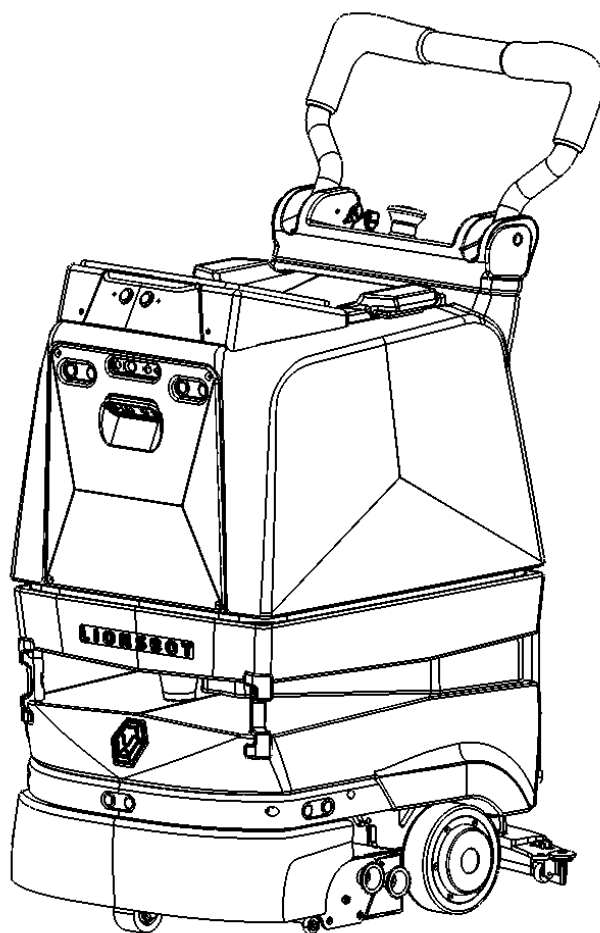


R3-SCRUB – MANUEL D'UTILISATION



ROBOT NETTOYEUR AUTONOME - NETTOYAGE DES SOLS

FRENCH (FR)

Pour obtenir les manuels les plus récents et les manuels de l'opérateur dans d'autres langues, visitez: www.lionsbot.com/contact-us

MANUEL D'UTILISATION Rev 0.9 (05-2022)



MANUEL D'INSTRUCTIONS ORIGINAL



LIONSBOT



CONTENU

CONTENU	2
INTRODUCTION À L'R3-SCRUB	6
COMPOSANTS PRINCIPAUX DE R3-SCRUB	7
L'ENVIRONNEMENT D'UTILISATION PRÉVU	9
SÉCURITÉ	10
DESCRIPTION DES SYMBOLES	10
INDICATIONS PICTURALES	11
CHARGE DE LA BATTERIE	12
EN UTILISANT LE GOMMAGE R3-SCRUB	14
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT	17
DÉSACTIVATION ET STOCKAGE	17
NETTOYAGE ET ENTRETIEN	18
TRANSPORT	19
RÉCUPÉRATION DES	21
DISPOSAL	21
ACTIVATION DE L'ARRÊT D'URGENCE	21
AVERTISSEMENT SUR LE NIVEAU	22
PLAQUE DE	22
SYMBOLES SUR LA BROSSE R3-SCRUB	23
DONNÉES TECHNIQUES	26
CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DE LA R3-SCRUB	28
DÉTECTEURS DE DISTANCE	29
BUMPER	35
ÉVITEMENT DES OBSTACLES	36
ARRÊT D'URGENCE	36
LA PERSONNALITÉ DU GOMMAGE R3 SCRUB	37
LUMIÈRES LED	38
Panneau OEIL	38
RÉCEPTION ET PRÉPARATION DU R3 SCRUB	38
MANIPULATION DU ROBOT EMBALLÉ	38
DÉBALLAGE DU ROBOT	39
INSTALLATION/REMPACEMENT DE LA BATTERIE	40

CHARGER LA BATTERIE.....	45
MISE EN MARCHÉ / ARRÊT DE LA R3 SCRUB.....	47
INSTALLATION DE L'OUTIL DE SOL	48
INSTALLATION DE LA BROSSE	49
INSTALLATION DU BAC DÉBRIS	51
INSTALLATION DU CAOUTCHOUC DE LA RACLETTE.....	52
MONTAGE DE LA CARTOUCHE SQUEEGEEE.....	55
CONFIGURATION DE L'ÉCRAN TACTILE R3 SCRUB	57
SETUP INITIAL.....	58
CONNEXION AVEC LE COMPTE LOCAL	60
CONNEXION AVEC L'IDENTIFIANT LIONSBOT (FACULTATIF).....	61
CONNEXION AVEC L'APPLICATION LIONSCLEAN (FACULTATIF).....	62
GESTION DES COMPTES UTILISATEURS	63
GÉRER LES CARTES	65
Ajouter/créer une nouvelle carte	65
Supprimer la carte.....	66
Modification de la carte	67
ROBOT DE TRAVAIL	68
Si le robot n'est pas localisé	68
Robot localisé.....	69
JUST CLEAN	71
NETTOYAGE MANUEL	74
RÉGLAGES.....	75
WIFI	75
MOBILE/4G.....	76
RESET ROBOT	77
RAPPORTS	78
R3 SCRUB APP ET CONFIGURATION INITIALE.....	79
PAGE D'INFORMATION POUR L'UTILISATEUR.....	80
PAGE DES ROBOTS ET INSTALLATION	81
PAGE DES COMMANDES	83
PARAMÈTRES	83
ALERTS.....	84

RAPPORTS	85
FEEDBACK.....	86
À PROPOS DE.....	87
CARTE DU SITE.....	87
AVANT L'UTILISATION DE R3 SCRUB	88
TRANSPORT DE LA MACHINE R3 SCRUB HORS DU STOCKAGE	89
CONTRÔLE DU NIVEAU D'EAU	89
REPLISSAGE DU RÉSERVOIR D'EAU PROPRE	91
VÉRIFICATION DU NIVEAU DE LA BATTERIE.....	92
LOCALISATION DU R3 SCRUB	92
VÉRIFICATION DE LA LOCALISATION	94
FONCTIONNEMENT DE LA R3 SCRUB.....	95
DÉPLACEMENT POINT À POINT.....	97
TÉLÉCOMMANDE VIA L'APPLI	98
ENTRETIEN RECOMMANDÉ	102
VIDANGE DU RÉSERVOIR D'EAUX USÉES	104
NETTOYAGE DU RÉSERVOIR D'EAUX USÉES.....	105
VIDANGE DU RÉSERVOIR D'EAU PROPRE.....	107
NETTOYAGE DU RÉSERVOIR D'EAU PROPRE	108
NETTOYAGE/REMPLACEMENT DES OUTILS DE PLANCHER.....	109
NETTOYAGE DE LA BROSSE	109
NETTOYAGE DU TRAY DÉBRIS	110
NETTOYAGE DU CAOUTCHOUC DE LA RACLETTE	111
NETTOYAGE DU PIÈGE/DU TUYAU DE LA RACLETTE.....	112
ESSUYER LE SCRUB R3	113
STOCKAGE DANS LES CLIMATS FROIDS.....	113
ENTRETIEN PÉRIODIQUE.....	114
RECHARGE DE LA BATTERIE	115
CHANGEMENT DU FILTRE D'EAU	116
REMPLACEMENT DE L'OUTIL DE PLANCHER.....	118
LA MISE À JOUR DES CARTES	119
ÉLIMINATION.....	119
ÉLIMINATION DES	119

DÉPANNAGE	120
INFORMATIONS DE CONTACT.....	121
INFORMATION DE DISTRIBUTEURS	121
APPENDICE A	121
IDENTIFICATION DES DANGERS	121
COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS.....	122
MESURES DE PREMIERS SOINS	122
CONTRÔLES D'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE.....	123

INTRODUCTION À L'R3-SCRUB

Le R3 SCRUB est une brosse à plancher autonome développée par Lionsbot. Le R3 SCRUB est équipé d'une brosse pour récuser le sol et d'une raclette avec aspiration pour essuyer le sol. Les brosses, l'aspirateur et la raclette sont activés automatiquement ou manuellement pendant les opérations de nettoyage.

Tous les travaux effectués avec le R3 SCRUB peuvent être réalisés par le biais de l'écran tactile ou de l'application mobile LionsClean.

Ce document présente à l'utilisateur la structure générale et les composants du SCRUB R3, les précautions de sécurité liées à son utilisation, ainsi que les procédures de préparation du travail, de nettoyage et de maintenance avec le SCRUB R3. Toute question relative à ce manuel ou au fonctionnement du SCRUB R3 en général doit être adressée au distributeur ou au fabricant d'origine (voir les sections ["INFORMATIONS SUR LES DISTRIBUTEURS"](#) ou ["INFORMATIONS DE CONTACT"](#)).

Cette machine fournira d'excellents services. Cependant, les meilleurs résultats seront obtenus à des coûts minimaux si:

- La machine est utilisée avec un soin raisonnable.
- La machine est entretenue régulièrement - selon les instructions d'entretien de la machine fournies.
- La machine est entretenue avec des pièces fournies par le fabricant.



Lisez entièrement ce manuel et comprenez la machine avant de l'utiliser ou de l'entretenir.



PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT

Veuillez éliminer les matériaux d'emballage, les composants usagés tels que les piles et les fluides dans le respect de l'environnement, conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.

Ce manuel d'utilisation contient des informations permettant une mise en route rapide du R3 SCRUB, alimenté par LionsOS. Ce document peut être révisé périodiquement. Le R3 SCRUB, peut être utilisé en mode manuel ou en tant qu'épurateur robotisé. L'utilisation en mode robotique (autonome) nécessite un abonnement aux services d'autonomie de Lionsbot International. Il est important de suivre toutes les instructions et tous les avertissements fournis. Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages à la machine et des blessures. Le R3 SCRUB est une autolaveuse commerciale alimentée par le logiciel LionsOS. L'autolaveuse est capable de fonctionner en mode manuel ou robotique (autonome, autopiloté). En mode robotique, le logiciel LionsOS permet une navigation autonome. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou demandes de brevet en cours. Contactez LionsBot International pour plus de détails. Des parties discrètes de ce produit ont été rendues possibles par des logiciels libres. Veuillez contacter LionsBot International pour plus de détails.

COMPOSANTS PRINCIPAUX DE R3-SCRUB

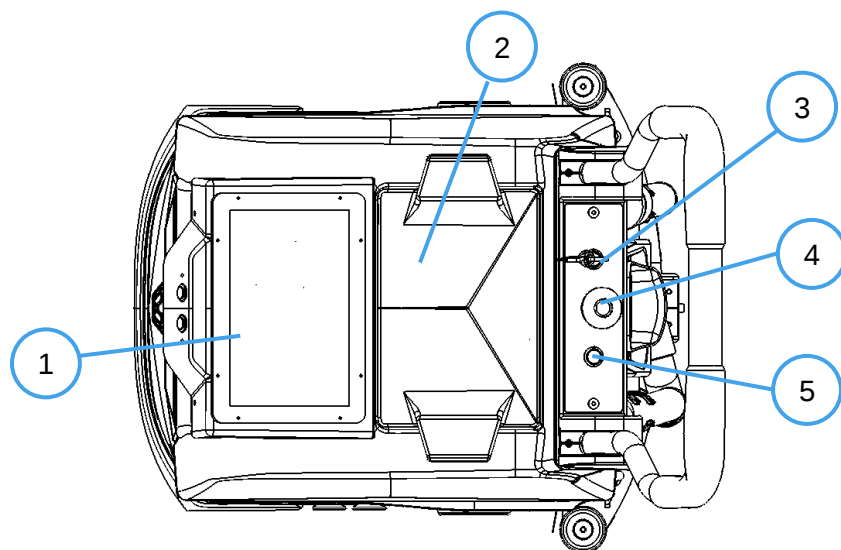


Fig. 1

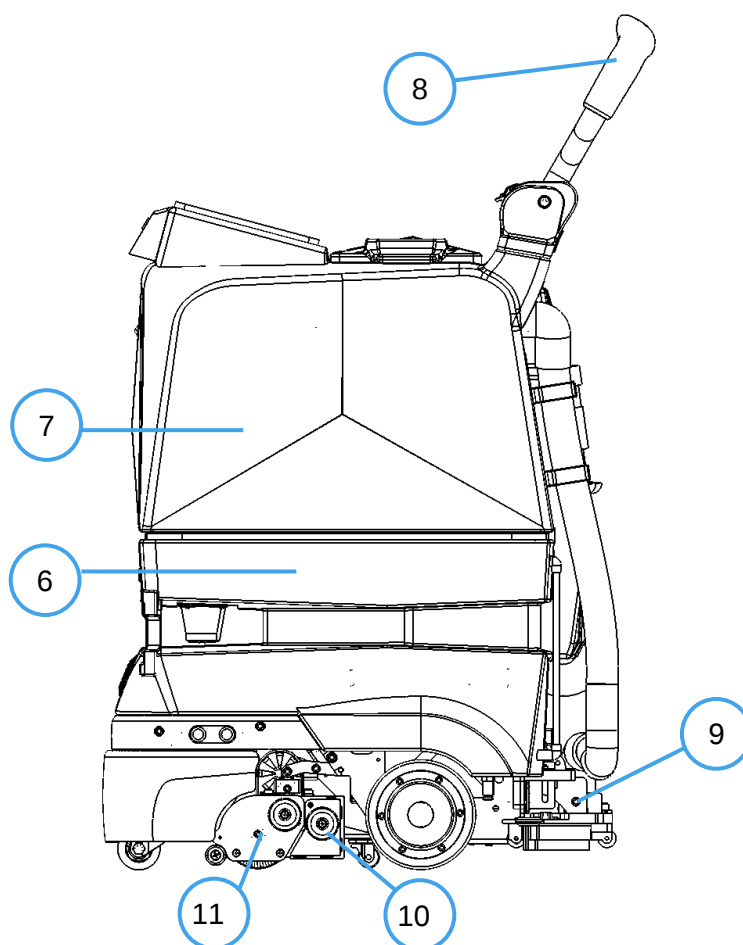


Fig. 2

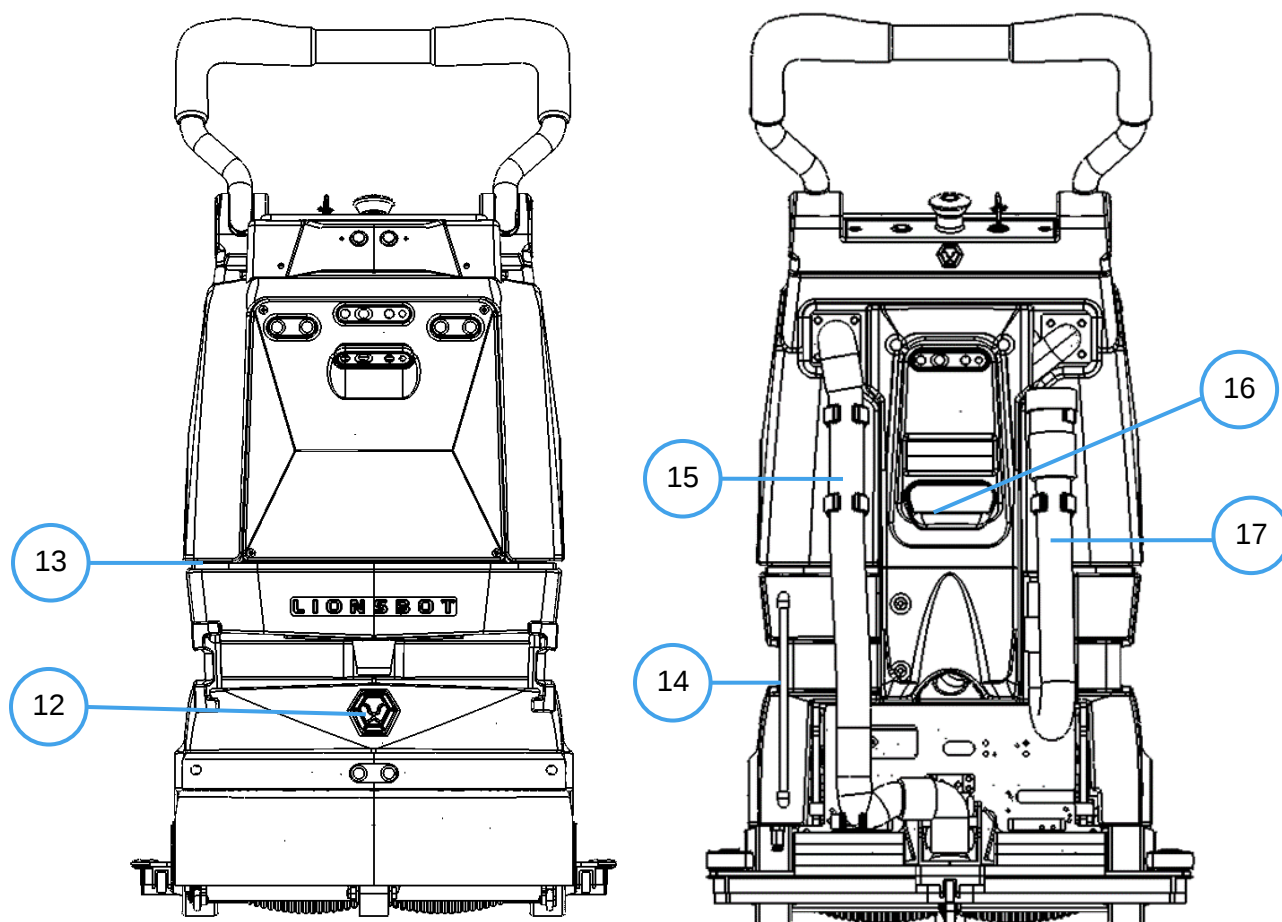


Fig. 3

12. LOGO DU LIOSNBOT

13. LEDS

14. TUBE DE NIVEAU D'EAU

15. TUYAU D'ASPIRATEUR

16. ENTRÉE D'EAU PROPRE

17. TUYAU D'ÉVACUATION

L'ENVIRONNEMENT D'UTILISATION PRÉVU

Le R3 est conçu et construit pour le nettoyage (récurage et séchage) de sols lisses et compacts dans un environnement fermé (ex. bureaux, couloirs, salles de réunion, salles de classe, laboratoires, etc.) par un opérateur qualifié dans des conditions de sécurité avérées. Elle est uniquement destinée à être utilisée dans un environnement intérieur fermé. Cette machine n'est pas destinée à être utilisée sur les voies publiques et les zones étroites de moins de 10 m². N'utilisez cette machine que conformément aux instructions du manuel d'utilisation.

Utilisez la machine dans des environnements approuvés, conformément au contrat de licence utilisateur final (CLUF) du logiciel LionsBot. Les environnements approuvés doivent également être limités aux zones de nettoyage disposant de signaux de communication cellulaire adéquats permettant la communication de données cellulaires avec la machine pour permettre des mises à jour périodiques liées à la sécurité.

L'opérateur est responsable de l'utilisation de chaque R3 en mode manuel et robotique. Lorsque la machine commence à fonctionner en mode robotique, observez les performances de lavage pour vous assurer que tous les composants fonctionnent correctement. Chaque opérateur doit être attentif à utiliser la machine conformément à l'usage prévu et aux précautions à prendre à tout moment. Les opérateurs ne s'engageront pas dans l'une des conduites ou activités suivantes en ce qui concerne les Services Autonomie ou les LionsOS :

- La transmission de tout logiciel ou autre matériel contenant des virus, des vers, des chevaux de Troie, des défauts, des logiciels espions, des araignées, des capteurs d'écran ou d'autres éléments de nature destructive ou perturbatrice ;
- Les caméras embarquées de la machine peuvent capturer des images des personnes qui se trouvent dans son environnement. Il peut exister des lois locales d'exploitation relatives à l'utilisation de la technologie avec des caméras. Veuillez vous conformer à toutes les lois applicables, notamment en utilisant la signalisation ou en obtenant les consentements nécessaires. Le nuage Lions ne stocke aucune image ou vidéo capturée par le robot.
- Exploitation des services Autonomy, des LionsOS, du matériel de toute manière non autorisée, notamment par l'intrusion ou l'alourdissement de la capacité ou de l'infrastructure des serveurs ou des réseaux ;
- Encadrer, mettre en miroir ou revendre toute partie des Services Autonomy ou de LionsOS sans l'autorisation écrite de Lionsbot International ;
- La collecte non autorisée d'informations sur les utilisateurs ; où
- Tenter d'endommager délibérément les services Autonomy ou LionsOS, ou de porter atteinte à la légitimité de l'entreprise. Le fonctionnement des services Autonomy ou des LionsOS.

SÉCURITÉ

Cette section contient des informations de sécurité qui doivent être lues et comprises par l'utilisateur avant la première utilisation du robot. La coopération de l'opérateur est primordiale pour la prévention des accidents ; la plupart des accidents du travail sont dus à un manque de respect des règles de sécurité. Un utilisateur attentif et prudent est la garantie la plus efficace contre les accidents.

Les symboles suivants sont utilisés pour indiquer toute situation potentiellement dangereuse. Veuillez prendre les précautions nécessaires pour protéger les personnes et les objets qui peuvent être présents autour du R3.

DESCRIPTION DES SYMBOLES

Les catégories de symboles suivantes expliquent le niveau de préjudice ou de dommage qui peut se produire si les avertissements ne sont pas respectés et si la machine ou l'équipement connexe est utilisé de manière incorrecte. Comprenez ces symboles et leurs significations correspondantes avant de lire le reste de ce manuel.

	DANGER : indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves ou mortelles.
	AVERTISSEMENT : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures ou des dommages importants à l'équipement.
	ATTENTION : Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages importants à l'équipement.

INDICATIONS PICTURALES

Les catégories d'indications picturales suivantes expliquent les informations à observer. Lisez ce guide après avoir bien compris ces informations.

	NOTE : indique les informations de sécurité, les précautions à prendre et à ne pas prendre pour garantir la sécurité. L'utilisation du produit et/ou la sécurité de l'utilisateur.
	OBLIGATOIRE : Une action basée sur une instruction doit être exécutée.
	INTERDIT : Action non autorisée. N'effectuez aucune opération non indiquée dans ce manuel. L'utilisation de la machine d'une manière non conforme à ce manuel peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages physiques ou matériels importants.
	NE PAS EXPOSER À L'EAU : Ne pas exposer à l'eau ou à l'humidité.
	DÉBRANCHER : débranchez la prise de courant.
	Symbole de recyclage : Informe l'utilisateur qu'il doit effectuer les opérations dans le respect des réglementations environnementales en vigueur sur le lieu d'utilisation de l'appareil.
	Symbole de la poubelle : Indique que la collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE) est nécessaire.
	Portez des gants
	Portez des lunettes de protection

CHARGE DE LA BATTERIE



DANGER



- **La garantie sera annulée si les instructions de ce manuel ne sont pas suivies.**
- Si le câble de charge de la batterie est endommagé ou cassé, il doit être remplacé par le fabricant ou le personnel de service autorisé ou une personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
- Maintenez les étincelles, les flammes et les matériaux incandescents à une distance sûre des piles.
- Maintenez la trappe du réservoir fermée pendant tout le cycle de recharge de la batterie, et n'effectuez la procédure que dans des zones bien ventilées.



- La prise destinée au câble du chargeur de batterie doit disposer d'une mise à la terre réglementaire. Ne modifiez pas la fiche polarisée pour l'adapter à une prise non polarisée ou à une rallonge.

Avant de charger, vérifiez que le câble électrique qui relie le chargeur aux batteries n'est pas endommagé. S'il est endommagé, ne l'utilisez pas et contactez l'assistance technique. Ne pas utiliser avec une fiche endommagée ou une prise de courant perdue.



- Ne débranchez pas le câble du chargeur de batterie de la prise de la machine lorsque le chargeur de batterie fonctionne. Ceci est nécessaire pour éviter la formation d'arcs électriques. Pour déconnecter le chargeur de batterie en cours de charge, débranchez d'abord le câble d'alimentation de la prise secteur.
- N'utilisez pas de rallonges ou de prises de courant dont la capacité de transport de courant est inadéquate.
- Le chargeur du robot ne doit pas partager une prise de courant avec d'autres appareils. N'utilisez pas plus d'un chargeur par prise secteur.
- Ne pas charger les batteries gelées.
- Ne pas débrancher en tirant sur le cordon. Pour débrancher, saisissez la fiche et non le cordon.
- Ne remplacez pas la batterie sans contacter un centre de distribution agréé.
- N'exposez pas le chargeur de batterie/la station d'accueil à des températures élevées et ne laissez pas l'humidité, quelle qu'elle soit, entrer en contact avec le chargeur de batterie/la station d'accueil.
- Par mesure de sécurité pour les batteries au lithium-polymère, ne laissez pas la batterie se charger sans surveillance ou pendant la nuit. Débranchez le chargeur une fois la charge terminée (un cycle de charge complète typique dure environ 2 heures).



DANGER



- Ne pas mutiler ou incinérer les piles car elles explosent à haute température.

- N'essayez pas d'ouvrir le chargeur de batterie/la station d'accueil. Les réparations doivent être effectuées uniquement par un personnel de service qualifié.



- Débranchez le chargeur de batterie/la station d'accueil de la prise lorsqu'il n'est pas utilisé et avant tout entretien.



- Ne chargez pas le robot s'il est mouillé.
- Ne pas utiliser à l'extérieur ou sur des surfaces humides.



AVERTISSEMENT



- Installez le chargeur de batterie dans un endroit facilement accessible par le robot. Loin de l'eau, sur une surface plane et surélevée.



- La surface du chargeur devient chaude pendant la charge.

- Ne tirez pas ou ne transportez pas le cordon, ne vous servez pas du cordon comme d'une poignée, ne fermez pas la porte sur le cordon et ne tirez pas le cordon autour de bords ou de coins aigus. Maintenez le cordon à l'écart des surfaces chauffées.
- Ne fumez jamais à proximité de la machine lorsque les batteries sont en charge.
- Utilisez uniquement un chargeur de batterie compatible avec les batteries achetées.

