeur	440 mm
Hauteur	617 mm
Poids net	46 kg
Largeur d'aspiration/balayage	410 mm
Largeur de récurage	330 mm

Nettoyage	
Efficacité de nettoyage	400-700 m <sup>2</sup> /h
Capacité du réservoir d'eau	> 1000 m <sup>2</sup> de couverture
Sac d'aspirateur	8 L
Poubelle	0,7L

Mouvement	
Pente	8°
Vitesse de nettoyage max.	0,8 m/s
Largeur de passage min.	520 mm
Hauteur minimale de passage	650 mm
Largeur de demi-tour min.	620 mm
Hauteur min. des obstacles détectés	10 mm
Capacité de nettoyage des bords	0 mm

Électrique	
Durée	Nettoyage 5h, Aspiration 5h Balayage 18h, Dépoussiérage 10h
Temps de charge	2 h
Son	< 65dB

Détection	
Standard	LiDAR, caméras de profondeur 3D, caméra RVB, capteur anti-chute, capteur anti-collision

Accessoires	
Optionnel	Station de chargement, Chariot de réservoir d'eau

# DE NOMBREUSES APPLICATIONS



Immeubles de bureaux




Les commerces de détail





  
Habitations



  
Hôpitaux





**LABROSSE**  
*Cleaning*

Distributeur Loueur Réparateur



# LABROSSE *Cleaning*

Distributeur Loueur Réparateur

## Notre entreprise

Véritable acteur du domaine dans l'ensemble du quart sud-est de la France, nous vous proposons de nombreuses références de grandes marques pour un monde toujours plus sain.

Nos valeurs et engagements sont tournés vers la proximité avec votre entreprise mais également la confiance afin que nous puissions vous fournir le meilleur matériel d'hygiène professionnelle possible.



Disposant aujourd'hui de 6 agences physiques à Albon (26), Saint-Péray (07), Châteauneuf-du-Rhône (26), Piolenc (84), Cavailon (84) et Villeneuve (04) nous vous accueillons pour vous présenter nos machines de nettoyage et produits d'hygiène professionnels innovants.

Besoin d'informations sur ce produit ? Vous souhaitez obtenir un devis personnalisé pour votre entreprise ? Nos commerciaux dédiés sont à votre écoute pour répondre à l'ensemble de vos besoins