EN UTILISANT LE GOMMAGE R3-SCRUB



DANGER



- **La garantie sera annulée si les instructions de ce manuel ne sont pas suivies.**

- Cessez immédiatement d'utiliser l'appareil si vous NOTEZ quelque chose d'inhabituel pendant l'utilisation, la recharge ou le stockage, comme du bruit, de la fumée, une odeur, etc. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie, des blessures, un choc électrique, des dommages, un dysfonctionnement, une surchauffe, une fuite, une explosion chimique ou d'autres dommages à la machine, au chargeur de batterie et à la station d'accueil.
- Signalez immédiatement tout dommage ou fonctionnement défectueux de la machine.
- Utilisez la machine dans une plage de température ambiante de 2°C à 40°C, avec une humidité de 10% à 80%. De même, stockez l'appareil dans un environnement sec et sans poussière, à une température ambiante comprise entre 2°C et 40°C. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie, des blessures, un choc électrique, des dommages, un dysfonctionnement, une surchauffe, une fuite, une explosion chimique ou d'autres dommages à la machine, au chargeur de batterie, à la batterie ou à la station d'accueil.
- En cas de danger, activez rapidement le bouton d'arrêt d'urgence pour arrêter immédiatement tout mouvement du robot.
- Dans les zones où la machine est inopérante ou inamovible en raison d'un manque d'alimentation, déplacez la machine vers un endroit plus sûr.
- **En cas de port d'un stimulateur cardiaque ou d'un défibrillateur implanté, consultez le fabricant de ce dispositif médical pour confirmer une distance opérationnelle sûre de la machine.** Les signaux électriques peuvent affecter le fonctionnement du stimulateur cardiaque ou du défibrillateur implanté.



- **Ne pas utiliser dans un environnement médical ou à proximité de dispositifs médicaux électroniques.** *L'appareil n'est pas conforme aux normes UL ou IEC 60601 (ou normes équivalentes).
- Les matériaux inflammables peuvent provoquer une explosion ou un incendie. N'utilisez pas de matériaux inflammables dans le(s) réservoir(s).
- N'utilisez pas le robot dans une atmosphère potentiellement combustible (par exemple, à proximité de zones poussiéreuses, de bougies, de lampes de bureau ou d'une cheminée).
- N'utilisez pas le robot pour recueillir des gaz, des liquides ou des poudres explosifs/inflammables, ni des acides ou des solvants - y compris l'essence, les diluants pour peinture, l'acétone, les poudres d'aluminium et de magnésium.
- N'utilisez pas la machine dans des environnements nécessitant des performances à sécurité intégrée (zones dans lesquelles une défaillance de la machine pourrait entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels)
- Ne bloquez pas les orifices de ventilation de la machine. Cela pourrait provoquer un incendie, des blessures, un choc électrique, des dommages, un dysfonctionnement, une surchauffe, une fuite, une explosion chimique ou d'autres dommages à la machine, au chargeur de batterie.



AVERTISSEMENT



- La machine ne peut être utilisée que par des utilisateurs formés et autorisés. L'opérateur doit être mentalement et physiquement capable de suivre les instructions de la machine. L'opérateur doit lire et comprendre parfaitement le manuel.
- Cette machine est destinée à un usage à sec uniquement. Sur les sols à surface dure de 0 % d'inclinaison.
- Utilisez et stockez uniquement à l'intérieur (c'est-à-dire dans un environnement clos et couvert).
- Faites toujours fonctionner la machine en mode manuel lorsque vous entrez dans des ascenseurs ou passez par des portes automatiques, ou lorsque vous chargez ou déchargez des marchandises. Les parcours robotiques ne doivent jamais inclure l'entrée dans des ascenseurs ou le franchissement de portes automatiques.
- Utilisez les robots uniquement dans des environnements où l'éblouissement est minimal. N'exposez pas le robot à la lumière directe du soleil, à des sources lumineuses ou à des environnements à forte luminosité et réflectivité.



- Cette machine peut être équipée d'une technologie qui communique automatiquement via le réseau de téléphonie mobile. Si cette machine est utilisée dans un endroit où l'utilisation des téléphones portables est limitée en raison d'interférences, veuillez contacter un représentant Lionsbot pour savoir comment désactiver la fonction de téléphonie mobile.
- Cet appareil n'est pas conçu pour aspirer des poussières dangereuses.



- En cas d'incendie, utilisez une couverture anti-feu, un extincteur à poudre ou à dioxyde de carbone. N'utilisez pas d'eau.
- Ne manipulez pas le robot ou le.
- N'utilisez pas le robot s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit.
- Ne pas opérer dans un endroit très fréquenté.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le robot sans surveillance.
- Ne laissez pas de personnes non autorisées s'approcher de la machine.
- Ne pas utiliser sur des pentes ou des terrains accidentés ou dans des environnements à faible traction (glace, huile, etc.).
- N'essayez pas de monter, de grimper ou de vous asseoir sur la machine, ni de l'utiliser comme un jouet, un moyen de transport ou pour toute autre fonction autre que celle prévue dans ce manuel.
- Ne laissez pas de cordons électriques ou d'objets bas (tout ce qui a une hauteur inférieure à 10 cm du sol) dans la zone de fonctionnement de la machine.
- N'utilisez pas d'échelles, d'échafaudages ou d'autres structures temporaires dans la zone de fonctionnement de la machine.

ATTENTION



- Cette machine est destinée à un usage intérieur uniquement.
- Nettoyez régulièrement le dispositif de limitation du niveau d'eau et examinez-le pour déceler tout signe de détérioration.
- Évitez d'utiliser le robot dans des lieux/temps fréquentés par des personnes âgées, des visiteurs ou le grand public pour des raisons de bruit.
- Personnes âgées, des visiteurs ou du grand public pour des raisons de bruit.
- Faites preuve de prudence lorsque vous faites fonctionner le robot de manière autonome à proximité de personnes malvoyantes.
- Gardez toujours les yeux sur le robot lorsque vous le contrôlez à l'aide de la télécommande.
- Si l'opérateur est allergique au caoutchouc ou au métal. Il faut porter des gants lors de l'utilisation de la machine.
- Ne travaillez pas à proximité de falaises, d'escaliers roulants, d'escaliers ou de plates-formes mobiles dans une zone où la machine fonctionne. Par proximité, on entend 3 fois la longueur du robot ou 5 m. (La valeur la plus élevée est utilisée).
- Ne conduisez pas le robot sur des marches ou des bordures de trottoir dont la hauteur est supérieure à 2 cm.
- En mode manuel, ne conduisez pas le robot sur des surfaces inégales et des pentes raides de plus de 5 % (2,9 degrés).
- En mode autonome, ne roulez pas sur des pentes, le sol doit être plat.
- N'utilisez pas de produits chimiques acides, très solvants, chlorés ou inflammables.
- N'appuyez pas sur les capteurs à ultrasons.
- Ne mettez pas de poids sur le robot. Ne vous tenez pas sur l'assemblage de la raclette.
- N'utilisez pas le robot pour ramasser des objets inflammables comme des cigarettes ou des allumettes.



- Ne laissez pas le robot sans surveillance dans un lieu public.
- Vérifiez les niveaux d'eau des réservoirs d'eau propre et d'eaux usées lorsque vous allumez ou éteignez le robot.
- Vérifiez régulièrement le niveau de la batterie du robot.
- Vérifiez que les LIDAR et les caméras sont propres et secs avant de démarrer.
- Suivez les instructions de mélange, de manipulation et d'élimination figurant sur les conteneurs de produits chimiques.
- Placez une signalisation appropriée pour le nettoyage des sols dans les zones où la machine fonctionne et où des personnes sont présentes, conformément aux pratiques standard de nettoyage des sols.
- Suivez les consignes de sécurité locales en ce qui concerne les sols mouillés.
- La coopération de l'opérateur est d'une importance capitale pour la prévention des accidents ; la plupart des accidents du travail sont causés par le non-respect des consignes de sécurité. Un utilisateur attentif et prudent est la garantie la plus efficace contre les accidents.

SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT

R3 est équipé d'un système de contrôle d'état. Ce système agit comme un canal secondaire pour le système de sécurité lié à la navigation du robot. Le système reçoit un signal d'état de battement de cœur de l'ordinateur à une fréquence prédéfinie (2 Hz). Le système n'entraîne les moteurs de traction et les autres pièces mobiles telles que les moteurs à balais et les moteurs à vide que si le signal de battement de cœur est régulièrement mis à jour. Cela garantit que le robot ne peut pas se déplacer si l'IPC (PC industriel) est éteint ou endommagé à mi-chemin de l'opération autonome ou manuelle.

Ce système est destiné à empêcher R3 de se déplacer seul sans recevoir les instructions correctes de l'ordinateur de bord.

DÉSACTIVATION ET STOCKAGE



AVERTISSEMENT



- Stockez le robot dans un endroit sec et abrité.
- Arrêtez le robot sur une surface plane. Mettez l'interrupteur à clé hors tension et retirez la clé.



- Ne stockez pas le robot à proximité de matériaux combustibles.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN



AVERTISSEMENT



- Ne pulvérisez pas d'eau directement sur le robot pour le nettoyer.



- N'utilisez pas de produits chimiques tels que le benzène, le diluant, l'acétone ou l'alcool pour nettoyer le robot.
- N'essayez pas de modifier, de démonter ou de réparer le robot. Les réparations doivent être effectuées uniquement par un personnel d'entretien qualifié.



- Arrêtez le robot sur une surface plane. Éteignez le robot et retirez la clé avant de le nettoyer ou activez l'arrêt d'urgence avant l'entretien du robot pour éviter toute activation.
- Portez les équipements de protection individuelle nécessaires et recommandés dans ce manuel.
- Évitez les pièces mobiles. Ne pas porter de vêtements amples, de bijoux et attacher les cheveux longs.
- Bloquez les roues de la machine avant de la mettre sur cric.
- Remontez la machine uniquement aux endroits désignés.

TRANSPORT



ATTENTION : Le R3 SCRUB peut être poussé manuellement en mode manuel ou déplacé à l'aide de la fonction de télécommande de l'application. Pour se déplacer dans des zones étroites, il est plus facile de pousser le R3 SCRUB.

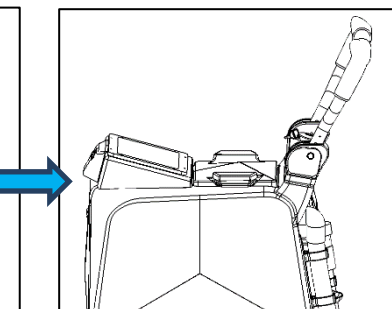
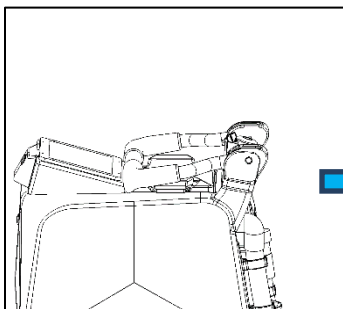


Fig. 1

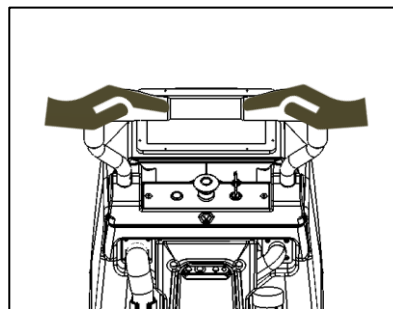


Fig. 2

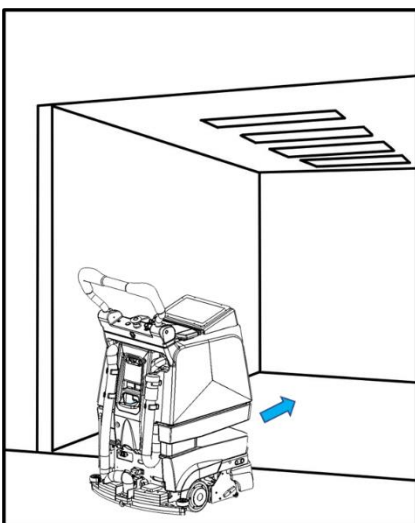


Fig. 3

- Utilisez l'écran tactile et sélectionnez le mode manuel pour déplacer le robot.
- Pousser le SCRUB R3 manuellement : Soulevez la poignée de la position de repos comme indiqué (Fig. 1). Veillez à ce que la poignée soit bien accrochée dans la fixation de la barre de montage de la poignée.
- Utilisez les deux mains pour pousser à partir de la poignée comme indiqué (Fig. 2).
- Déplacement du R3 SCRUB dans les ascenseurs : faites marche arrière, car la plus petite roue avant peut se coincer (Fig. 3).
- Déplacement sur des surfaces irrégulières (bosses, marches) : dans toute situation susceptible d'entraîner le basculement ou le renversement du R3 SCRUB par-dessus un obstacle pendant le déplacement, utilisez toujours la pédale de commande pour franchir l'obstacle.



AVERTISSEMENT : ne faites pas passer le robot sur des marches ou des trottoirs d'une hauteur supérieure ou inférieure à 2 cm. Avant de déplacer le robot, vérifiez l'absence de dangers dans votre environnement (personnes, pentes, escaliers mécaniques, etc).



NOTE : Pour les dimensions de la brosse R3 et le rayon de braquage dans les couloirs étroits, voir les ["Données techniques"](#).

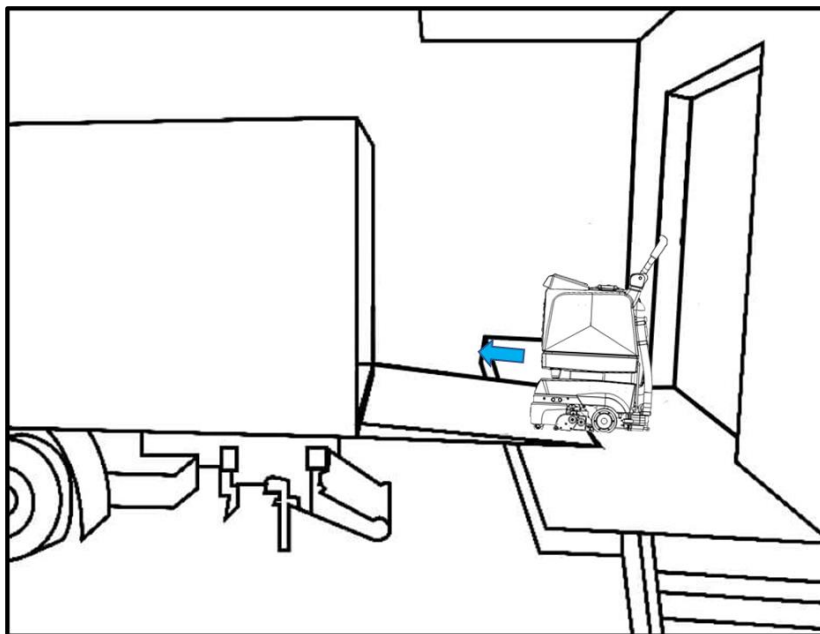


Fig. 4

- Transport dans un camion:
 - Vidangez les deux réservoirs avant le transport.
 - Utilisez une rampe, un camion ou une remorque capable de supporter le poids de la machine et de l'opérateur.
 - Lorsque vous déplacez le R3SCRUB sur une rampe hydraulique d'un camion, faites marche arrière (Fig. 4).
 - Ne pas charger/décharger sur des rampes dont la pente dépasse 10 % / 6°.
 - Ne conduisez pas sur une rampe glissante.
 - Lorsque le R3 SCRUB est sur la rampe, gardez les deux mains sur la poignée pour l'empêcher de glisser.
 - Pneus pour machines à bloc.
 - Abaissez la brosse et la raclette.
 - Éteignez la machine et retirez la clé.
 - Utilisez des sangles d'arrimage pour fixer la machine.



AVERTISSEMENT : l'utilisateur risque de faire basculer le robot et est exposé à des risques d'écrasement lors du chargement/déchargement du robot. L'opérateur et l'observateur sont chargés d'identifier et d'atténuer les risques liés au chargement/déchargement et de prendre des mesures de sécurité.

RÉCUPÉRATION DES

Si la batterie du robot est déchargée, ne poussez pas le robot vers une borne de recharge ou une station-service.

1. Soulevez le robot sur un chariot.
2. Fixez le robot sur le chariot à l'aide de la sangle d'arrimage.
3. Déplacez le robot vers une borne de recharge ou une station de ravitaillement.



AVERTISSEMENT : si vous poussez le robot alors que le mode manuel n'est pas engagé ou qu'il est hors tension, vous risquez d'endommager l'embrayage du moteur. Si le robot est endommagé, il se retrouvera en roue libre. Informez l'équipe de service LionsBot en cas de dommages.

DISPOSAL



NOTE : en raison de la présence de matériaux toxiques ou nocifs à l'intérieur du R3 SCRUB (par exemple, des batteries, des CPI), le robot ne doit pas être laissé sans surveillance à la fin de sa vie utile. Voir la section " [ÉLIMINATION](#) " pour les instructions de mise au rebut.

ACTIVATION DE L'ARRÊT D'URGENCE



AVERTISSEMENT :

- Si vous anticipez un danger imminent pour le R3 SCRUB ou son environnement, ou en faisant fonctionner le robot dans une situation inédite, soyez toujours prêt à déclencher le bouton d'arrêt d'urgence, soit directement sur le robot, soit via l'appli (voir la section "[Arrêt d'urgence](#)" pour les détails d'utilisation).
- Après avoir appuyé sur le bouton d'arrêt d'urgence, toutes les opérations du moteur du robot s'arrêtent immédiatement, les fonctions de nettoyage et le moteur de traction cessent de fonctionner. L'arrêt de traction du robot ne sera pas actif.
- L'opérateur doit sécuriser le robot lorsque l'arrêt d'urgence est activé.
- Avant de reprendre le fonctionnement normal, l'opérateur doit vérifier l'état du robot et les environs pour la sécurité.
- Après avoir relâché l'arrêt d'urgence et appuyé sur l'interrupteur de réinitialisation, l'opérateur peut reprendre le travail en utilisant l'application de l'écran tactile.

AVERTISSEMENT SUR LE NIVEAU



AVERTISSEMENT : le niveau sonore de R3 SCRUB est d'environ 65dB pendant l'opération de nettoyage.

PLAQUE DE

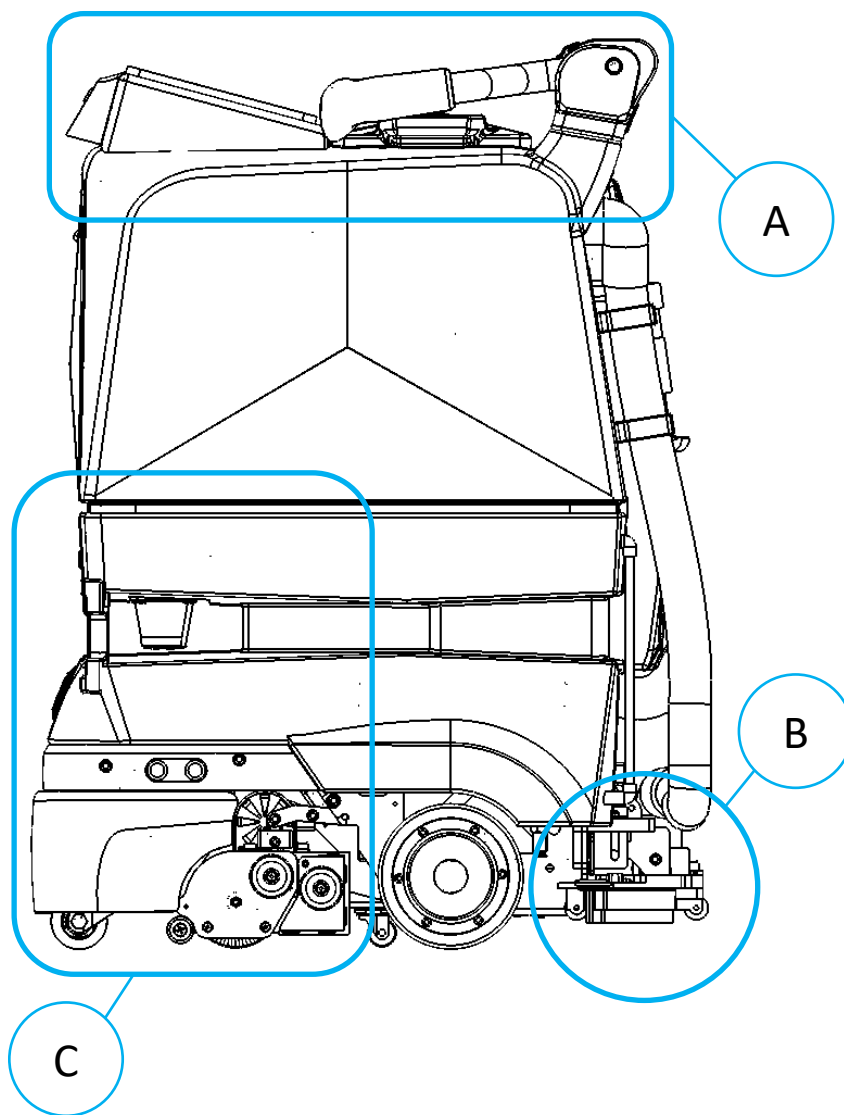
L'autocollant du numéro de série se trouve sur le côté gauche du robot. Veuillez fournir ce numéro de série lors de toute demande d'assistance/de maintenance ou d'achat de pièces détachées.

R3 Scrub		
Power	1200 W	
Voltage	24 V dc 	
Robot Weight	66 Kg	
Max Weight (GVW)	86 Kg	
S/N: R3-2100001-SCR		
P/N: R3SCR-1		
11 Changi South Street 3 #03-02 Singapore 486122		
MADE IN SINGAPORE		

Le numéro de série est formaté comme suit :

1. Les deux premiers alphabets (R3).
2. Les sept chiffres suivants (2100001) codent l'année (YY) et le numéro séquentiel du produit.
3. Les trois alphabets suivants (SCR) désignent le type de produit.

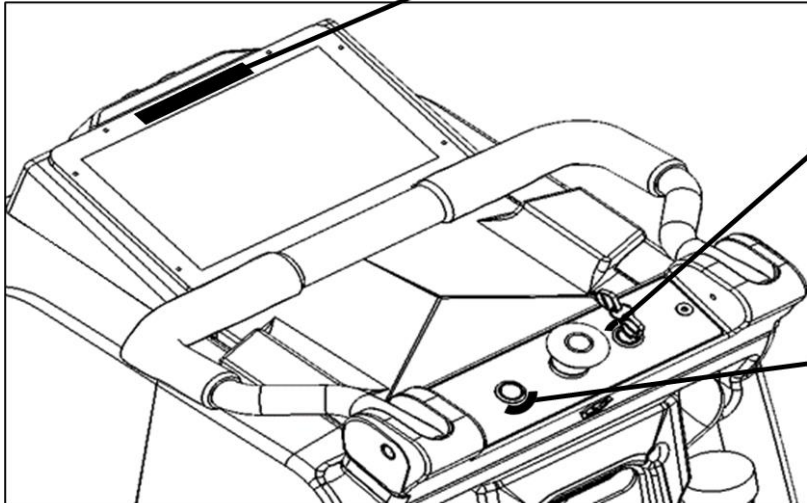
SYMBOLES SUR LA BROSSE R3-SCRUB



A



Read and fully understand operation manual before using this machine

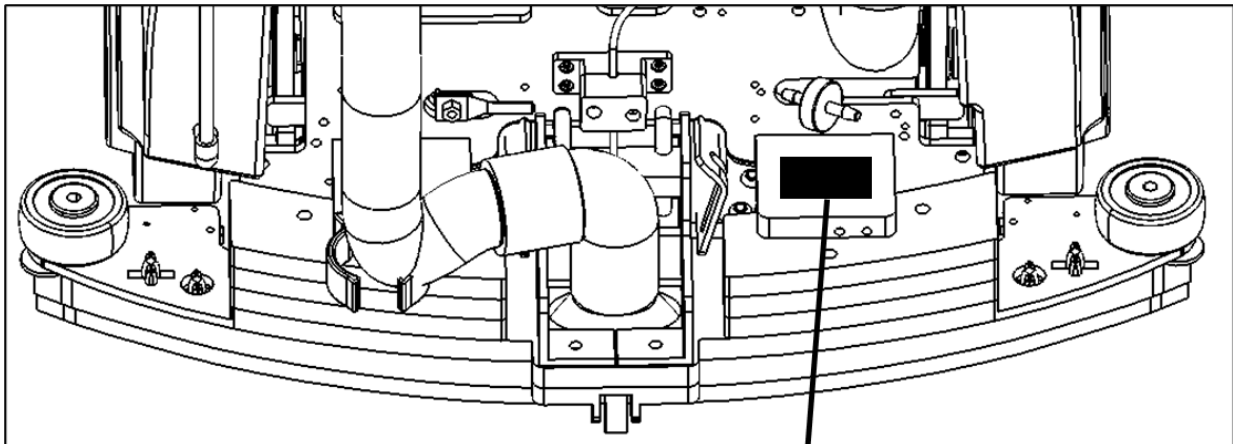


Off/On Button



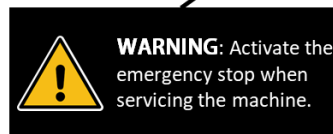
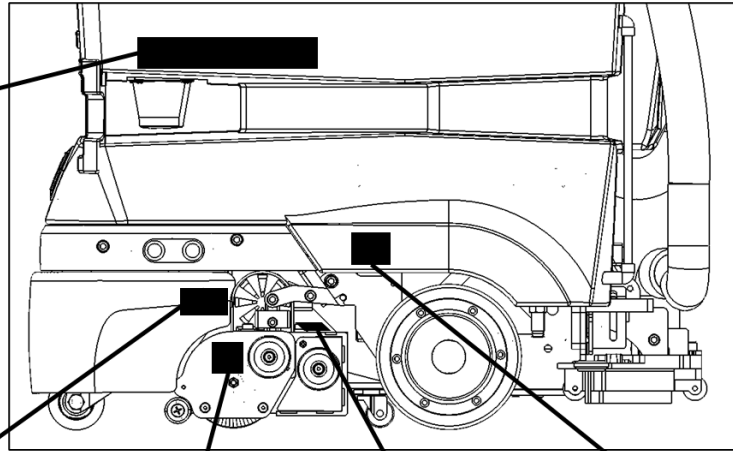
Reset Button – Reset safety bumpers and emergency stop.

B

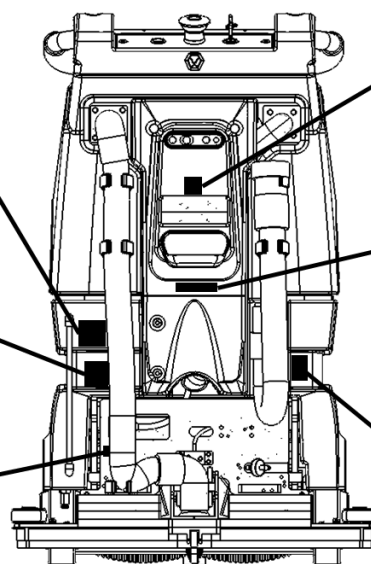
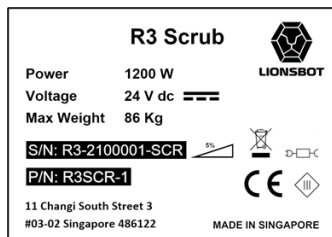


 STEP
HERE

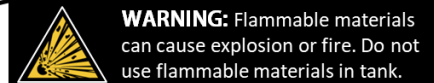
C



Vue
arrière



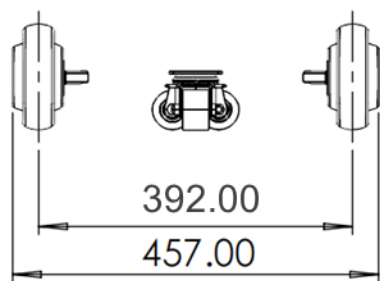
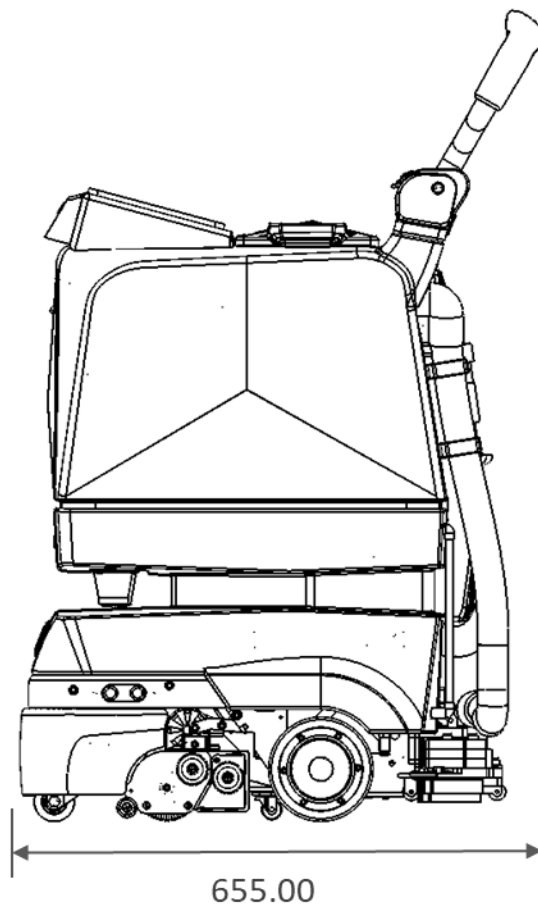
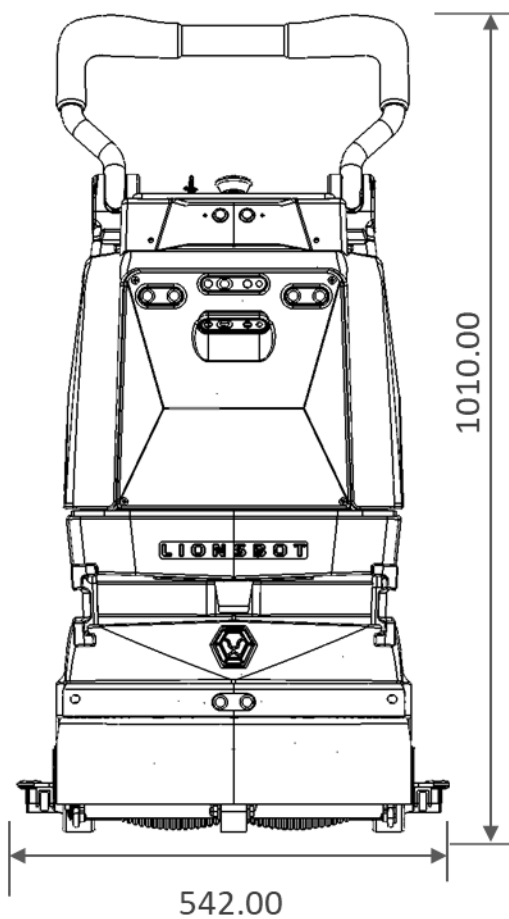
Electric Shock Warning



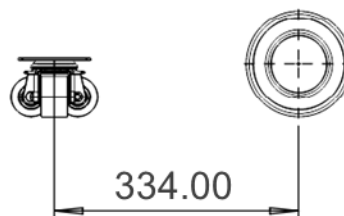
DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques	SI [KMS]	Valeur
Puissance nominale de la machine	W	1150
Capacité de travail ⁽¹⁾	m ² /h	864
Largeur de travail	mm	360
Largeur de la raclette	mm	540
Tête de brosse/rouleau (nombre / Ø extérieur / longueur)	No./ mm	1/80/380
Vitesse de rotation des brosses (basse/moyenne/haute)	RPM	500/850/1200
Moteur de la tête de brosse (tension / puissance nominale)	V / W	24V/288
Poids maximum exercé sur la tête de brosse	Kg	35
Batterie (tension / puissance nominale) ⁽²⁾	V/Ah	25.6/40
Moteur de traction (tension / puissance nominale)	V/ W	24/200
Roue de traction (Ø externe / largeur)	mm/mm	204/52
Pente maximale en montée et en descente pendant le transport	%/°	10.5/6
Température ambiante maximale pour le fonctionnement de la machine	°C	40
Température minimale pour l'utilisation de la fonction de lavage	°C	2
Roue avant (Ø externe - largeur)	mm/mm	25/12
Roue arrière (Ø externe - largeur)	mm/mm	130/39
Vitesse maximale d'avancement pendant le transport (manuel) ⁽³⁾	m/s	1.5
Vitesse maximale en marche avant pendant le nettoyage (autonome)	m/s	0.6
Vitesse maximale en marche arrière	m/s	0.15
Moteur d'aspiration (tension - puissance nominale)	V / W	24/200
Capacité maximale du réservoir d'eau propre	L	21
Capacité maximale du réservoir d'eaux usées	L	24
Rayon de braquage pendant le nettoyage	m	1.2
Rayon de braquage minimum	m	0.56
Dimensions du robot (longueur - largeur - hauteur)	mm	655 x 542 x 1010
Poids du robot pendant le transport ⁽⁴⁾	kg	65
Poids du robot pendant le nettoyage ⁽⁵⁾	kg	86
Niveau de pression acoustique	dB	65
Altitude maximale	m	<2000
Température de stockage avec réservoirs et tuyaux vides	°C	-20 to 45
Humidité de stockage	%RH	20 to 93

- (1) Calculé sur la base d'un nettoyage en ligne droite sans obstacle à 0,6 m/s, et n'est pas indicatif des performances réelles de nettoyage.
- (2) La capacité dépend des piles achetées, voir la fiche technique des piles pour les spécifications.
- (3) Le mode manuel de l'écran tactile est activé.
- (4) Les deux réservoirs sont vides et avec des batteries.
- (5) Réservoir d'eau propre plein et avec des batteries (Poids brut du véhicule)



Front View



Back View

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DE LA R3-SCRUB

Les capteurs de distance, les pare-chocs de sécurité et les comportements d'évitement d'obstacles sont essentiels à la sécurité des personnes et des objets autour du SCRUB R3, et du SCRUB R3 lui-même. Ces caractéristiques sont décrites ci-dessous afin de mieux équiper l'utilisateur pour un travail sûr et productif avec le SCRUB R3.

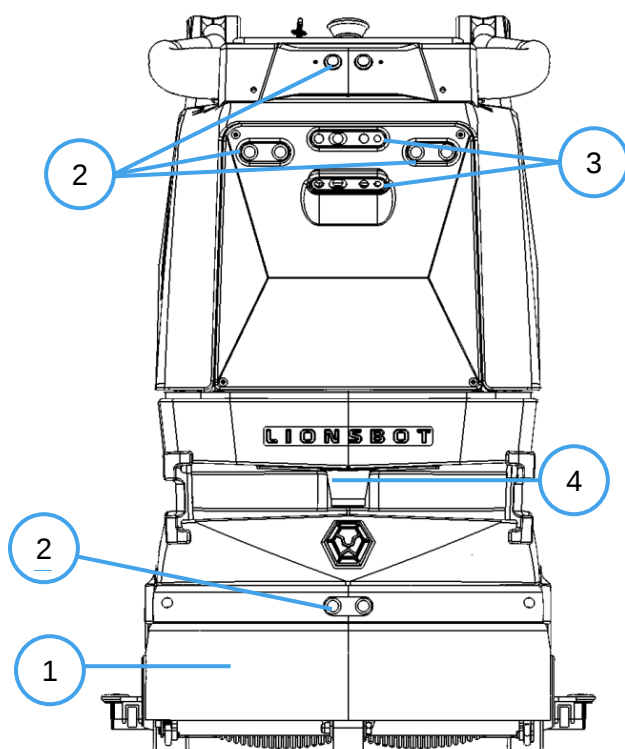


Fig. 1

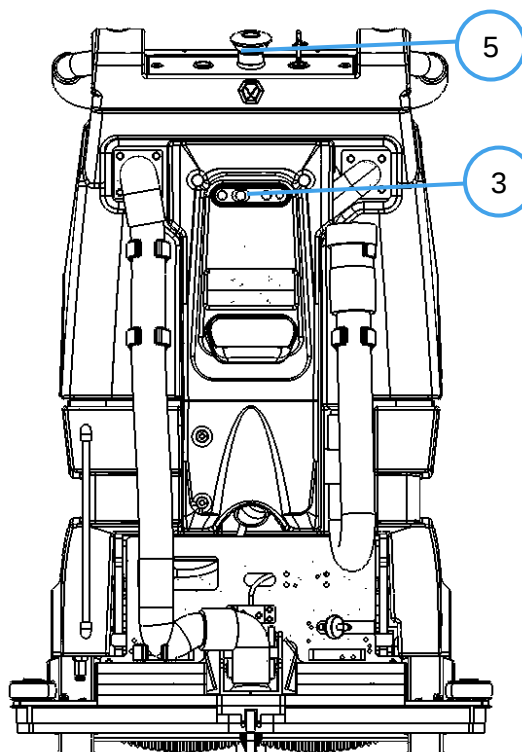


Fig. 2

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. BUMPER | 4. 2D LIDAR |
| 2. SONARS | 5. ARRÊT D'URGENCE |
| 3. CAMÉRA PROFONDE | |

DÉTECTEURS DE DISTANCE

1. LIDAR

Les LIDAR 2D permettent de mesurer la distance entre des objets ou des éléments situés devant le SCRUB R3. Le LIDAR est situé à la base du SCRUB R3, au-dessus du logo (Fig. 1 - 1).

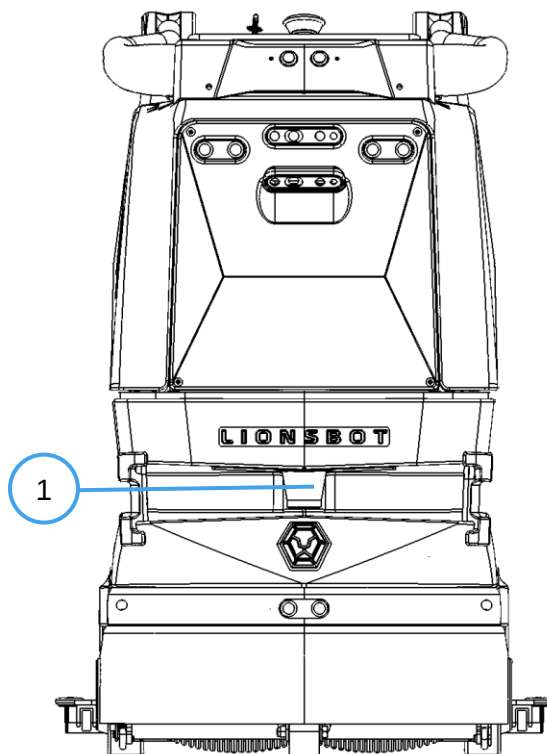


Fig. 1



AVERTISSEMENT : Le LIDAR ne fonctionne pas avec le verre et ses performances sont médiocres avec les surfaces réfléchissantes et les surfaces noires. N'essayez pas de faire fonctionner le robot de manière autonome dans des zones avec du verre et des surfaces réfléchissantes et noires.



NOTE : Comme le LIDAR fonctionne dans la région infrarouge, le SCRUB R3 peut être utilisé de nuit.

Le tableau ci-dessous et la figure 2 illustrent le champ de vision du LIDAR frontal.

Données techniques	Unité	Valeur
2D Lidar	°	180
Portée radiale effective	m	20
Hauteur au-dessus du sol	cm	18

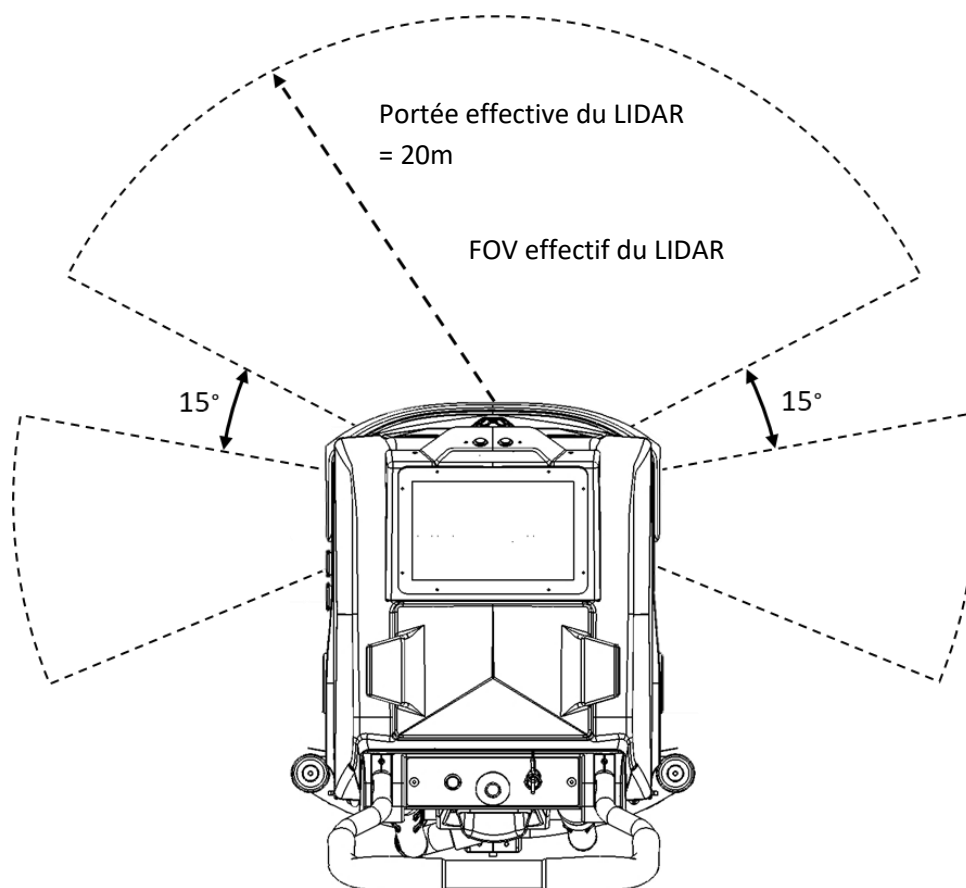


Fig. 2

2. SONARs

Les SONAR à longue portée complètent les LIDAR en mesurant la distance des obstacles proches du corps du robot, dans leur ligne de détection. Le R3 SCRUB est équipé de six sonars comme indiqué ci-dessous).

Données techniques	Unité	Valeur
Champ de vision du sonar	°	20
Portée effective	m	0.9

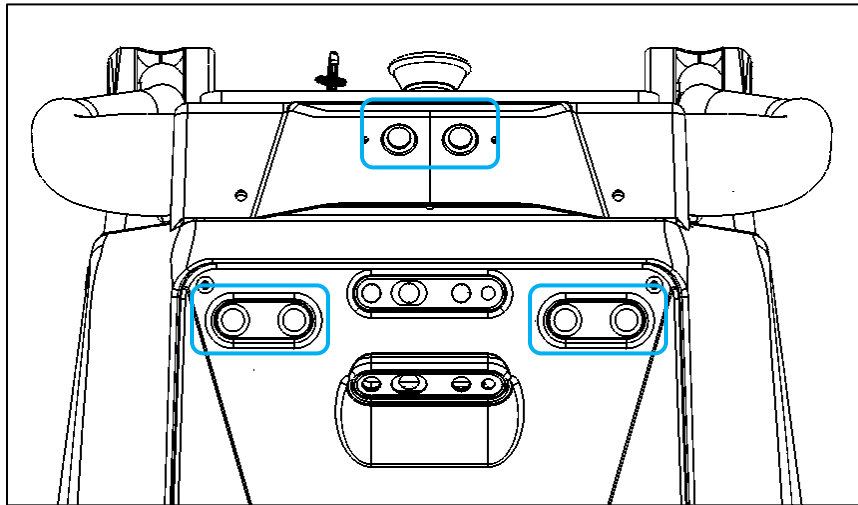


Fig. 3

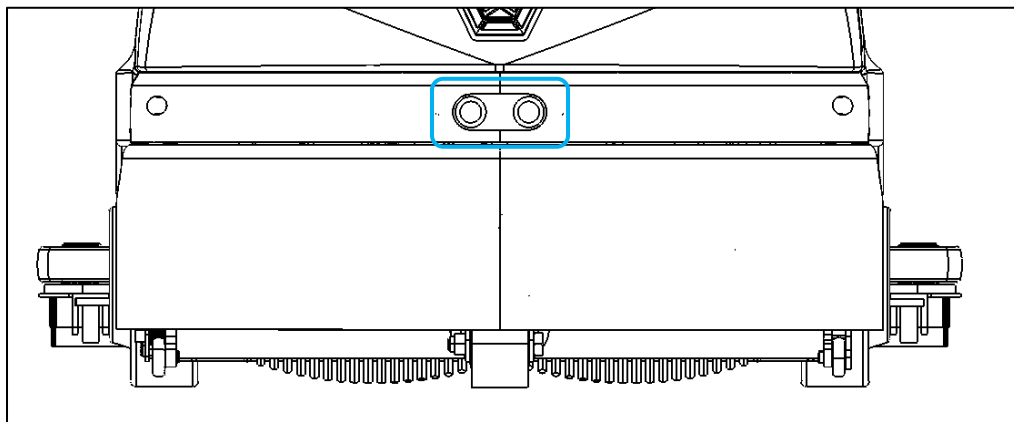


Fig. 4

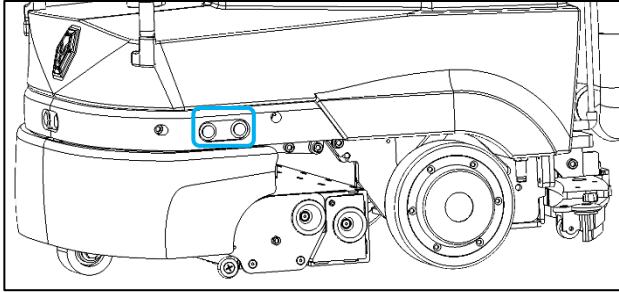


Fig. 5

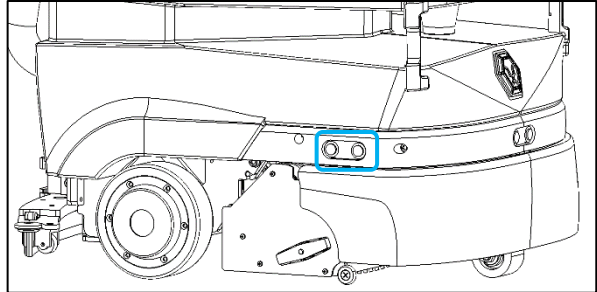


Fig. 6

Portée effective du sonar = 90 cm

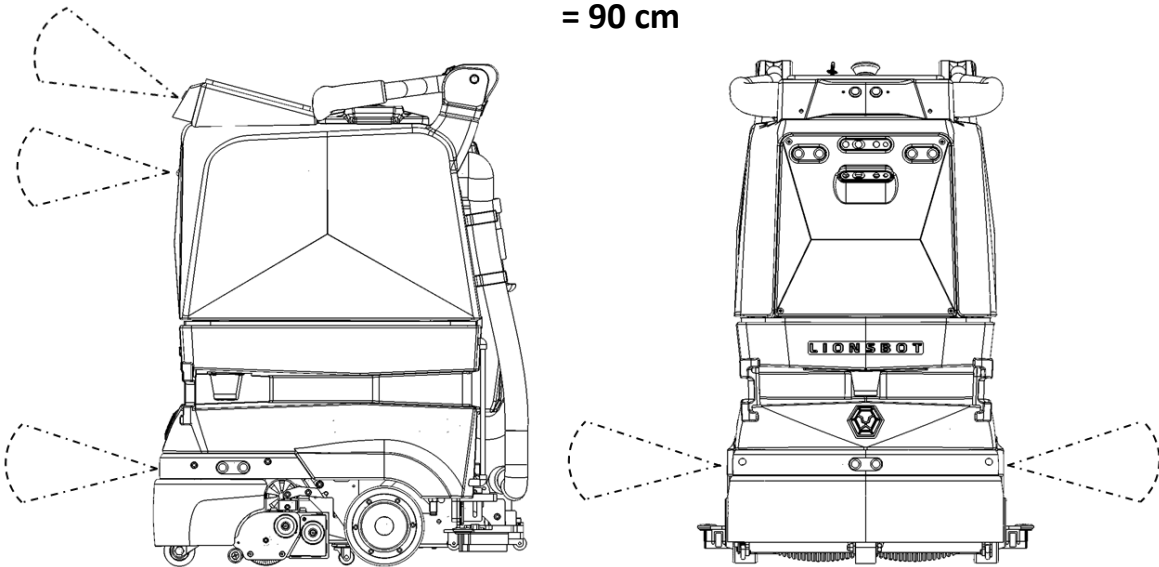


Fig. 7

3. CAMÉRA PROFONDE

La caméra de profondeur complète également le LIDAR en aidant le R3 SCRUB à évaluer les distances des objets situés devant lui. Elle est placée à l'avant du robot (Fig. 7) et à l'arrière (Fig. 8). Notez qu'elle n'enregistre pas d'images de la scène.

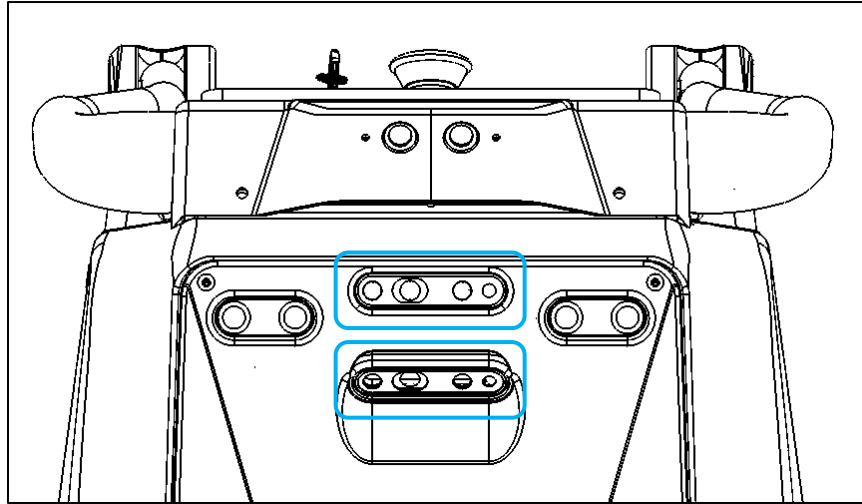


Fig. 7

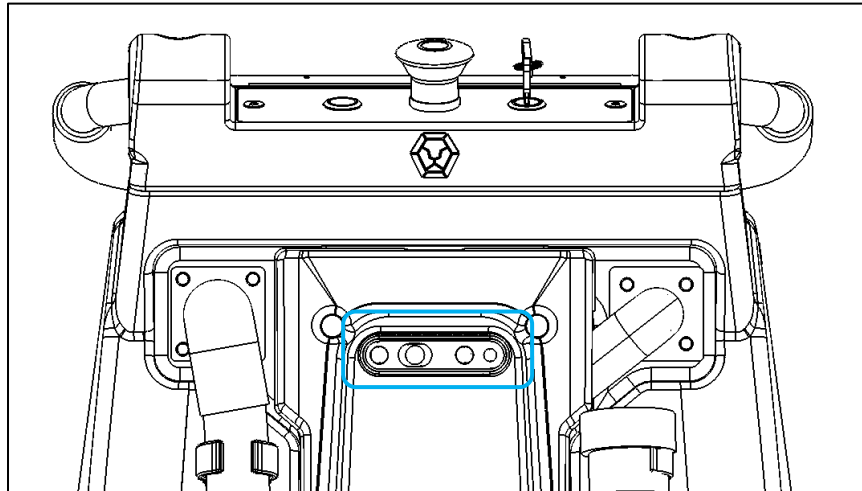


Fig. 8

Données techniques	Unité	Valeur
Caméra frontale Champ de vision horizontal	°	87
Champ de vision vertical de la caméra avant	°	58
Champ de vision horizontal de la caméra arrière	°	87
Champ de vision vertical de la caméra arrière	°	58
Portée effective de la caméra frontale	m	2
Portée effective de la caméra arrière	m	2

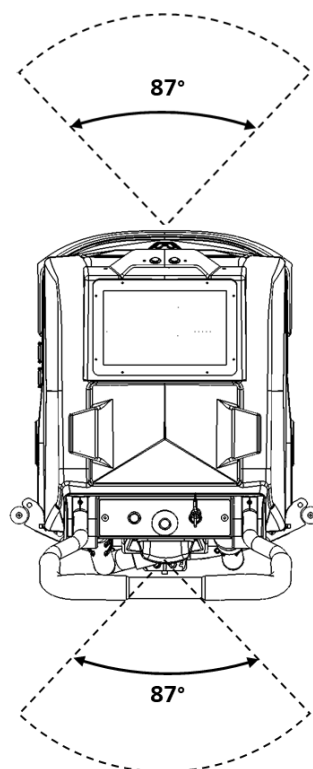


Fig. 9

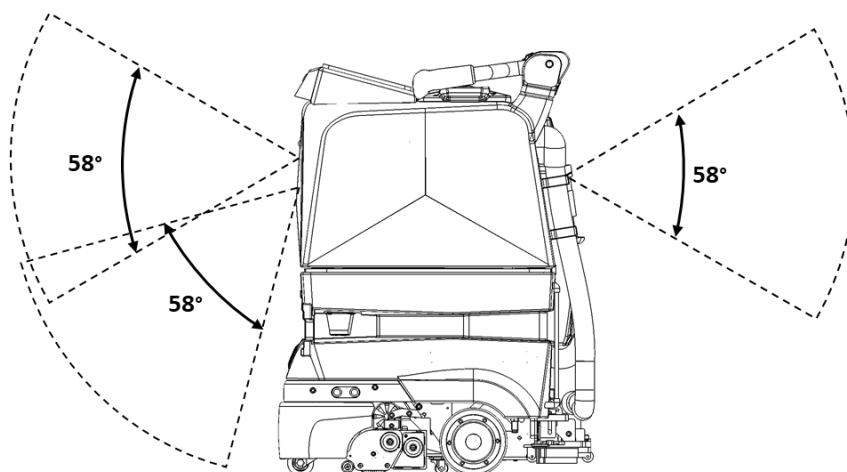


Fig. 10

BUMPER

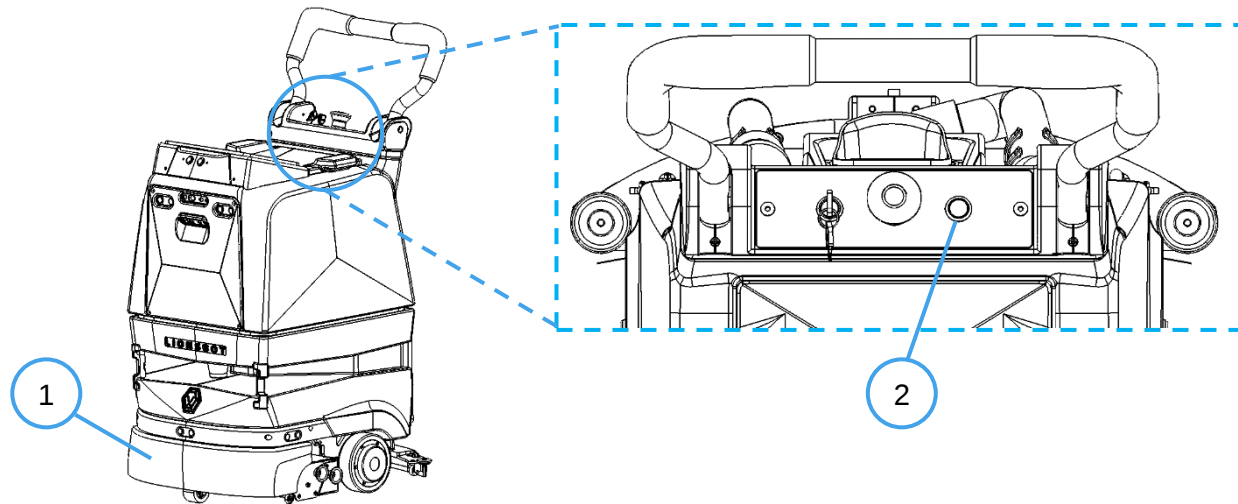


Fig. 1

Le SCRUB R3 est équipé d'un pare-chocs (Fig. 1 - 1) sur le bord avant du tiroir. Le pare-chocs se déclenche lorsqu'il rencontre un obstacle, le robot se met en pause pendant 4 secondes avant de passer en mode d'évitement d'obstacle :

Mode d'évitement d'obstacles

- Tous les mouvements et les processus de nettoyage s'arrêteront.
- Les lumières du robot clignotent en orange.
- Le robot fera marche arrière et évitera les obstacles.

(Facultatif) Pour libérer le SCRUB R3 :

1. Éloignez l'obstacle du pare-chocs de sécurité.
2. Le robot va replanifier sa trajectoire.
3. Si la planification de la trajectoire échoue, l'opérateur doit réinitialiser le robot (Fig. 1 - 2).

Si les obstacles sont fixes ou ne peuvent pas être déplacés (mur, etc.), **activez d'abord l'ESTOP**. Déplacez plutôt manuellement le robot en l'éloignant lentement de l'obstacle avant de tenter de réinitialiser le robot.



AVERTISSEMENT : Ne poussez pas ou ne remorquez pas la machine sur une longue distance, car le système de propulsion pourrait être endommagé.

ÉVITEMENT DES OBSTACLES

Le robot est équipé d'un comportement d'évitement d'obstacle comme caractéristique de sécurité essentielle. Lorsque le R3 SCRUB rencontre un obstacle, il attend pour voir s'il s'éloigne, et s'il ne le fait pas, le robot essaie de planifier un nouveau chemin pour son nettoyage.

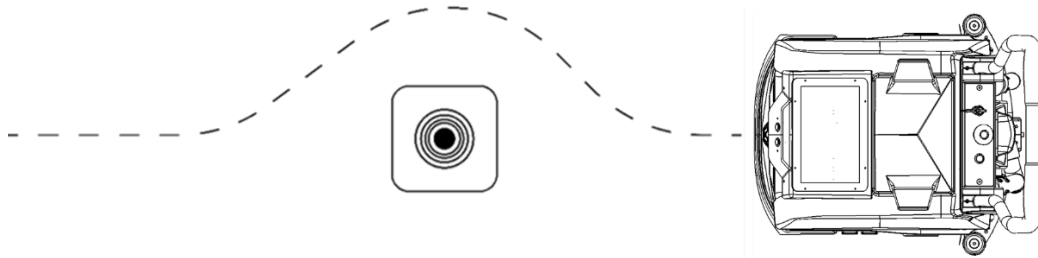


Fig. 1

ARRÊT D'URGENCE

L'arrêt d'urgence peut être activé de deux façons pour arrêter immédiatement tout mouvement du robot :

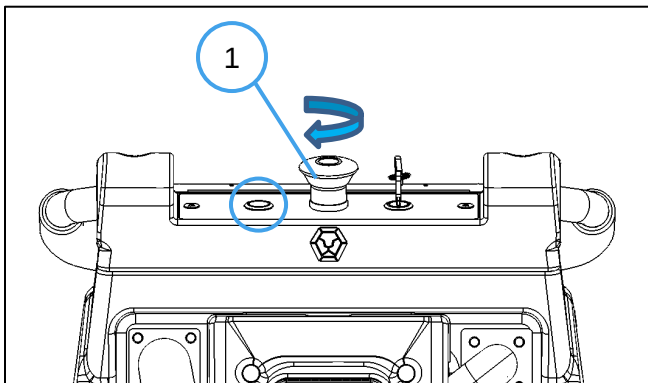


Fig. 1

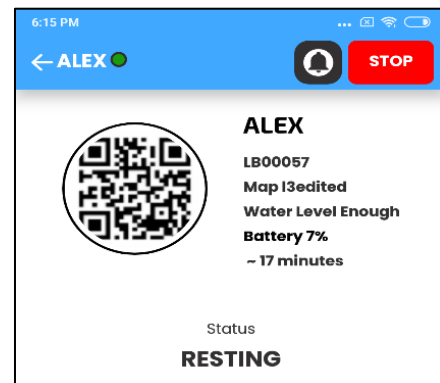


Fig. 2

1. Manuellement par le biais du SCRUB R3 :

- Un bouton d'urgence rouge est situé en haut du robot (Fig. 1 - 1).
- En appuyant sur ce bouton, vous coupez l'alimentation des moteurs internes du robot et toutes les lumières du R3 SCRUB clignotent en rouge.
- Pour reprendre le fonctionnement du robot, tournez doucement le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour réinitialiser le déclencheur d'arrêt d'urgence. Appuyez sur le bouton de réinitialisation (Fig. 1 cercle bleu en surbrillance) pour remettre le robot dans un état utilisable.

2. Par le biais de l'application :

- Le bouton-poussoir E-stop est situé dans le coin supérieur droit de chaque écran d'application (Fig. 2).
- En appuyant sur ce bouton, le robot arrête toute action qu'il est en train d'effectuer.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation (cercle bleu de la Fig.1 en surbrillance) pour remettre le robot dans un état utilisable.

LA PERSONNALITÉ DU GOMMAGE R3 SCRUB

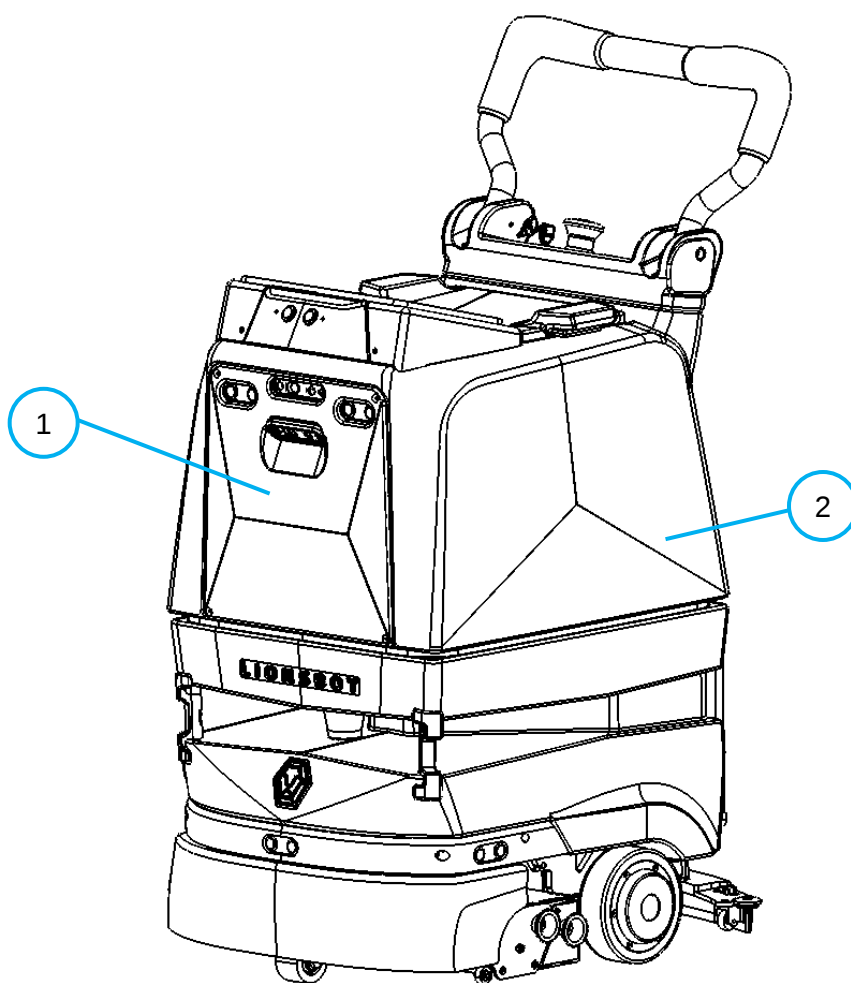


Fig. 1

L'interface utilisateur physique du R3 SCRUB - y compris la matrice LED, les lumières LED et les haut-parleurs - lui confère la personnalité d'un compagnon de nettoyage amical.

LUMIÈRES LED

Le SCRUB R3 est équipé d'une bande de LED sur les côtés (Fig 1 - 2). Les voyants LED aident à communiquer les différents états du robot - par exemple, lorsque le robot est en arrêt d'urgence, tous les voyants clignotent en rouge.

PANNEAU OEIL

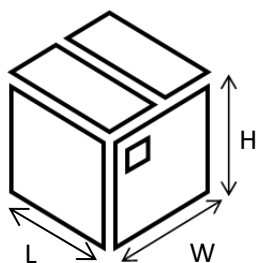
Le panneau des yeux (matrice de LED, Fig. 1 - 1) traduit l'humeur ou l'émotion du LeoBot. Les yeux apparaissent heureux, tristes ou fatigués en fonction des circonstances et de l'état du robot.

RÉCEPTION ET PRÉPARATION DU R3 SCRUB

Le R3 SCRUB est livré avec l'ensemble brosses et raclette détachée du corps. Certains accessoires sont également inclus pour faciliter les opérations de chargement et d'entretien.

MANIPULATION DU ROBOT EMBALLÉ

Le poids total emballé du robot est de 85 kg.



L	71.5 cm
W	58 cm
H	97 cm

Il est recommandé de conserver les composants de l'emballage pour les besoins futurs de transport.

DÉBALLAGE DU ROBOT

1. Ouvrez la caisse et enlevez les matériaux d'emballage de protection autour du robot.
2. Vérifiez le contenu du colis par rapport à la liste d'emballage suivante :

ITEM	QTY
R3-SCRUB	1
Chargeur de batterie	1
Brosse à rouleau	1
Caoutchouc de la raclette avant Caoutchouc de la raclette arrière	1
Gummi des hinteren Abstreifers	1

3. Mettez le robot sous tension comme décrit ci-dessous (["MISE SOUS/HORS TENSION DU R3 SCRUB"](#)) et poussez-le hors de l'espace de travail. La caisse en marche arrière pour éviter tout risque de basculement.

INSTALLATION/REPLACEMENT DE LA BATTERIE

Pour l'installation et le remplacement :

Contactez un prestataire de services agréé ou LionsBot pour l'installation et le remplacement de la batterie. Voir la section Pour obtenir les coordonnées, consultez les rubriques ["INFORMATIONS DE CONTACT"](#) ou ["INFORMATIONS DE DISTRIBUTION"](#).



Avertissement : Ne modifiez pas la batterie et ne tentez pas de la remplacer vous-même.

Installation de la batterie :

Assurez-vous que le robot est hors tension avant d'installer les batteries.

(Facultatif) Assurez-vous que le réservoir d'eau propre est vide.

1. Fermez la vanne d'eau et débranchez les tubes d'eau propre à gauche et à droite indiqués (Fig 1).

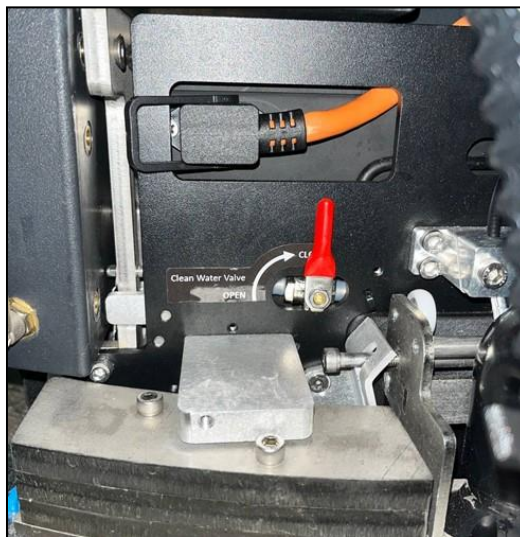


Fig. 1

2. Brancher le tube débranché indiqué (Fig 2).

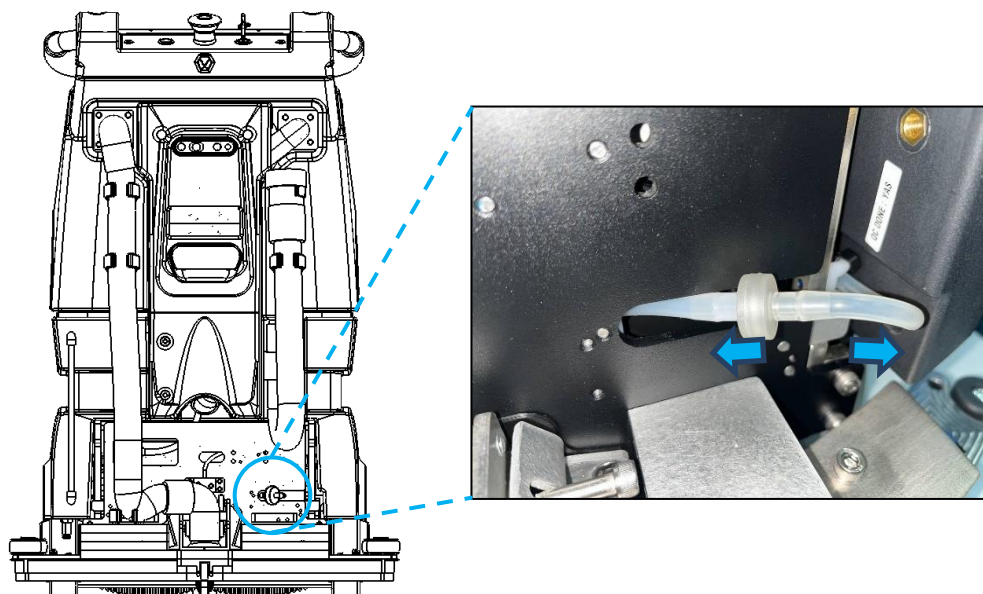


Fig. 2

3. Dévissez les quatre vis des poids de l'ensemble de la raclette (Fig. 3). Retirez les poids (Fig. 4).

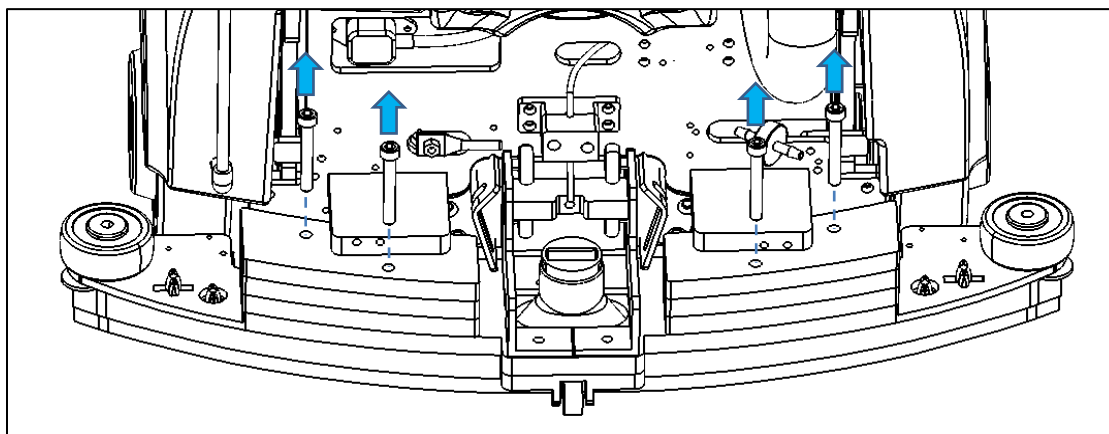


Fig. 3

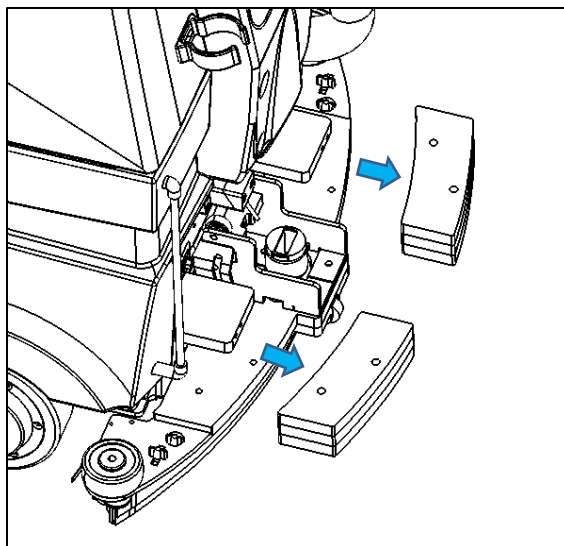


Fig. 4

4. Dévissez les quatre vis situées sur le côté de la plaque arrière (Fig. 5 - Gauche, Fig. 6 - Droite) et retirez la plaque arrière (Fig. 7 - 1).

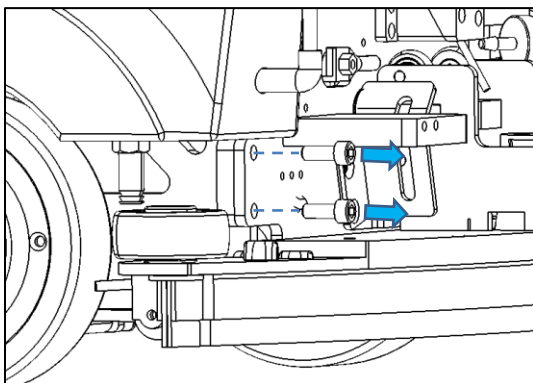


Fig. 5

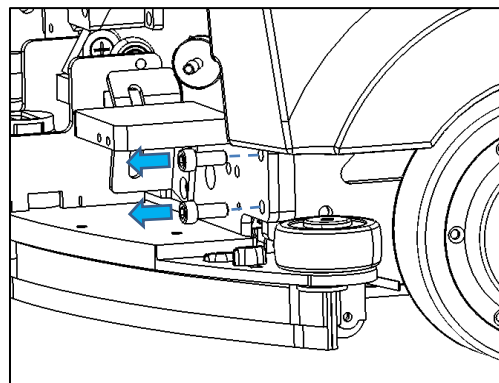


Fig. 6

5. Débranchez le connecteur de l'actionneur (Fig. 7 - 2, Fig. 8 & 9) Il est recommandé de retirer le couvercle arrière pour avoir un meilleur accès au connecteur (Fig. 10).

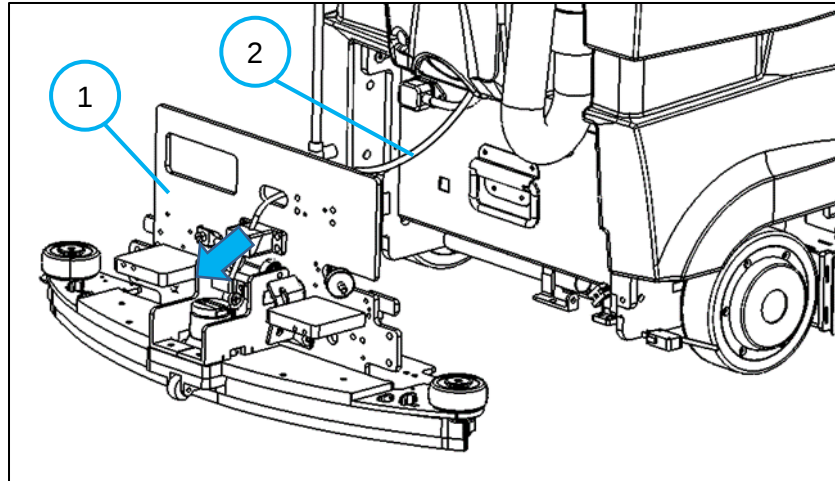


Fig. 7



Fig. 8

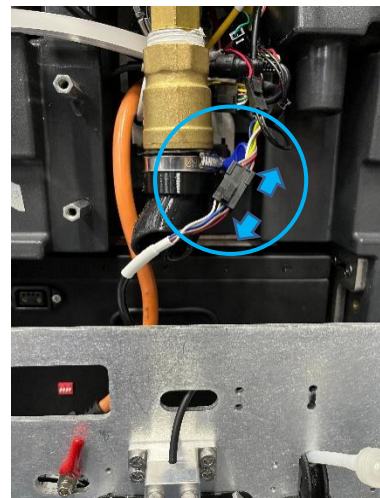


Fig. 9

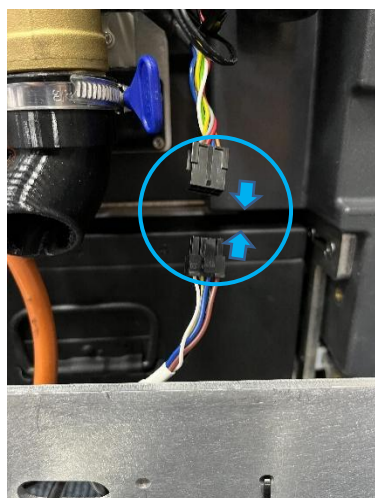


Fig. 10

6. Débranchez le cordon d'alimentation (Fig. 11 - entouré) et retirez la pile (Fig.11 - 1). Remplacez-la par une pile neuve.



Fig. 11

7. Rebranchez le connecteur de l'actionneur. Réattachez le couvercle arrière si nécessaire.
8. Nettoyez l'ancienne Loctite sur toutes les vis en utilisant de l'alcool isopropylique (IPA) et un chiffon.
9. Appliquez de la Loctite bleue neuve sur toutes les vis.
10. Remontez la plaque arrière et fixez-la avec les vis retirées précédemment.
11. Remplacez le poids et bloquez-le en place avec les vis retirées précédemment.
12. Réattachez les tubes d'eau propres.

CHARGER LA BATTERIE



ATTENTION:

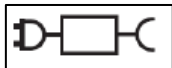
1. N'utilisez que le chargeur de batterie fourni par un distributeur agréé.
2. Le chargeur du robot ne doit pas partager une prise de courant avec d'autres appareils.
3. Reportez-vous aux informations relatives à l'élimination du SCRUB R3 et de la batterie qu'il contient.
4. Si la batterie ne se charge pas, contactez immédiatement le distributeur agréé.
5. Les actions suivantes doivent être effectuées par du personnel qualifié.
6. La surface du chargeur devient chaude pendant la charge.



NOTE : R3 SCRUB n'est pas livré avec un chargeur embarqué. Veuillez utiliser le chargeur fourni par le distributeur agréé pour charger les batteries du SCRUB R3.



NOTE : avant la première utilisation, il est conseillé aux utilisateurs de charger la batterie à 100%.



Ce symbole sur la plaque signalétique informe l'utilisateur qu'il doit utiliser le robot uniquement avec le chargeur de batterie pris en charge (modèle n° : WTL2420PMG).



Un cycle de charge complet typique dure environ 2 heures.

1. Rechargez la batterie tous les jours après utilisation pour éviter qu'elle ne se décharge trop.
2. Le système de gestion de la batterie (BMS) du R3 SCRUB empêchera le drainage excessif de la batterie du R3 SCRUB en arrêtant toute commande de nettoyage lorsque le pourcentage de la batterie est inférieur à 5 %.

Pour charger la batterie:

1. Retirez le câble d'alimentation du port de la batterie (Fig. 1 en surbrillance).

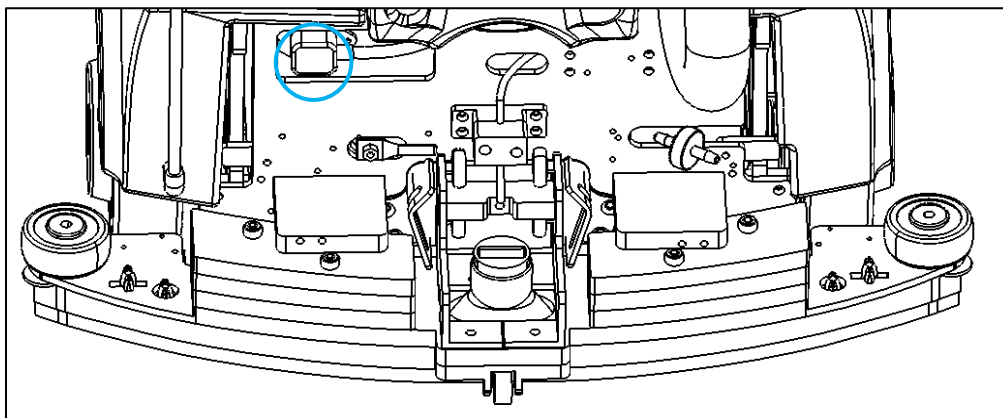


Fig. 1

2. Insérez la fiche du chargeur de batterie (Fig. 2) dans le port de la batterie.
3. Allumez le chargeur.

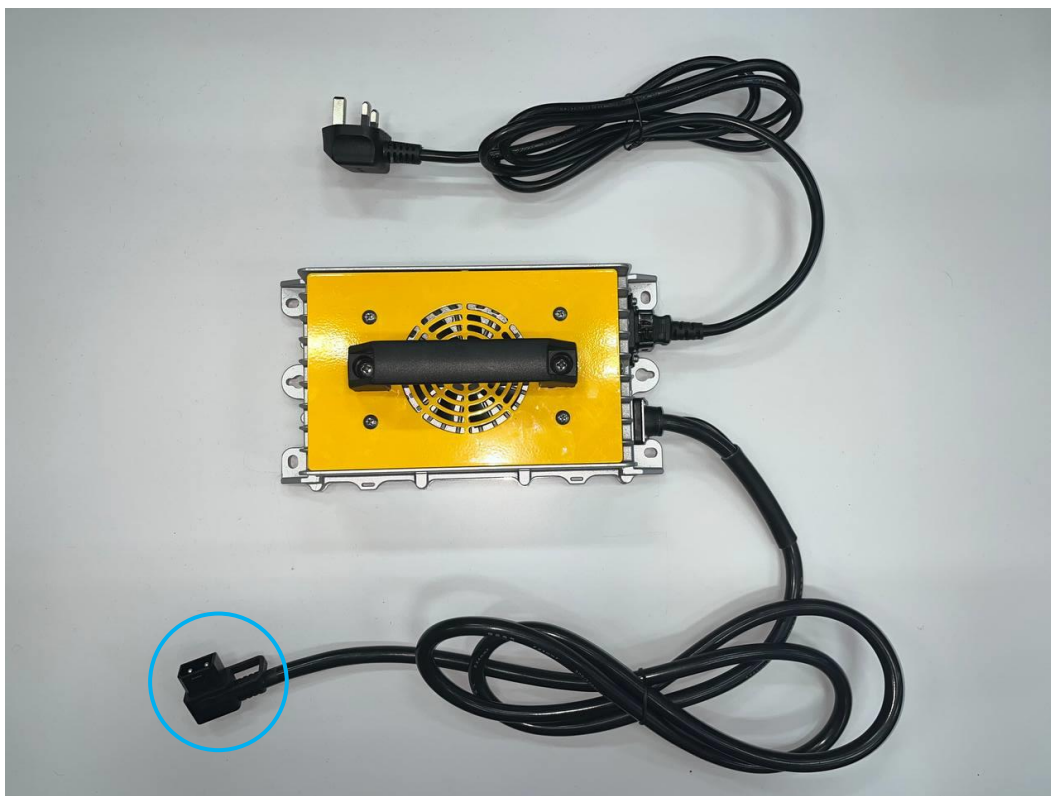


Fig. 2

MISE EN MARCHÉ / ARRÊT DE LA R3 SCRUB



NOTE : Cet interrupteur coupe la ligne d'alimentation positive de la batterie vers le reste des circuits lorsque l'interrupteur est en position d'arrêt.

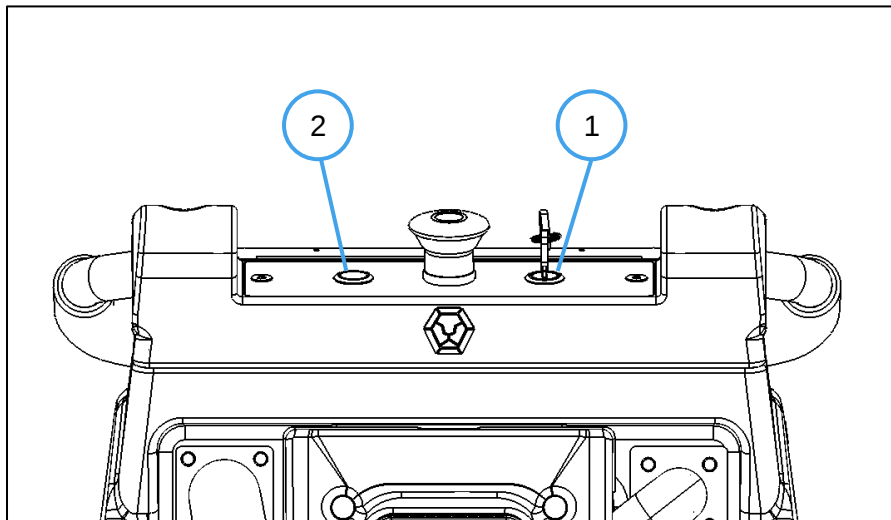


Fig. 1

Pour mettre en marche:

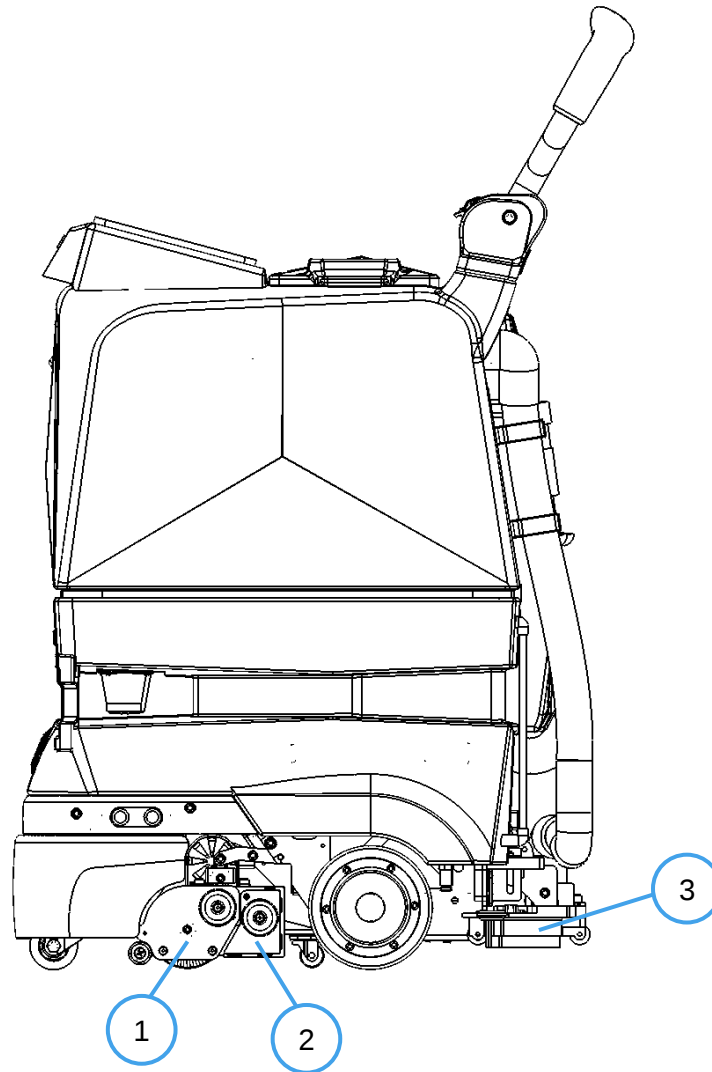
1. Insérez la clé dans l'interrupteur comme indiqué (Fig. 1 -1).
2. Mettez l'interrupteur à clé sur la position "ON".
3. L'opérateur peut retirer la clé de l'interrupteur.
4. Appuyez sur le bouton RESET (Fig. 1 - 2) à gauche du panneau de démarrage ; les LED du robot deviennent bleues et un son de " moteur " est émis pour indiquer le démarrage

Pour éteindre:

1. Tournez l'interrupteur à clé (Fig. 1-1) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre vers la position " OFF " jusqu'à ce qu'un " CLIC " se fasse entendre.

INSTALLATION DE L'OUTIL DE SOL

Reportez-vous aux instructions ci-dessous pour l'installation des outils de plancher. Cette section peut également être utilisée comme référence pour le remplacement des outils de plancher.



1. ASSEMBLAGE DE L'OUTIL DE
PLANCHER À BROSSE
2. PLATEAU À DÉBRIS
3. ASSEMBLAGE DE LA
RACLETTÉ

INSTALLATION DE LA BROSSE

1. Détachez le couvercle de la brosse sur le côté droit du robot en tirant sur le bouton (Fig. 1).

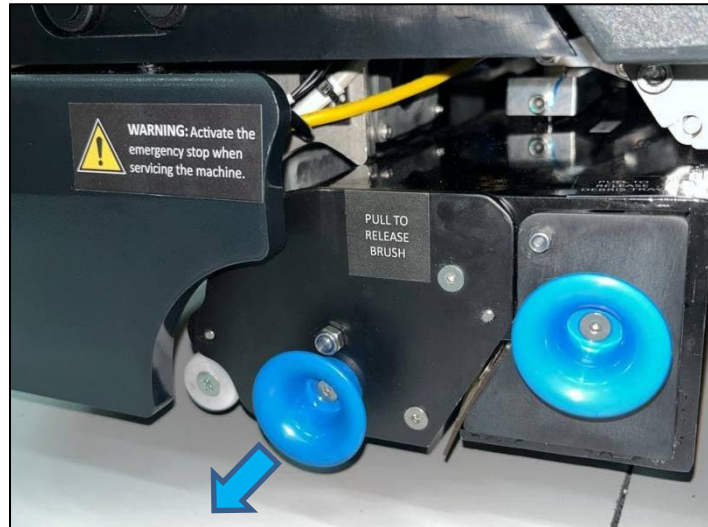


Fig. 1

2. Localisez l'extrémité de la brosse avec l'alignement femelle et le dispositif de verrouillage (Fig. 2 - 1) et placez-la dans la fente de la brosse.

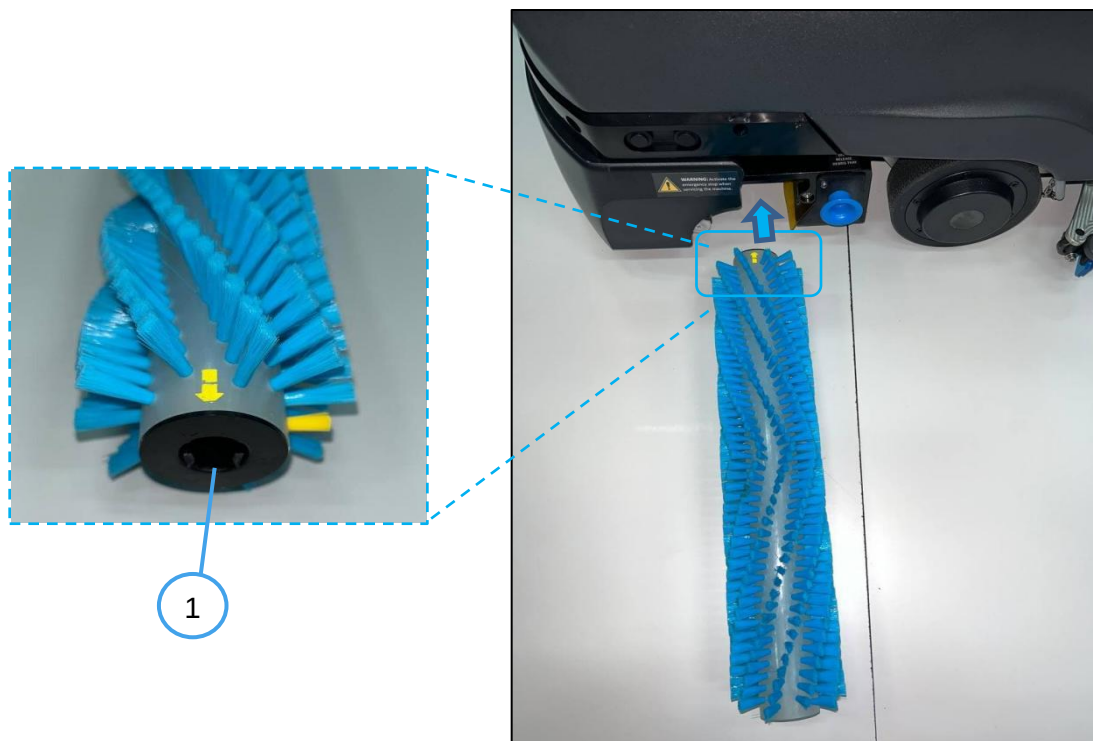


Fig. 2

3. Insérez la brosse jusqu'à ce que le dispositif d'alignement de la brosse soit placé sur le dispositif d'alignement et de verrouillage (Fig. 3 - 1).

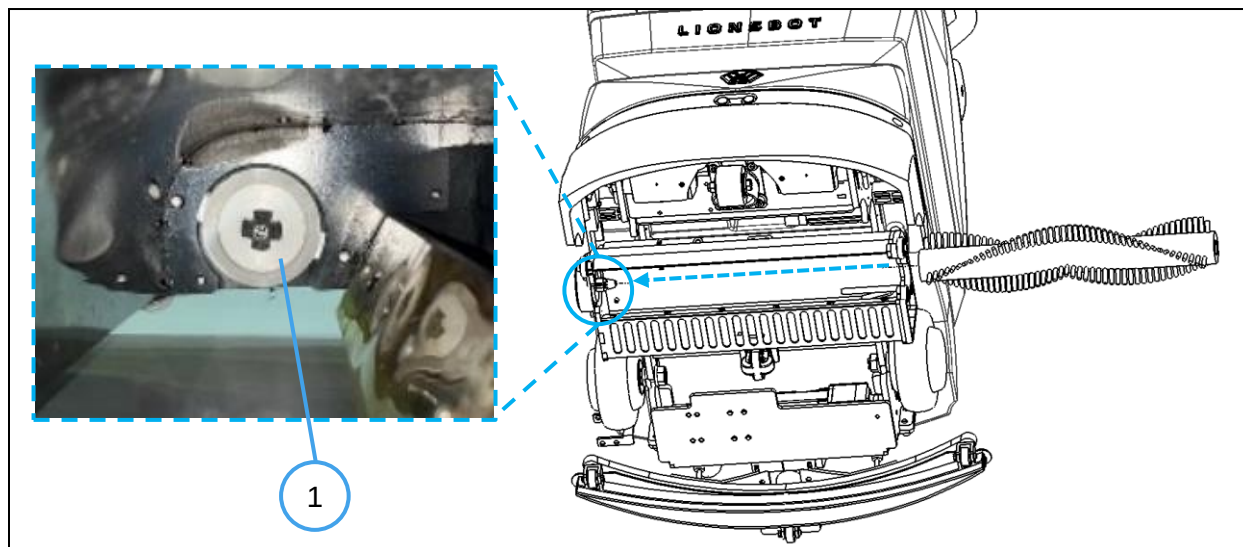


Fig. 3

4. Remplacez le couvercle de la brosse sur le robot (ill. 4). La saillie sur le couvercle doit s'adapter à la fente sur la brosse. Assurez-vous que le couvercle est bien à fleur du boîtier.

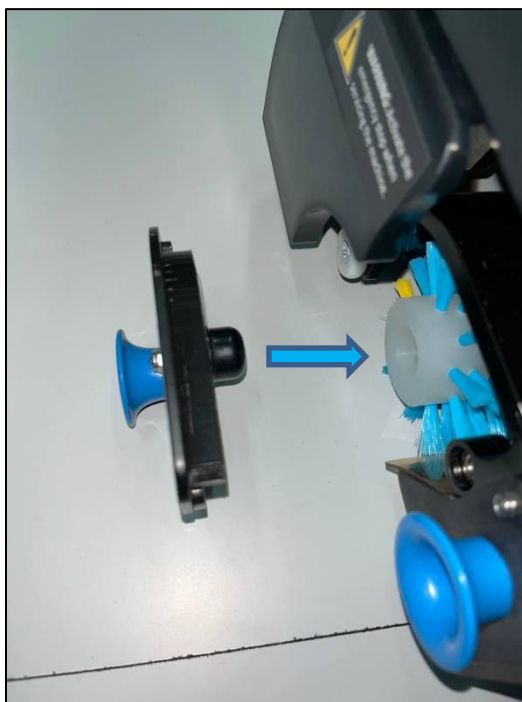


Fig. 4

INSTALLATION DU BAC DÉBRIS

1. La fente du bac à déchets est située sur le côté droit du robot, à côté de la brosse. (Fig. 1)
2. Tenez le plateau, avec le bouton vers l'extérieur, parallèlement au sol et faites-le glisser vers l'intérieur.
3. L'aimant situé à l'extrémité du plateau devrait automatiquement le mettre en place.

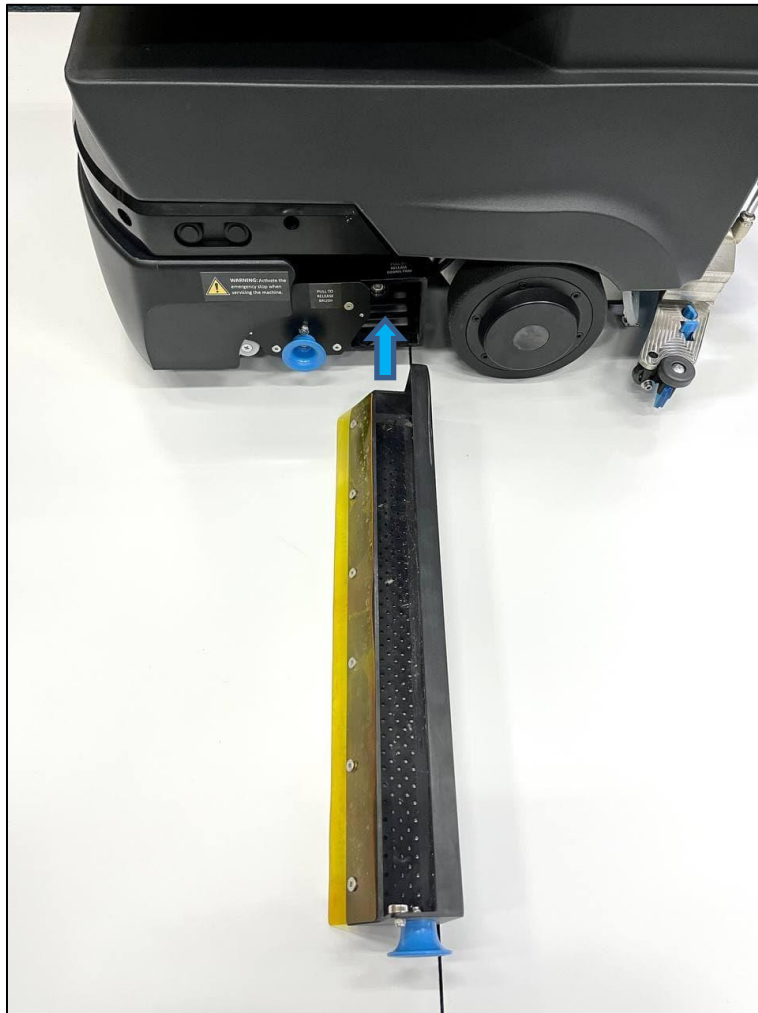


Fig. 1

INSTALLATION DU CAOUTCHOUC DE LA RACLETTE

1. Tournez les deux fixations (Fig. 1) jusqu'à ce qu'elles s'alignent avec leur trou (Fig. 2).

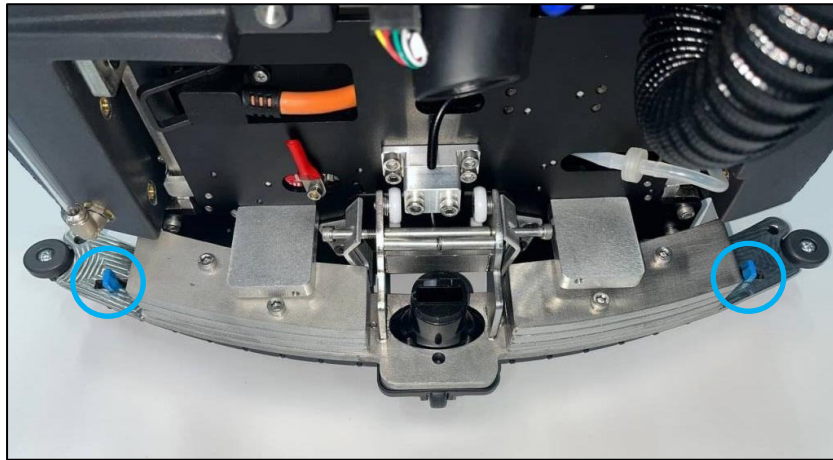


Fig. 1

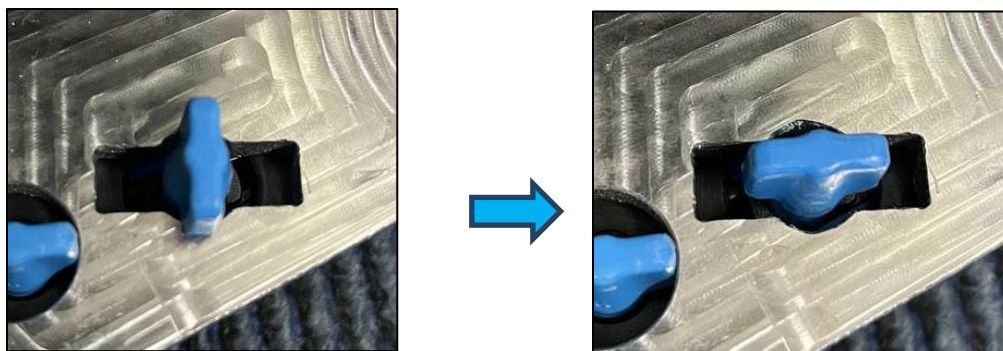


Fig. 2

2. Détachez la cartouche de la raclette du support en poussant les deux fixations hors de leur trou (Fig. 3).

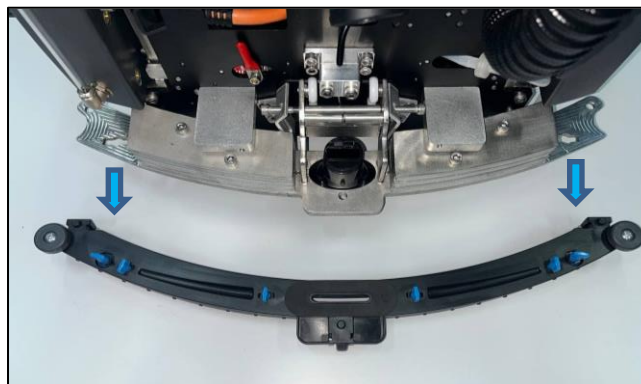


Fig. 3

3. Tournez les quatre attaches courtes (Fig. 4) jusqu'à ce qu'elles s'alignent avec leurs trous (Fig. 5) et poussez-les à travers les trous pour détacher la cartouche en caoutchouc (Fig. 6).



Fig. 4

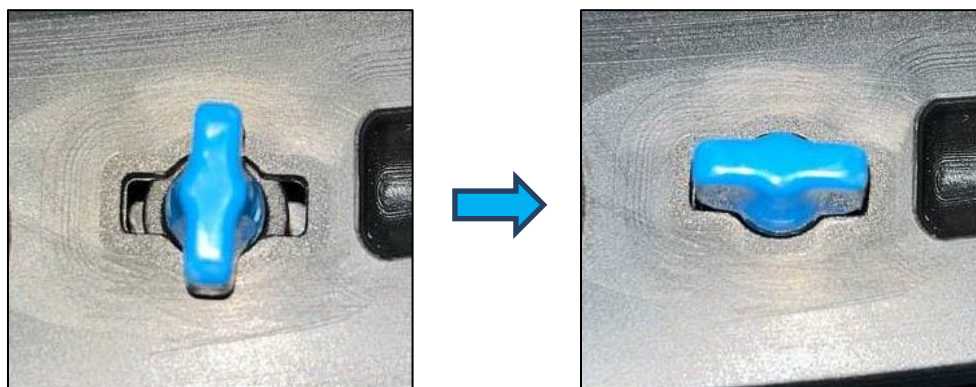


Fig. 5

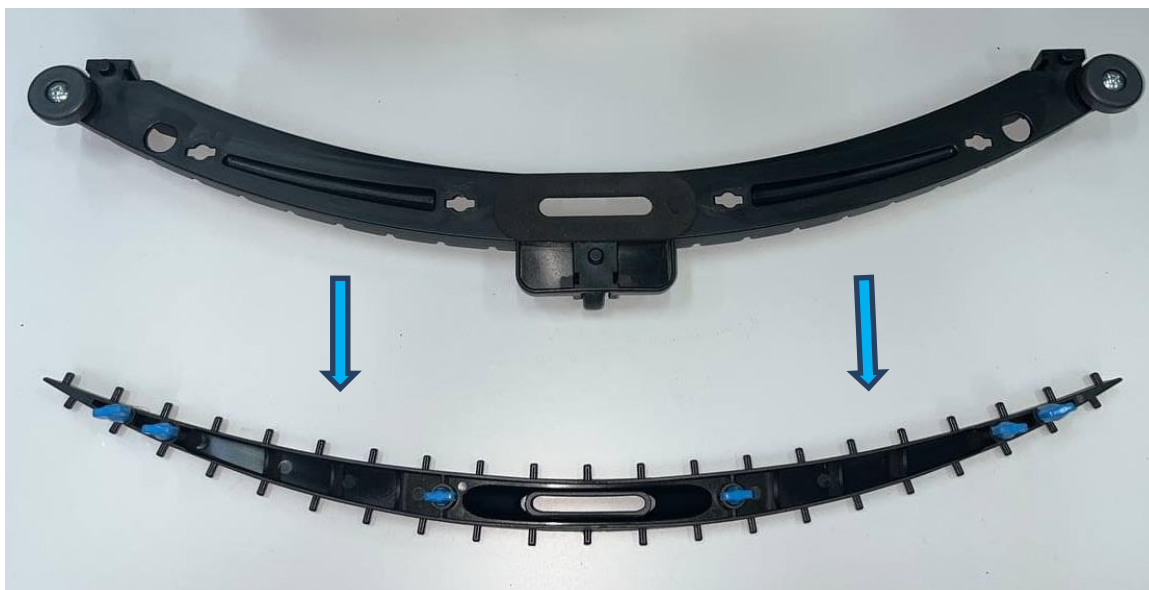


Fig. 6

4. Fixez de nouvelles feuilles de caoutchouc à l'avant et à l'arrière de la cartouche de caoutchouc en alignant les fentes de caoutchouc avec les protubérances prévues (fig. 7 - 1).

NOTE : Le caoutchouc avant a des découpes en demi-cercle.

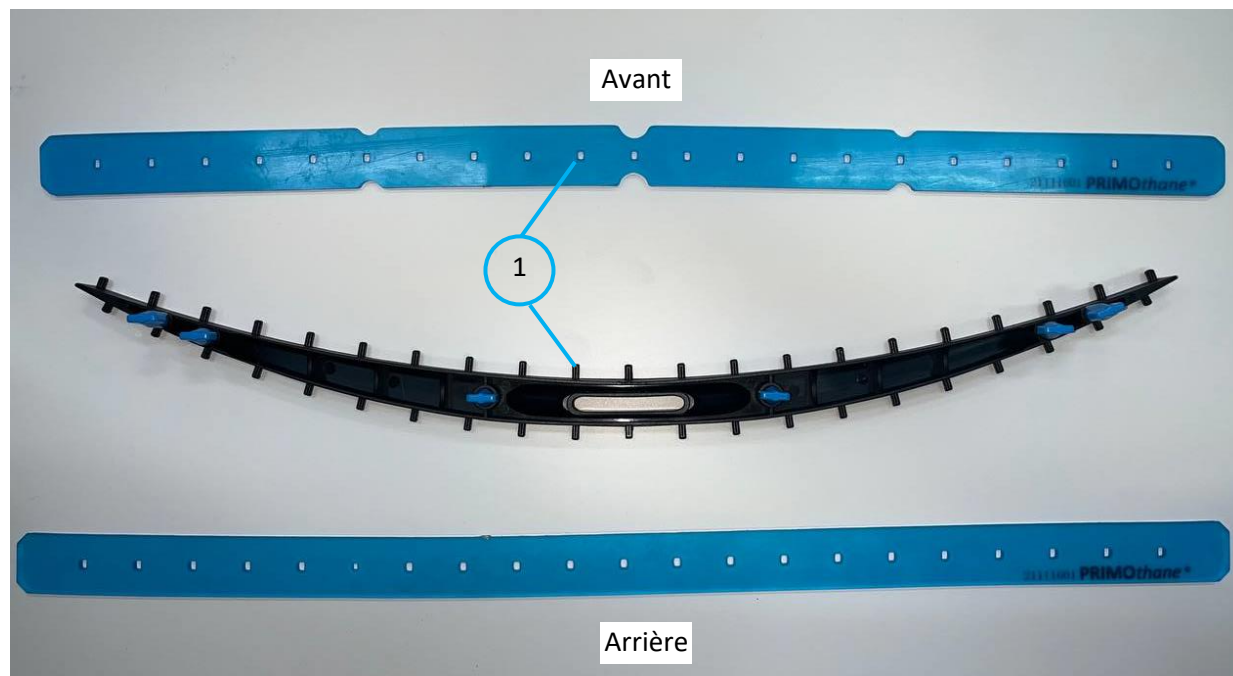


Fig. 7

5. Réalignez les quatre fixations de la cartouche en caoutchouc avec les trous de la cartouche de la raclette (Fig. 8)



Fig. 8

6. Tournez les quatre fixations à 90 degrés pour les bloquer en place. (Fig. 9)

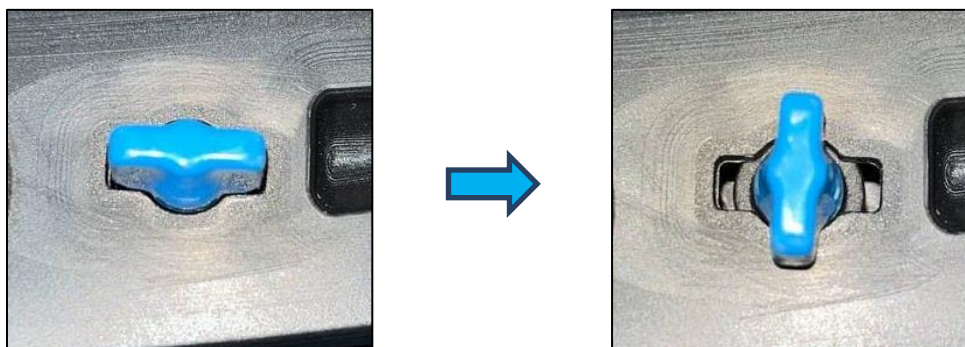


Fig. 9

MONTAGE DE LA CARTOUCHE SQUEEGEE

1. Alignez les deux fixations extérieures de la cartouche avec les trous du support de la raclette (Fig. 10).

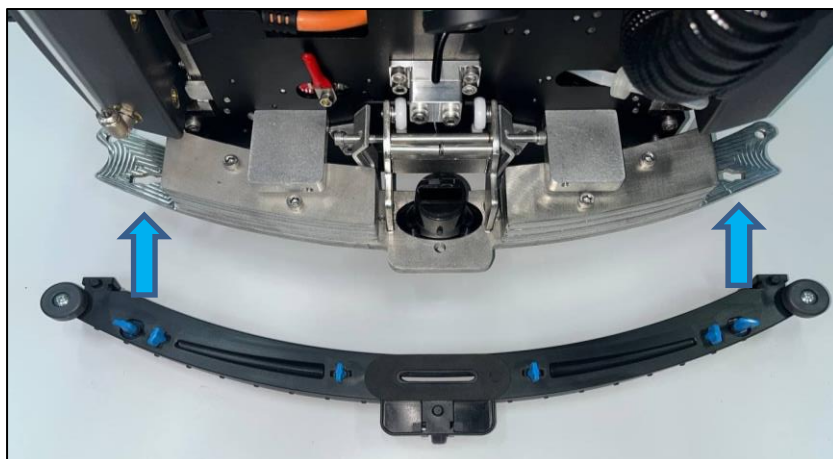


Fig. 10

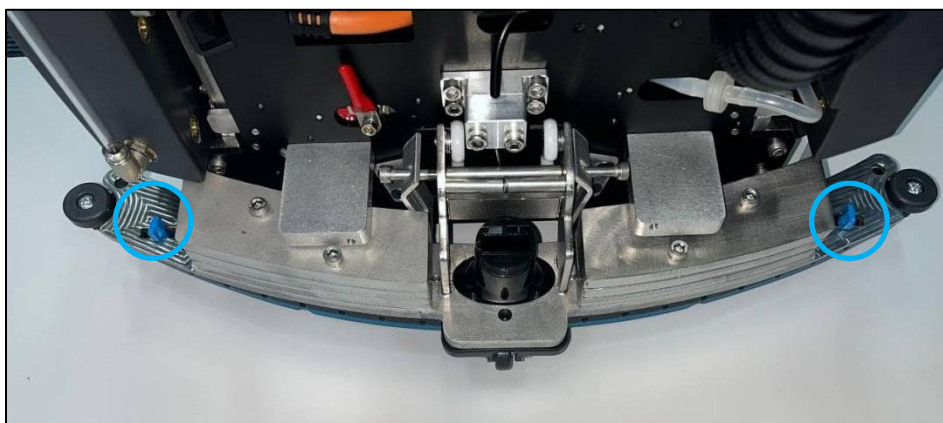


Fig. 11

2. Tournez les deux fixations à 90 degrés pour les bloquer en place. (Fig. 12).

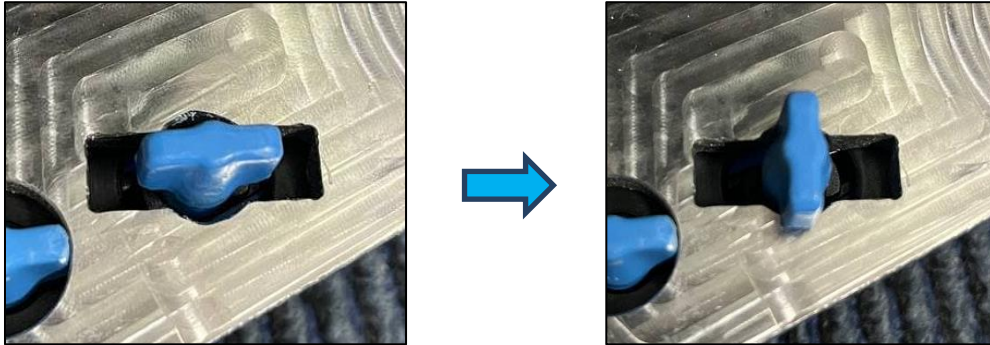


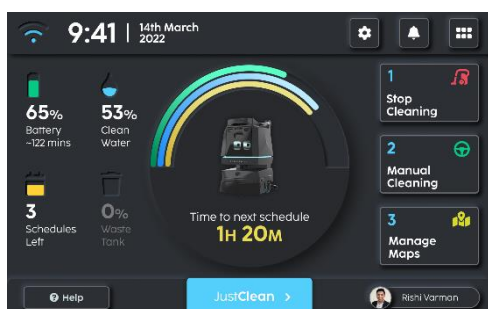
Fig. 12

CONFIGURATION DE L'ÉCRAN TACTILE R3 SCRUB

La section suivante décrit la procédure de configuration en utilisant l'écran LCD du R3 SCRUB. L'écran LCD utilise l'application LionsClean.

L'application LionsClean est utilisée pour communiquer et travailler avec le SCRUB R3. Chaque utilisateur certifié du SCRUB R3 se voit attribuer un nom d'utilisateur et un mot de passe uniques à utiliser avec l'application. L'utilisateur doit être connecté pour pouvoir s'interfacer avec un SCRUB R3.

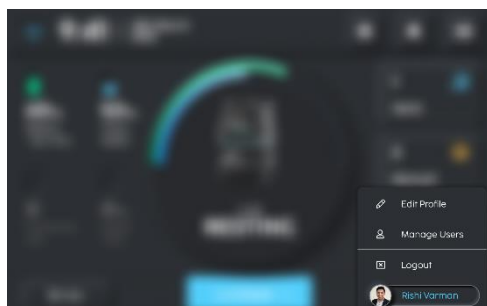
Cette section donne un aperçu des principales fonctions fournies par l'interface utilisateur de l'écran tactile, accessible par la page d'accueil, le menu d'accueil et le nettoyage juste, et la page du manuel de l'application. Vous trouverez plus de détails sur l'utilisation de l'épurateur R3 avec les commandes disponibles de l'application dans la section ['FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL R3 SCRUB'](#).



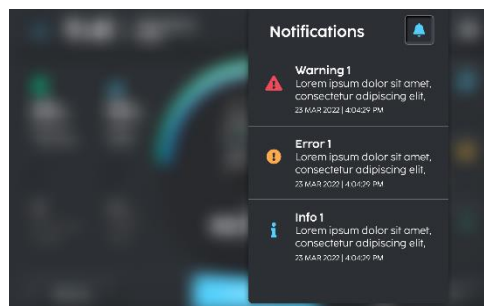
Page d'accueil



Menu d'accueil



Profil de l'utilisateur



Notifications

SETUP INITIAL

La section suivante décrit la procédure de configuration en utilisant l'écran LCD du SCRUB R3.

1. Allumez le SCRUB R3 et notez l'écran 'LOADING VIDEO' sur l'écran LCD (Fig. 1).
2. Faites défiler vers le bas et sélectionnez votre langue (Fig. 2).
3. Lisez et acceptez les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité (Fig. 3).
4. Entrez votre nom de compte (Fig. 4).

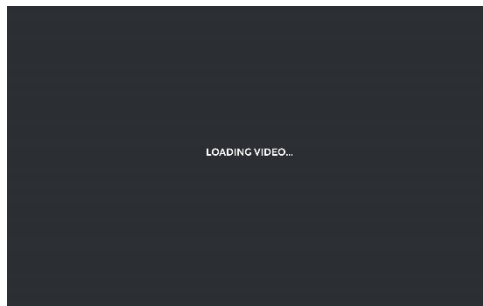


Fig. 1

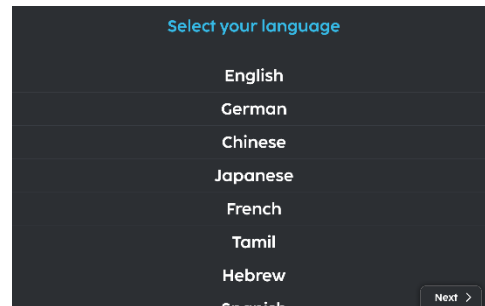


Fig. 2

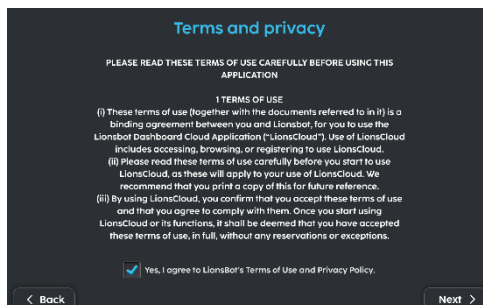


Fig. 3

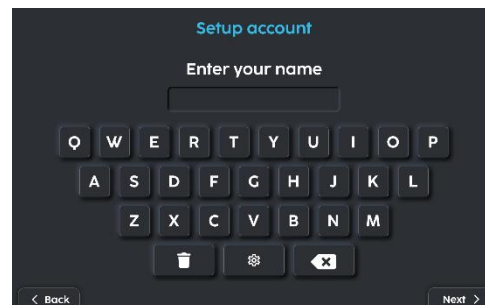


Fig. 4

5. Saisissez votre mot de passe (Fig. 5).
6. Confirmez votre mot de passe (Fig. 6).

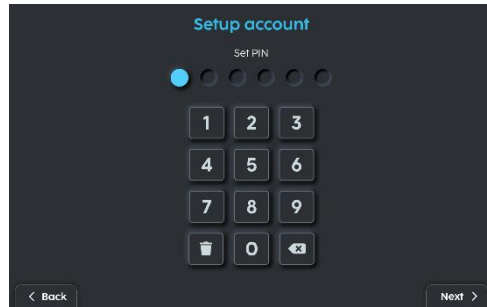


Fig. 5

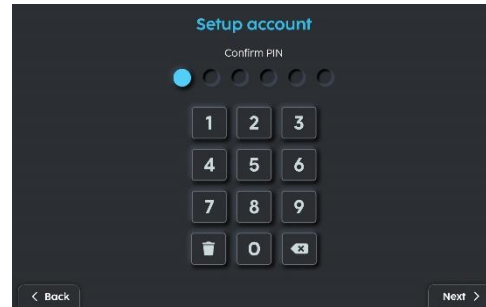


Fig. 6

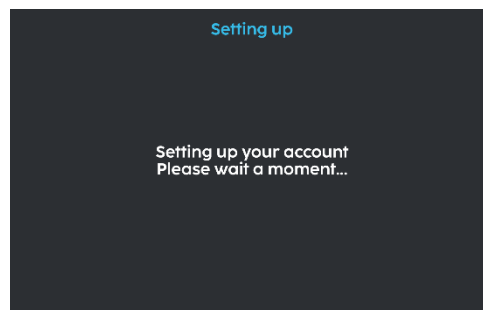


Fig. 7

7. Attendez que votre compte soit configuré (Fig. 7).
8. Lisez et acceptez les instructions d'utilisation (Fig. 8).
9. Vous pouvez choisir de [créer une carte](#) ou d'aller directement à l'écran d'accueil (Fig. 9 & 10).



Fig. 8

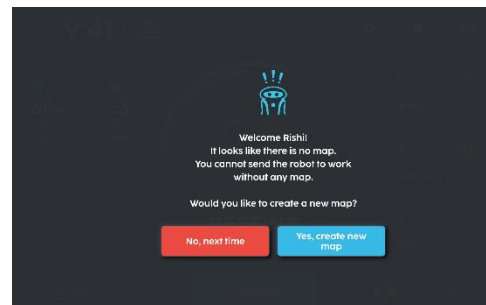


Fig. 9



Fig. 10

CONNEXION AVEC LE COMPTE LOCAL

La section suivante décrit la procédure de compte local en utilisant l'écran LCD du SCRUB R3 après la configuration initiale.

1. Sélectionnez le compte local pour la connexion (Fig. 1).
 2. Entrez votre nom d'utilisateur et votre code PIN. (Fig. 2).
 3. Si le mot de passe est incorrect, essayez à nouveau (Fig. 3).
- ou
4. Scannez le code QR en utilisant l'application LionsClean (Fig. 4).
 5. Affichez la page "HOME".

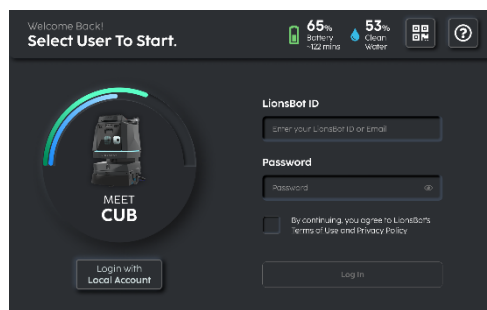


Fig. 1

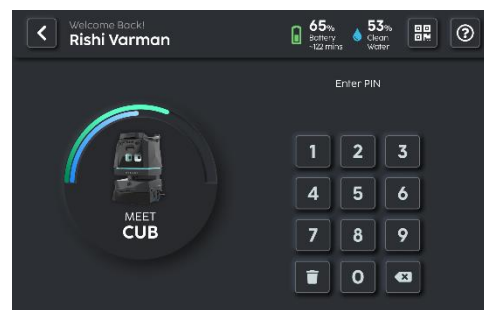


Fig. 2

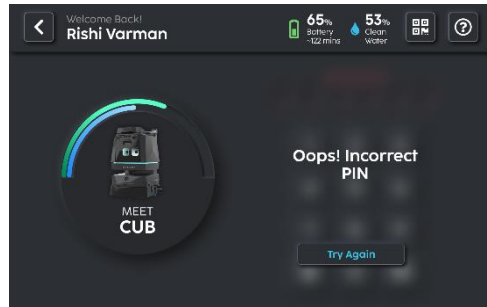


Fig. 3

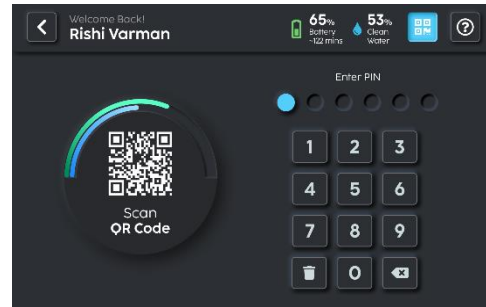


Fig. 4

CONNEXION AVEC L'IDENTIFIANT LIONSBOT (FACULTATIF)

La section suivante décrit la procédure de connexion de l'ID Lionsbot en utilisant l'écran LCD du SCRUB R3.

1. Tapez sur le bouton "LOGIN WITH LIONSBOT ID" en bas de l'écran (Fig. 1).
2. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe (Fig. 2) ou scannez le code QR avec l'application LionsClean.
3. Affichez la page "HOME".



Fig. 1

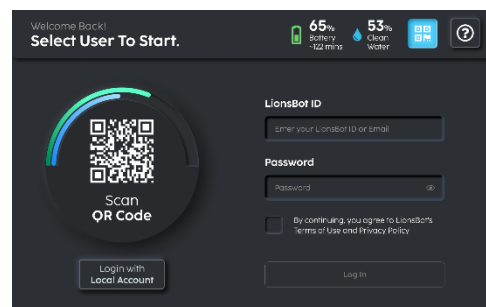


Fig. 2

CONNEXION AVEC L'APPLICATION LIONSCLEAN (FACULTATIF)

La section suivante décrit la procédure de connexion à l'application LionsClean en utilisant l'écran LCD du SCRUB R3.

1. Tapez sur le bouton 'QR' en haut à droite de l'écran (Fig. 1).
2. Scannez le code QR sur l'écran LCD via l'application (Fig. 2).
3. Saisissez l'OTP dans l'application (Fig. 3").

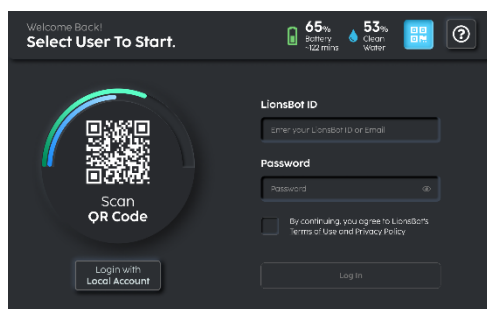


Fig. 1



Fig. 2

GESTION DES COMPTES UTILISATEURS

Cette section fournit des instructions pour ajouter/supprimer des utilisateurs.

1. Dans le menu Utilisateur, sélectionnez "GÉRER LES UTILISATEURS".
2. Sur l'écran 'GESTION DES UTILISATEURS', sélectionnez 'NOUVEL UTILISATEUR'.
3. Entrez le nom et le rôle de l'utilisateur.



Fig. 1

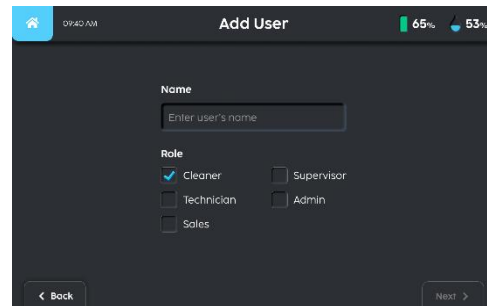


Fig. 2

4. Attribuez un code à 6 chiffres à l'utilisateur.
5. Saisissez à nouveau le code à 6 chiffres.
6. Confirmer l'utilisateur.

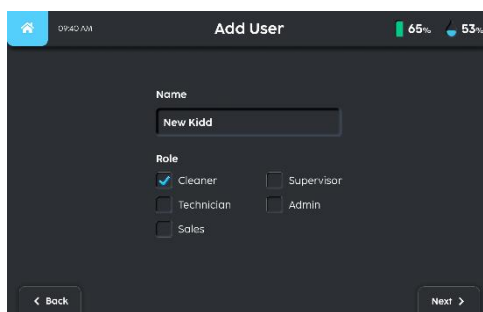


Fig. 3

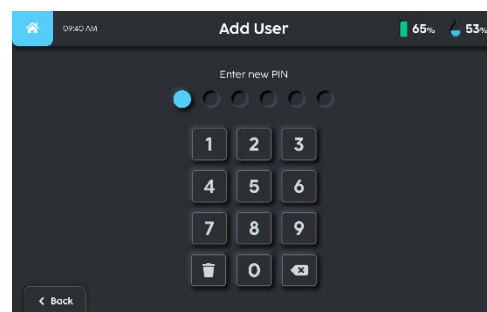


Fig. 4

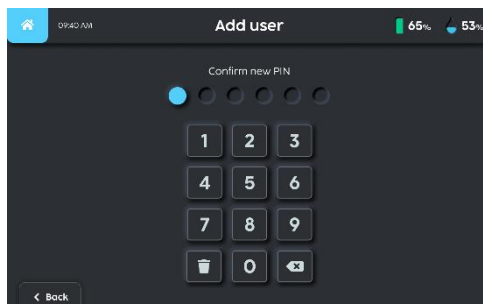


Fig. 5

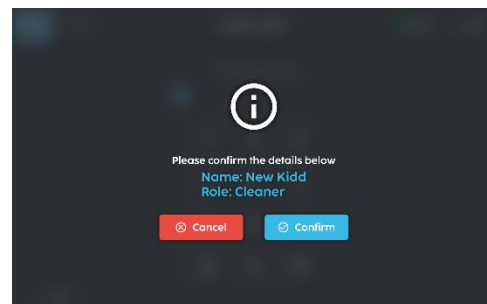


Fig. 6

7. La configuration du compte utilisateur est terminée.

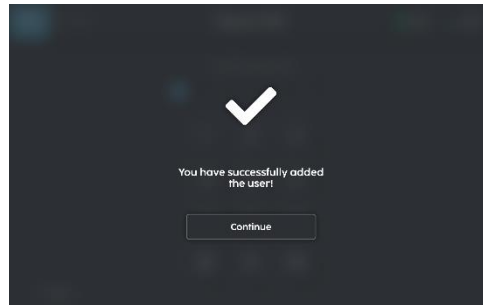


Fig. 7

Pour supprimer un profil utilisateur

1. Sélectionnez le profil utilisateur.
2. Sélectionnez "Supprimer l'utilisateur".
3. Sélectionnez "Supprimer".

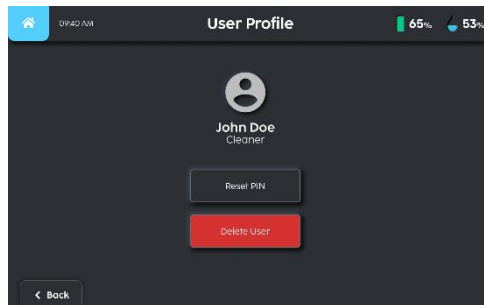


Fig. 8

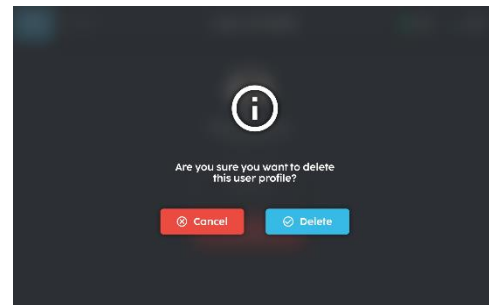


Fig. 9

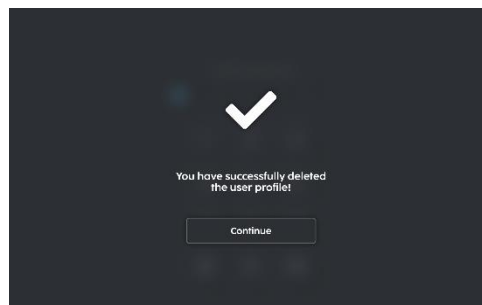


Fig.. 10

GÉRER LES CARTES

La section suivante indique à l'utilisateur comment ajouter, modifier ou supprimer l'environnement cartographié dans lequel R3 SCRUB fonctionne.

Ajouter/créer une nouvelle carte

1. Sur la page "Plus d'options", sélectionnez "Gérer les cartes".



Fig. 1

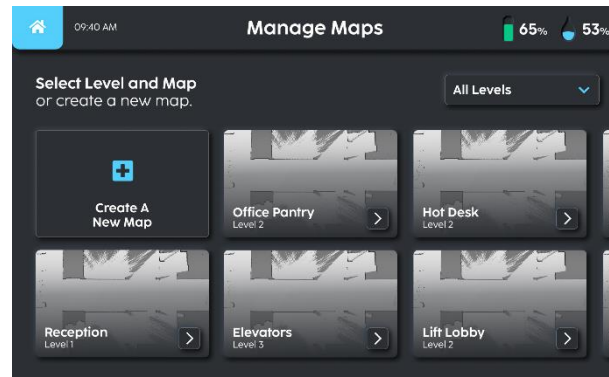


Fig. 2

2. Sélectionnez "Créer une nouvelle carte".
3. Déplacez le robot lentement. Si le mouvement est rapide, le robot demande à l'opérateur de ralentir.

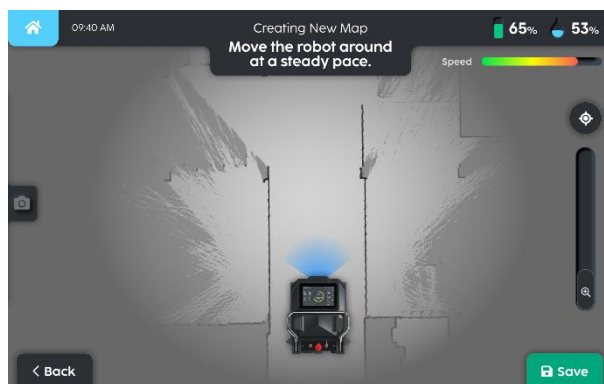


Fig. 3



Fig. 4

4. Une fois que l'opérateur a cartographié la zone de nettoyage. L'opérateur peut sauvegarder la carte.
5. Saisissez le nom et le niveau de la carte, puis cliquez sur Enregistrer.

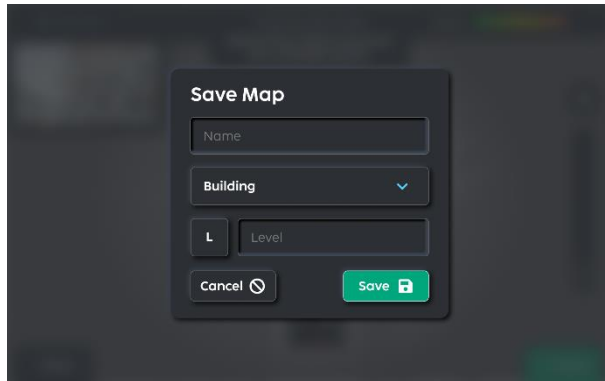


Fig. 5

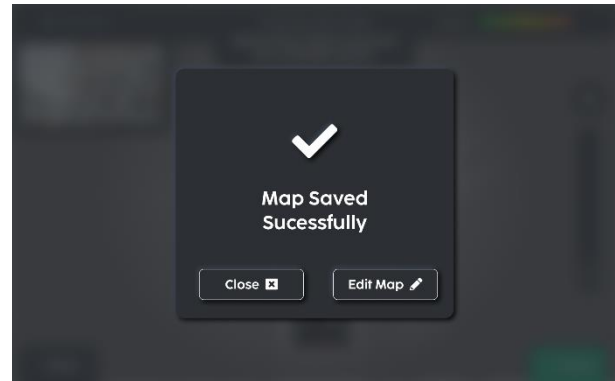


Fig. 6

Supprimer la carte

1. Sélectionnez la carte à supprimer.
2. Sélectionnez Supprimer la carte.

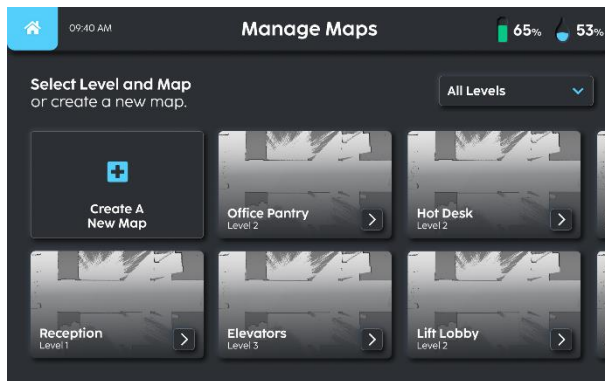


Fig. 7

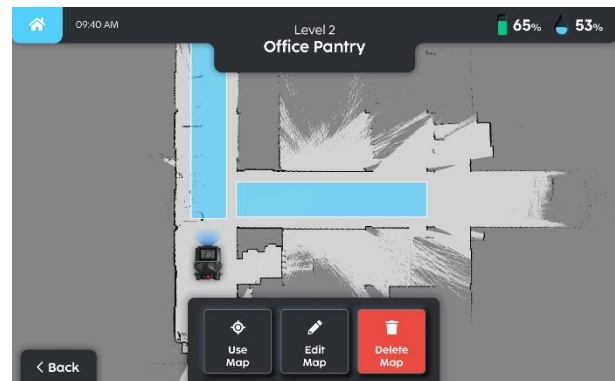


Fig.8

Modification de la carte

La modification de la carte permet à l'opérateur d'ajouter des zones de nettoyage, des zones restreintes, de retoucher les caractéristiques de la carte, d'ajouter des emplacements, de créer des sections et d'ajouter des points d'attache et de quai.

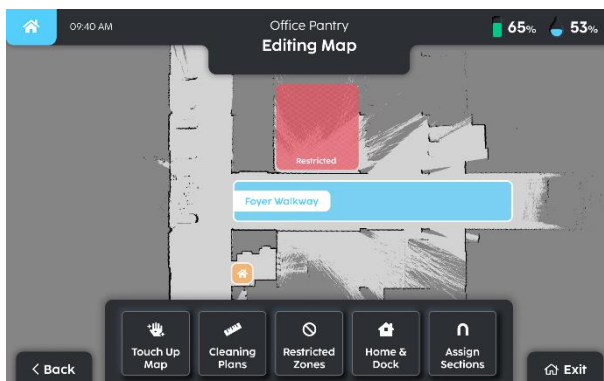


Fig.9

Pour plus d'informations sur l'édition de cartes, contactez l'équipe d'entretien des robots LionsBot.



AVERTISSEMENT : L'opérateur doit vérifier que la carte chargée sur le robot correspond à l'emplacement physique du robot. L'opérateur doit prendre les mesures de sécurité appropriées pour placer des barricades et des cônes dans ou près des zones restreintes (escaliers, falaises, ascenseurs et escalators). Les zones restreintes, le cas échéant, doivent être visibles sur la carte.

1. Définissez la "ZONE DE NETTOYAGE" dans la page "EDIT MAP" (Fig 9).
2. Définissez la 'ZONE RESTREINTE', par exemple, les escaliers et les escaliers mécaniques.
3. Identifiez les "LANDMARKS" dans l'environnement cartographié.
4. Vous pouvez également cliquer sur "AUTO ZONING" pour zoner la carte.



Note : ne couvre pas les zones restreintes.

ROBOT DE TRAVAIL

La fonction TRAVAIL est utilisée pour sélectionner le lieu de nettoyage et définir les paramètres de nettoyage pour ce lieu.



NOTE : Assurez-vous que le robot est localisé avant d'utiliser cette fonction. Pour sélectionner la carte ou localiser le robot, voir le bouton ["LOCALISATION DU ROBOT"](#).

1. Sélectionnez "TRAVAIL" sur la page d'accueil.



Fig. 1

Si le robot n'est pas localisé

2. L déterminez l'emplacement du robot sur la carte et sélectionnez "DÉMARRER" (Fig. 3).
3. Attendez l'écran 'LOOKING AROUND' (Fig 4).
4. Si la localisation a échoué, sélectionnez 'Réessayer' (Fig 5).

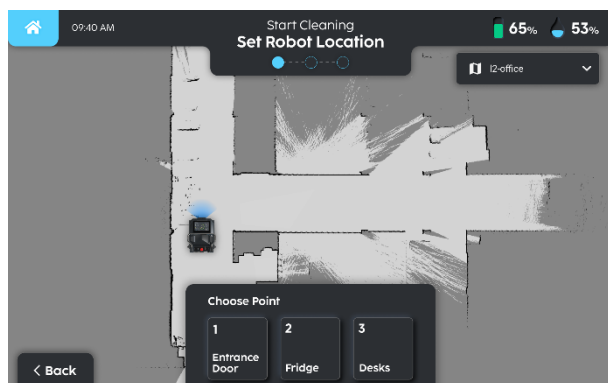


Fig. 2

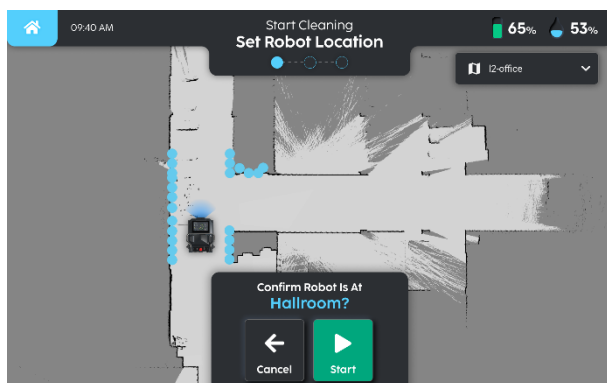


Fig. 3

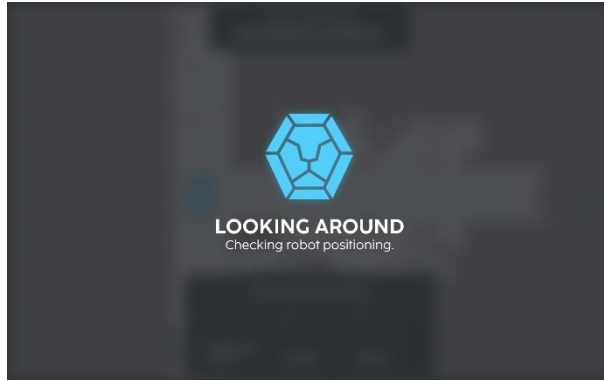


Fig. 4

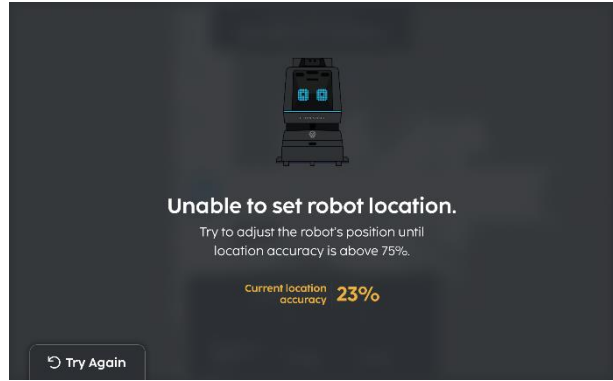


Fig. 5

Si la localisation ne réussit pas, passez à la section ["LOCALISATION DU ROBOT"](#).

Robot localisé

5. Sélectionnez la zone de nettoyage et confirmez la zone (Fig 6).
6. Avant de confirmer la zone, l'opérateur peut ajuster les paramètres de nettoyage (Fig 7).

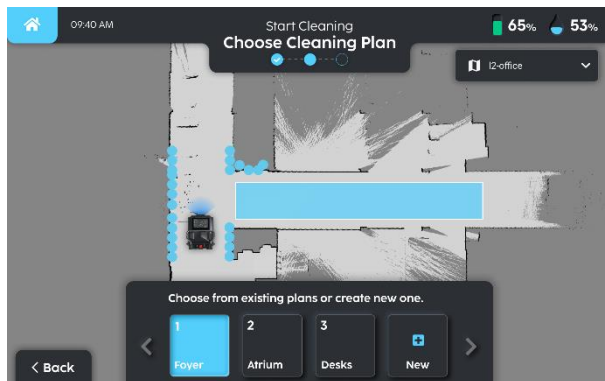


Fig. 6

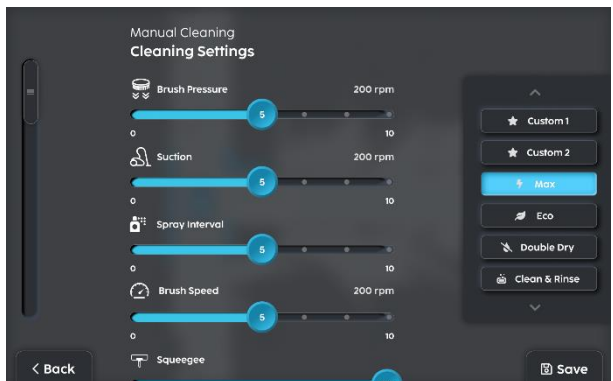


Fig. 7

7. Placez le guidon vers le bas pour commencer le nettoyage (Fig 8).
8. Le robot commence l'opération de nettoyage, l'opérateur peut faire une pause ou arrêter le nettoyage à tout moment (Fig 9).

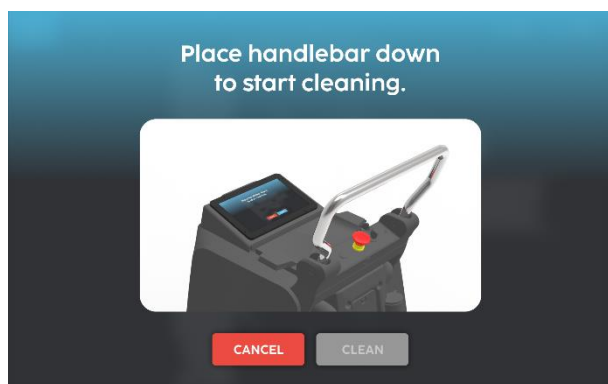


Fig. 8

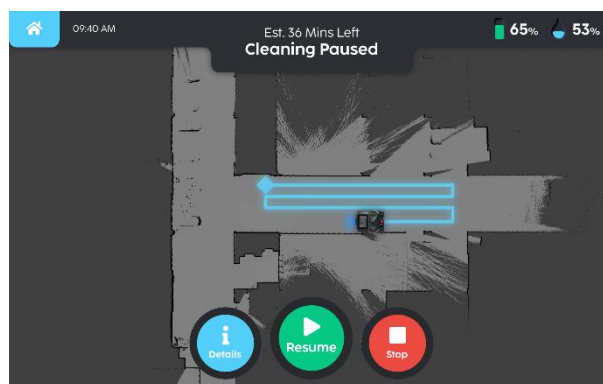


Fig. 9

9. En cas d'interruption du processus, l'écran " Nettoyage Infructueux " s'affiche (Fig 10).
10. Un rapport de nettoyage est généré après le nettoyage d'une zone (Fig 11).

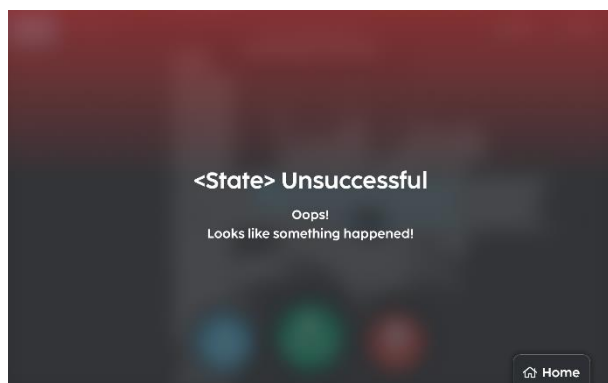


Fig. 10



Fig. 11

JUST CLEAN

1. Sur l'écran "HOME", sélectionnez "Just Clean" (Fig 1).
 2. S'il n'y a pas de TAG, créez-en un. Sélectionnez "Créer une nouvelle tâche Just Clean" (Fig 2).
 3. Approchez le robot de l'étiquette (Fig. 4).
 4. Le robot a trouvé la balise (Fig 5).
- Ou
5. Sélectionnez l'emplacement si le robot est localisé (Fig 2).
 6. Si l'étiquette n'est pas utilisée, sélectionnez le mode de fonctionnement (Fig 6).



Fig. 1

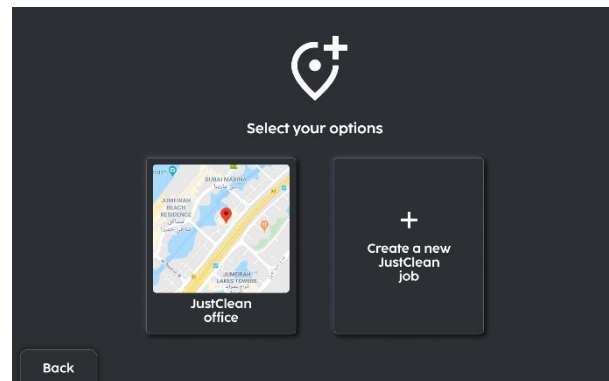


Fig. 2

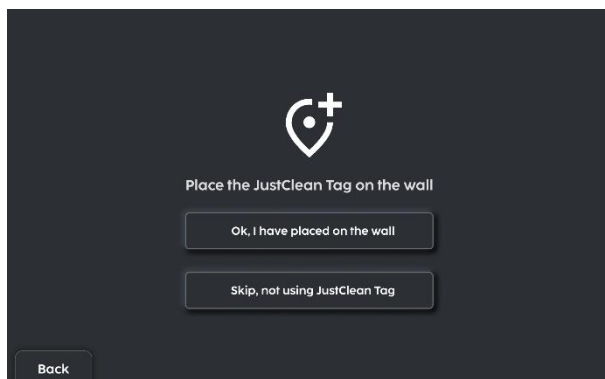


Fig. 3

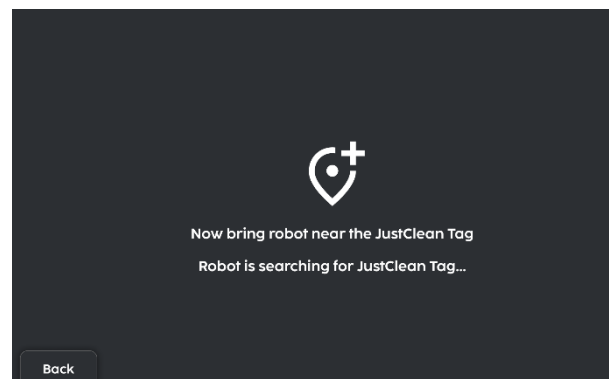


Fig. 4

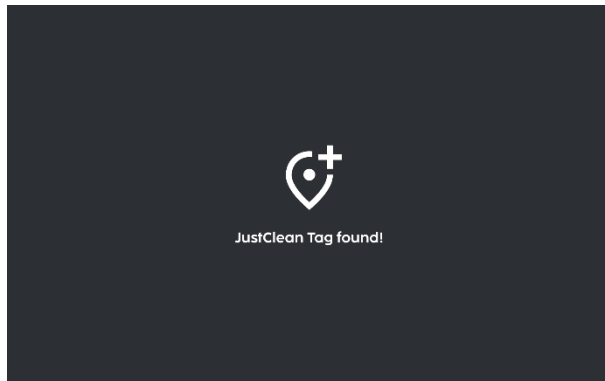


Fig. 5

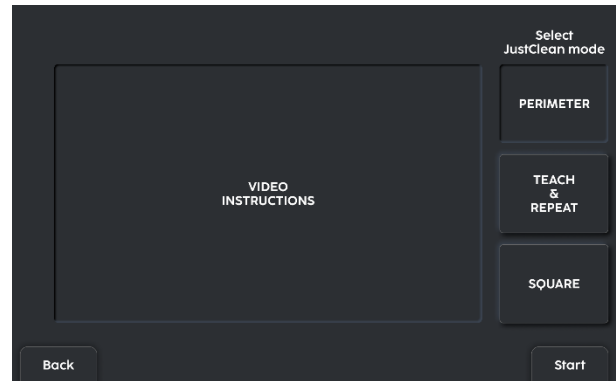


Fig. 6

Mode Périmètre

1. Sélectionnez le mode périmètre (Fig 10).
2. Pilotez manuellement le robot le long du périmètre (Fig 11).
3. Une fois que le chemin est fermé (Fig 12), appuyez sur "Enregistrer" et la carte est enregistrée (Fig 13).

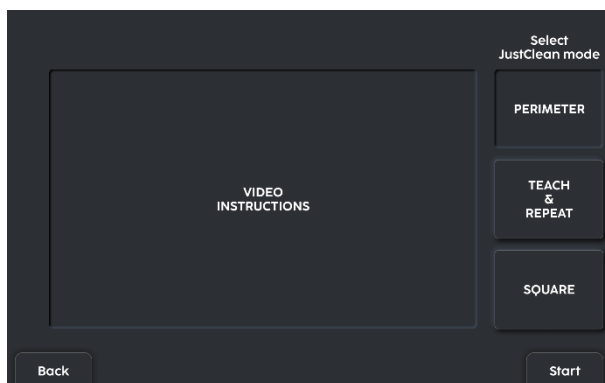


Fig. 10

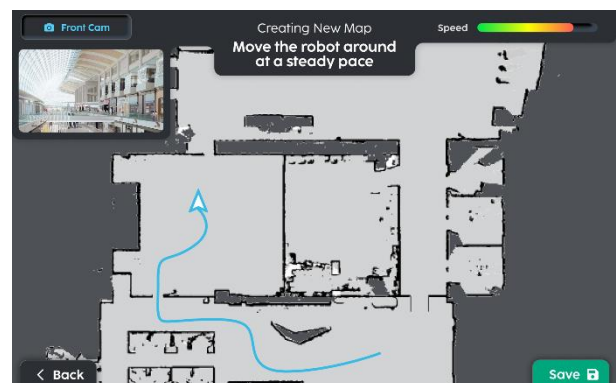


Fig. 11



Fig. 12

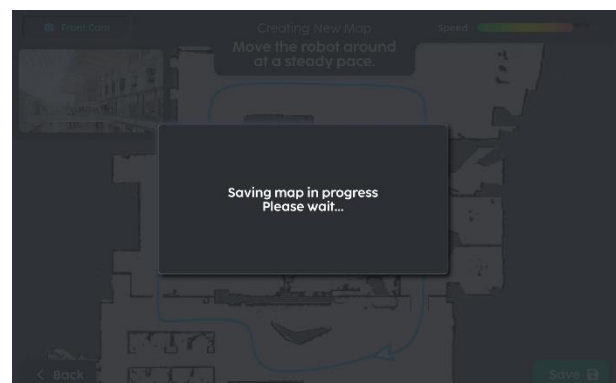


Fig. 13

4. Saisissez le nom de la carte et les informations de localisation.
5. Sélectionnez Enregistrer et nettoyer, puis attendez que le robot soit prêt.
6. Placez le guidon vers le bas et appuyez sur 'START'.

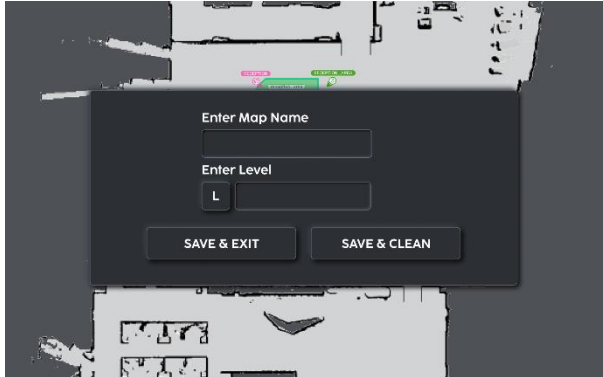


Fig. 12

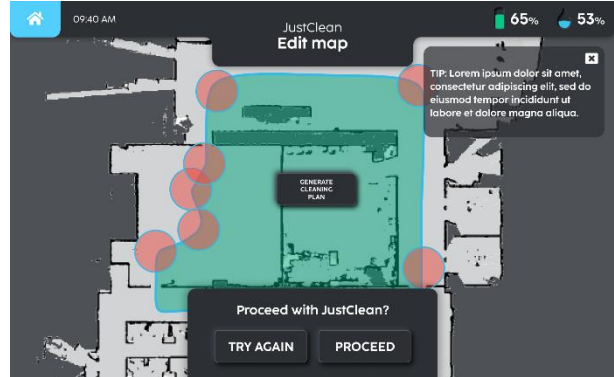


Fig. 13

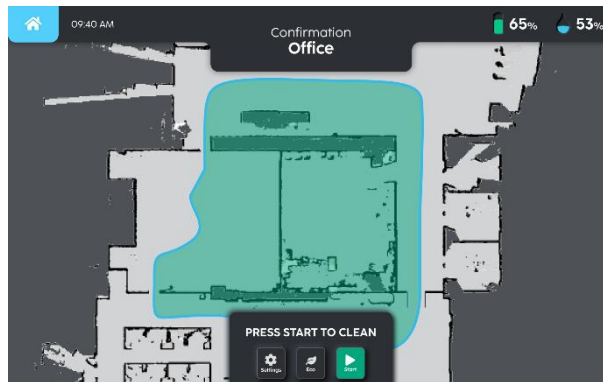


Fig. 14

RAPPORT DE NETTOYAGE

Un rapport de nettoyage est généré une fois le nettoyage terminé.

Reportez-vous à la section [RAPPORTS](#) pour plus d'informations.

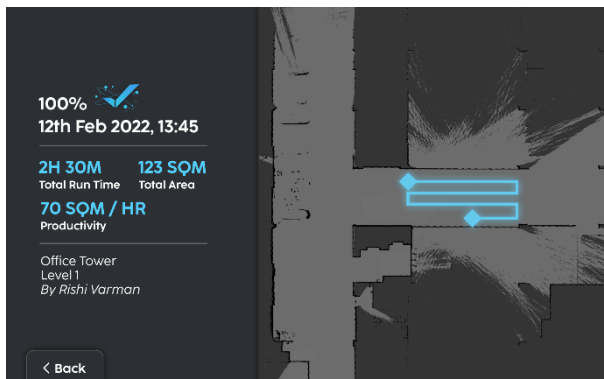


Fig. 8

NETTOYAGE MANUEL

La section suivante explique à l'utilisateur comment effectuer un nettoyage manuel sur le R3 SCRUB.

1. Sur l'écran d'accueil, sélectionnez le bouton "NETTOYAGE MANUEL".
2. Sélectionnez les préréglages de nettoyage : 'MAX', 'ECO', 'DRY', 'CUSTOM 1', 'CUSTOM 2', 'SETTINGS'.
3. Pour les réglages personnalisés 1 et 2 Les curseurs (Fig 2) contrôlent le niveau d'eau du robot, le ratio de solution, la pression de la brosse, la vitesse de la brosse, l'aspiration et la pression de la raclette. Sélectionnez vos paramètres personnalisés et choisissez d'enregistrer.
4. Après avoir sélectionné vos paramètres, cliquez sur le bouton "START" pour commencer le nettoyage (Fig 1).
5. Démarrer le nettoyage.

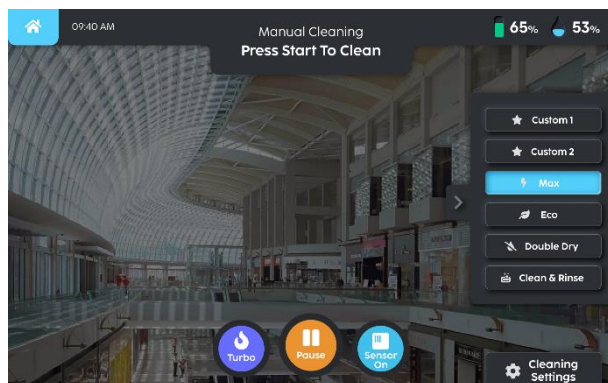


Fig. 1



Fig. 2



RÉGLAGES

Cette section explique à l'utilisateur comment modifier les paramètres de l'écran LCD. La page Setting permet à l'utilisateur de modifier les paramètres généraux, la langue, le réseau et de réinitialiser le robot.

1. Sur la page des paramètres généraux, l'utilisateur peut régler la luminosité de l'écran, le volume du son et les paramètres de temporisation de l'écran (Fig 1).
2. L'utilisateur peut changer la langue en cliquant sur l'onglet langue et en faisant défiler la fenêtre de langue (Fig 2).

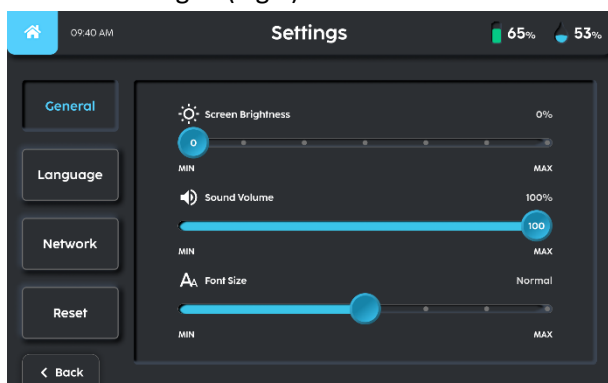


Fig 1

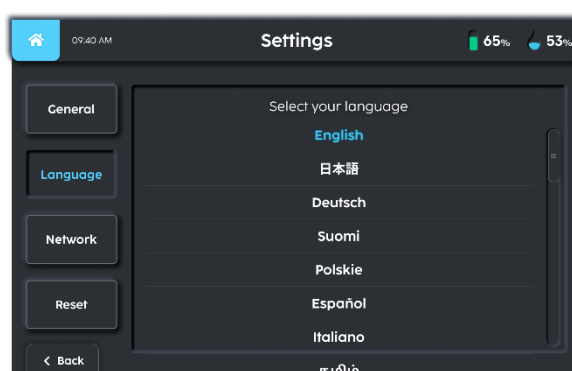


Fig 2

3. L'utilisateur peut modifier le réseau d'exploitation en sélectionnant le bouton "Configurer" (Fig. 3).
4. Sélectionnez le réseau à configurer ou à connecter (Fig 4).

WIFI

1. Saisissez le mot de passe du réseau (Fig 5).

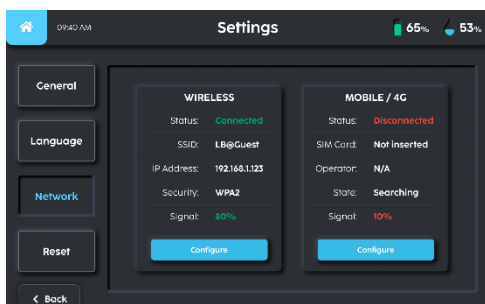


Fig. 3

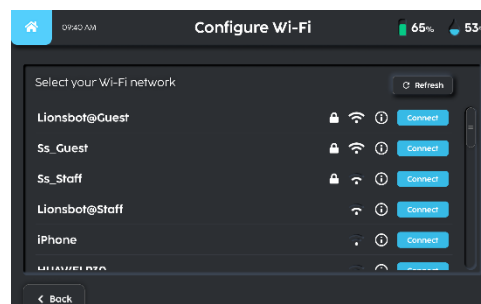


Fig. 4

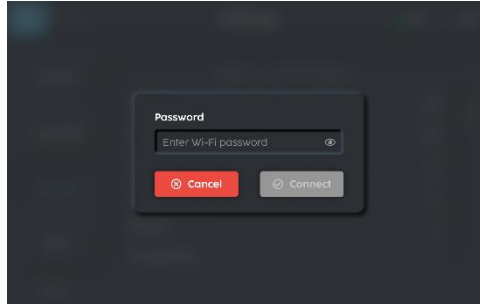


Fig. 5

2. Si la connexion est réussie (Fig 6), le changement de réseau est réussi.
3. Si l'écran affiche un échec de connexion (Fig 7), vérifiez votre configuration et vos paramètres réseau et réessayez. Sinon, contactez votre administrateur réseau.

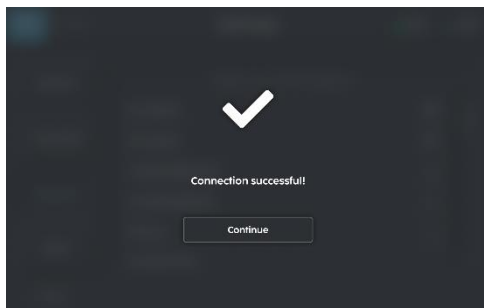


Fig. 6

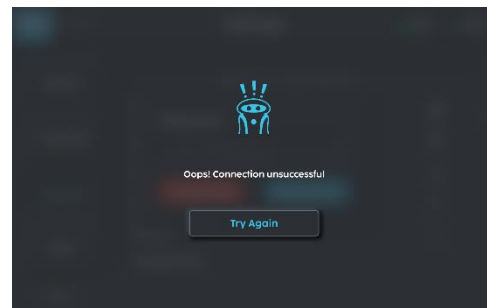


Fig. 7

MOBILE/4G

1. L'opérateur peut configurer les paramètres mobiles/4G (Fig 8)

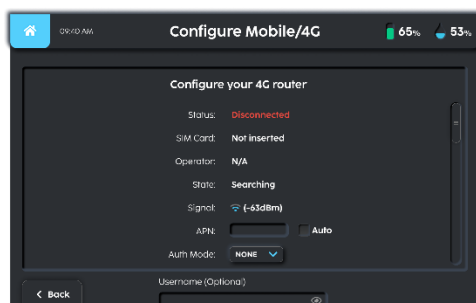


Fig. 8

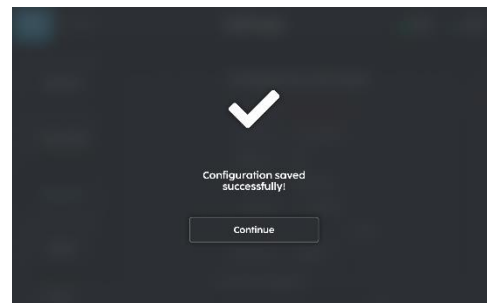


Fig. 9

RESET ROBOT

1. Sélectionnez "Reset".
2. Saisissez le code PIN.
3. Si le code PIN saisi est incorrect, sélectionnez "Try Again" (Réessayer).
4. Sélectionnez Confirmer.

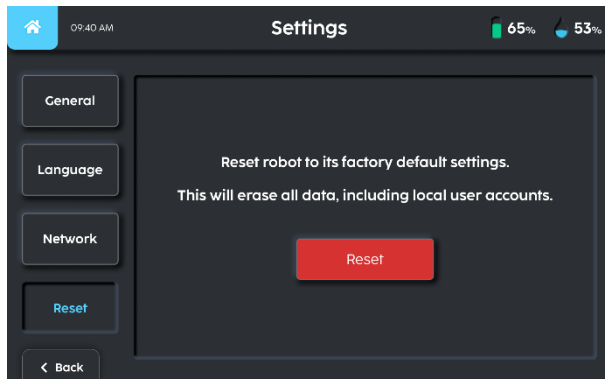


Fig. 10

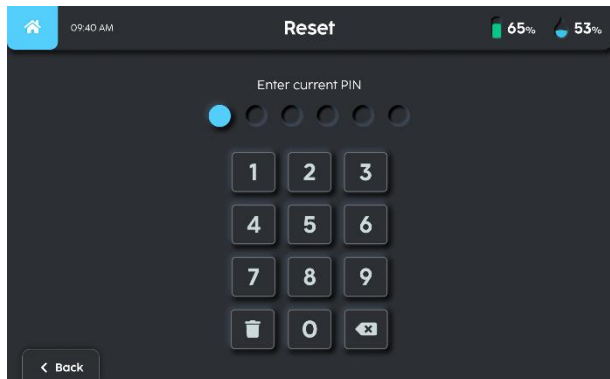


Fig. 11

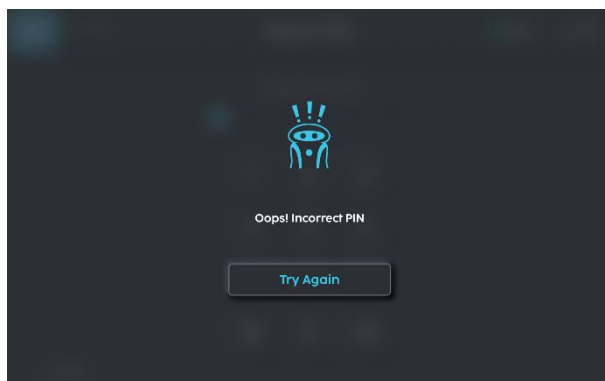


Fig. 12

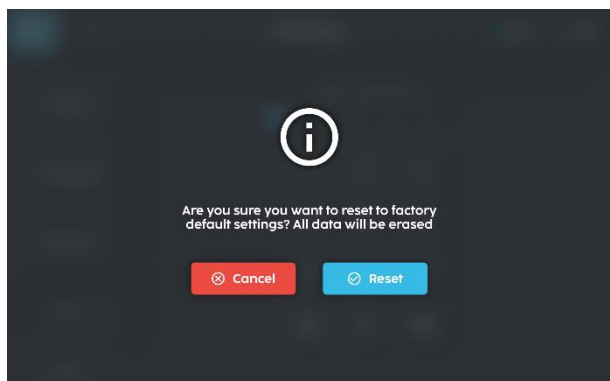


Fig. 13

RAPPORTS

La section suivante indique à l'utilisateur comment accéder aux rapports :

1. Depuis la page d'accueil, cliquez sur le menu utilisateur
2. Sélectionnez l'icône des rapports.

Les rapports peuvent être consultés sur une base mensuelle. Un rapport quotidien présente les données de base du nettoyage : heure, zone cartographiée, zone de nettoyage couverte et obstacles détectés.



Fig 1

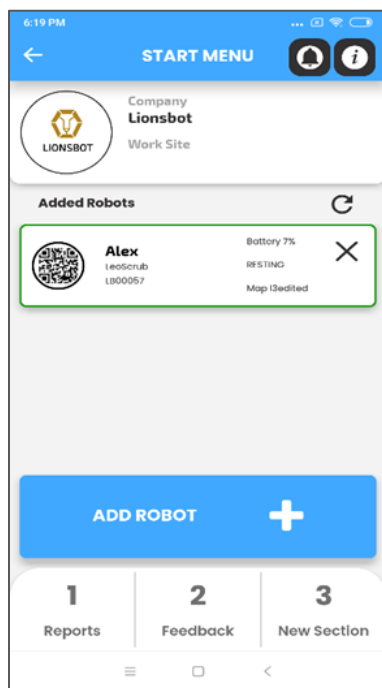


Fig 2

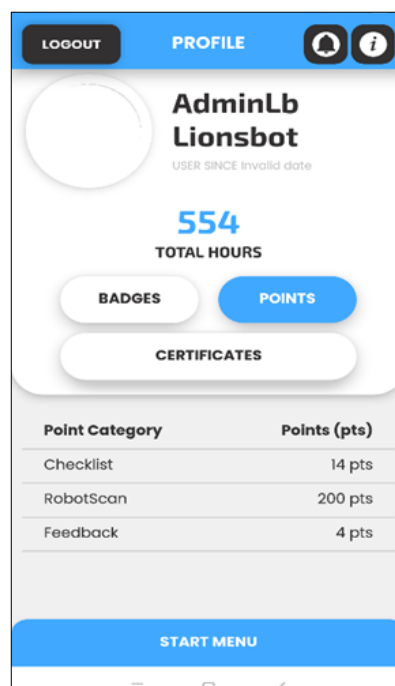
R3 SCRUB APP ET CONFIGURATION INITIALE

L'application LionsClean est utilisée pour communiquer et travailler avec le SCRUB R3. Chaque utilisateur certifié du SCRUB R3 se voit attribuer un nom d'utilisateur et un mot de passe uniques à utiliser avec l'application. L'utilisateur doit être connecté pour pouvoir s'interfacer avec un SCRUB R3.

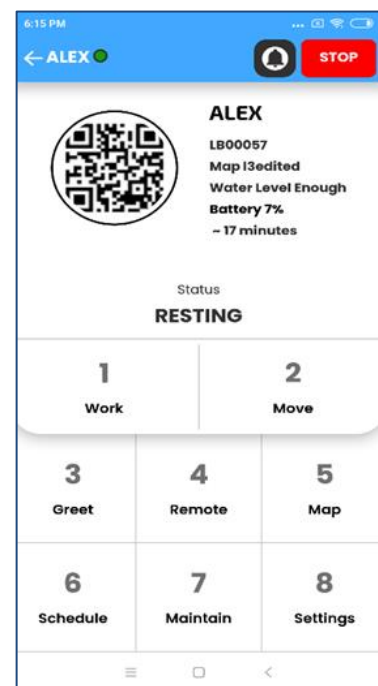
Cette section fournit une vue d'ensemble des principales fonctions fournies par l'application, accessibles via la page d'informations utilisateur, la page du robot et de l'installation, et la page des commandes de l'application. Pour plus de détails sur l'utilisation du robot R3 SCRUB avec les commandes de l'application, consultez la section ["FONCTIONNEMENT DE LA R3 SCRUB"](#).



Page d'information pour
l'utilisateur



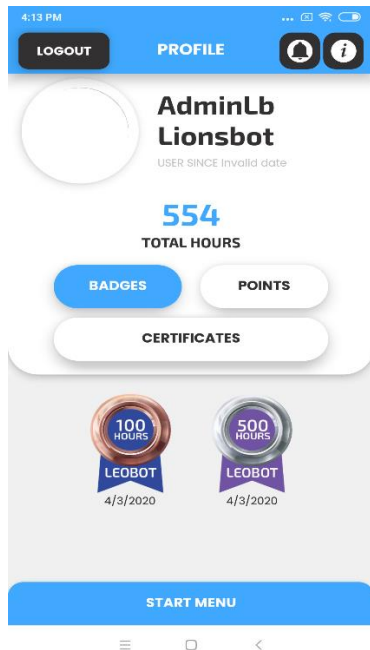
Page du robot et des
installations



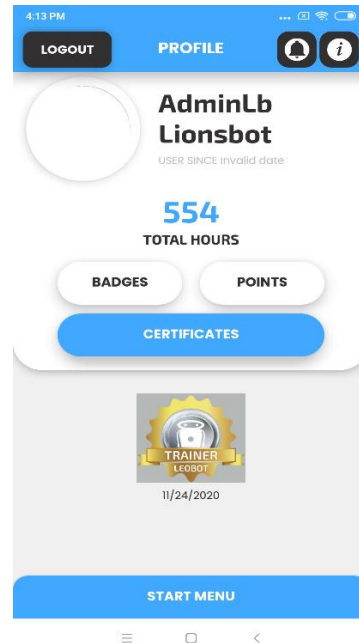
Page des commandes

PAGE D'INFORMATION POUR L'UTILISATEUR

Il s'agit de la première page qui apparaît lors de la connexion de l'utilisateur. La page d'information de l'utilisateur résume le profil de l'utilisateur, avec des informations telles que le nom de l'utilisateur, les heures de nettoyage accumulées et les récompenses obtenues - y compris les badges pour les bonnes performances et les certificats pour l'achèvement des cours de formation.



Badges



Certificats

PAGE DES ROBOTS ET INSTALLATION

La page Robot et installation est accessible en glissant vers la droite de l'écran pour accéder à la page d'informations sur l'utilisateur. Cette page permet à l'utilisateur de gérer le SCRUB R3 et l'installation à laquelle il est associé. Pour ajouter un nouveau robot.

1. Cliquez sur " ADD ROBOT " dans la page Robot et installation (Fig. 1).
2. Scannez le code QR fourni sur l'écran tactile du robot, en l'alignant à l'intérieur du cadre vert sur l'écran de l'application, comme indiqué (Fig. 2).

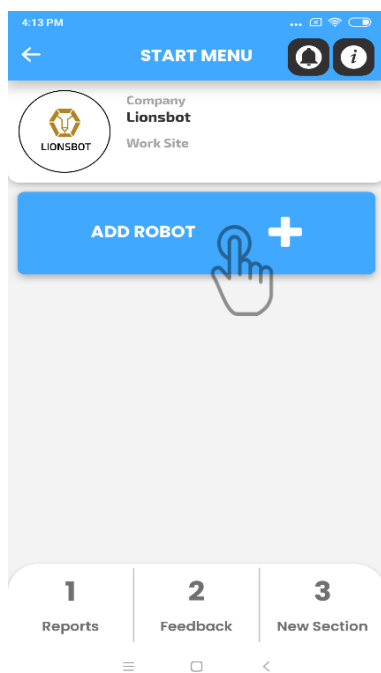


Fig. 1

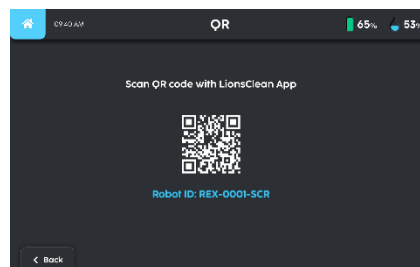


Fig. 2

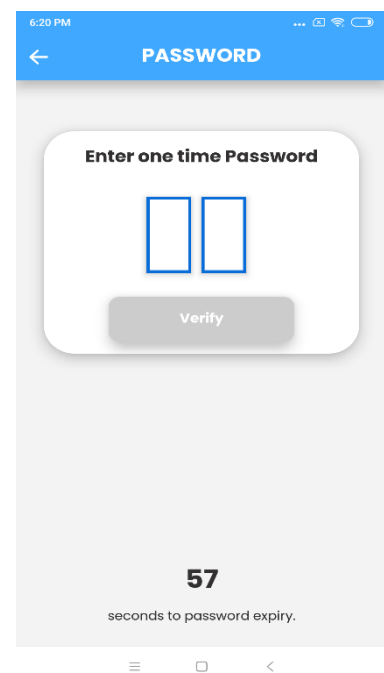


Fig. 3

3. L'application demande alors à l'utilisateur de saisir un mot de passe à usage unique dans un délai d'une minute (Fig. 3). Il s'agit d'un mot de passe à 2 chiffres qui sera affiché sur l'écran tactile. Saisissez-le sur l'écran et cliquez sur "Vérifier" (Fig. 4).
4. Une fois l'enregistrement effectué, le nom du SCRUB R3 apparaît sur la page du robot et de l'installation (Fig. 5).



Fig. 4

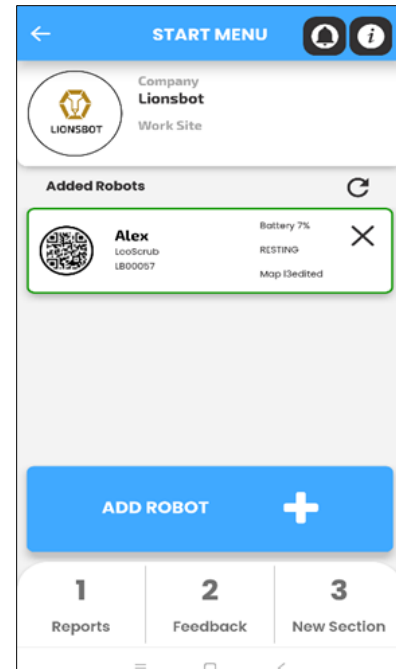


Fig. 5

PAGE DES COMMANDES

Cette page permet d'accéder aux commandes réelles pour travailler avec le SCRUB R3. Pour accéder à la page des commandes (Fig. 3), cliquez sur le SCRUB R3 avec lequel vous souhaitez travailler dans la page Robot et installation (Fig. 1).

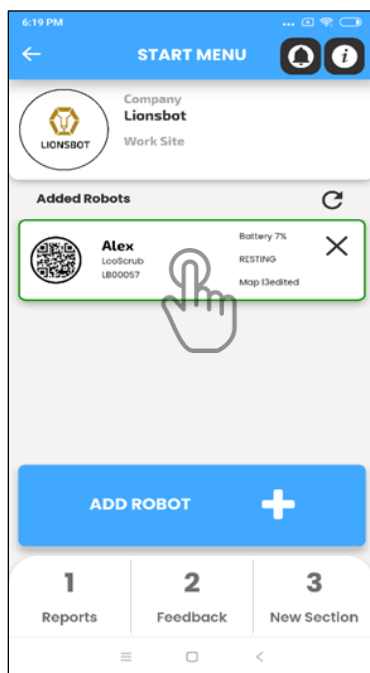


Fig. 1

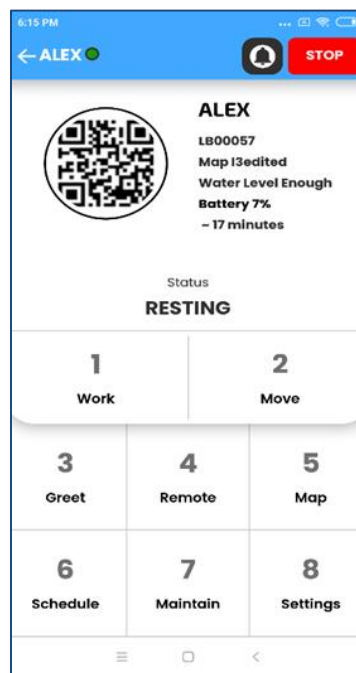


Fig. 2

PARAMÈTRES

Cliquez sur le bouton "Settings" pour modifier les paramètres du SCRUB R3, tels que le volume du haut-parleur, la taille de la police, les thèmes, etc.

ALERTS

L'application LionsClean reçoit des alertes périodiques sur des situations survenant avec le SCRUB R3. Ces alertes apparaissent sous forme de notifications sur le téléphone hébergeant l'application, et peuvent également être consultées ultérieurement en cliquant sur l'icône de la cloche sur la page du robot et de l'installation ou sur la page des commandes pour un SCRUB R3 particulier. Ces alertes sont classées dans les catégories "rouge", "jaune" ou "vert" en fonction de leur gravité. Utilisez le ruban de sélection d'affichage en bas de l'écran pour afficher les catégories d'alertes sélectionnées (Fig. 1 - Toutes, Fig. 2 - Jaune). Le bouton "Filtre" de cette page permet d'affiner la recherche et l'affichage par nom de robot et date d'alerte (Fig. 3).

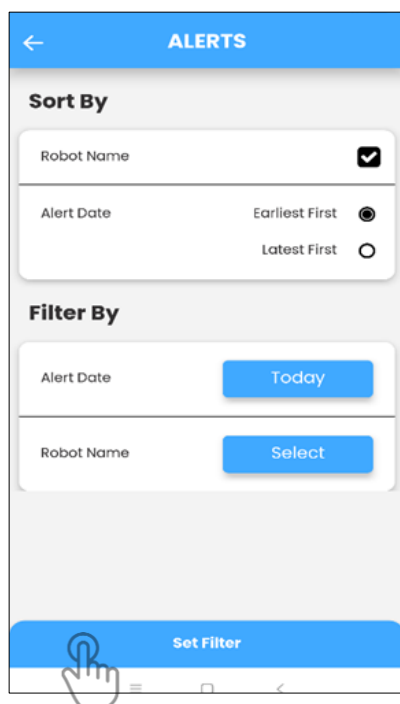


Fig. 1

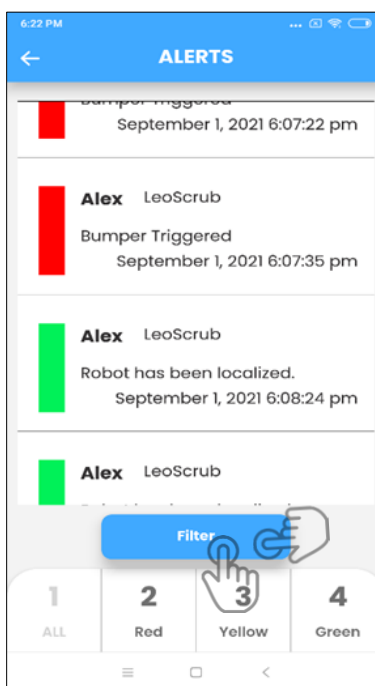


Fig. 2

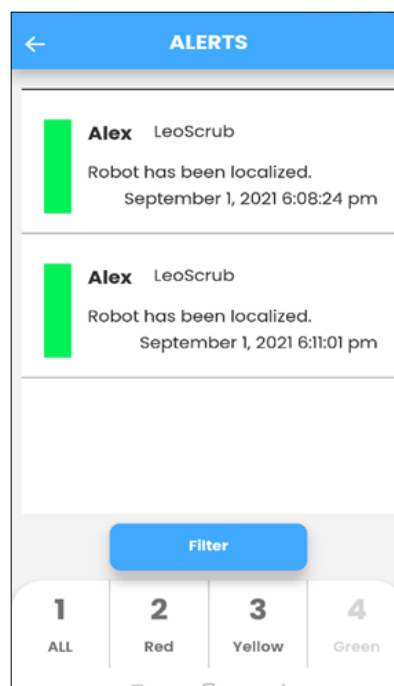


Fig. 3

RAPPORTS

The Commands Page of the added R3 SCRUB gives access to daily, weekly and monthly reports (Fig. 1 and Fig. 2) of the robot's operations through the 'Report' button. The Reports capture cleaning, greeting and public interactions completed by the R3 SCRUB. To see a report focused on cleaning (area covered and time), swipe right on the report display to move to page 2 of the display (Fig. 3).

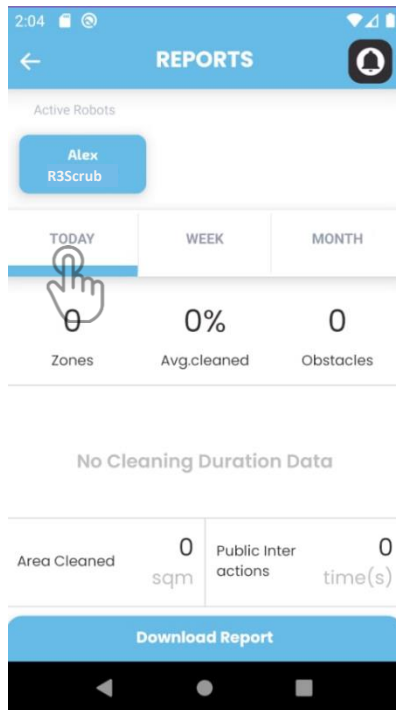


Fig. 1

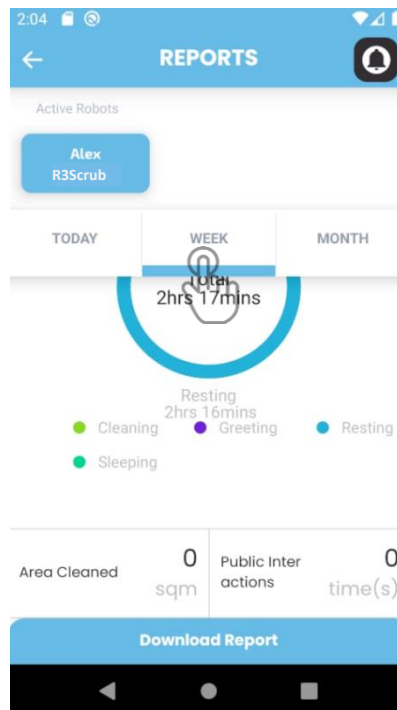


Fig. 2

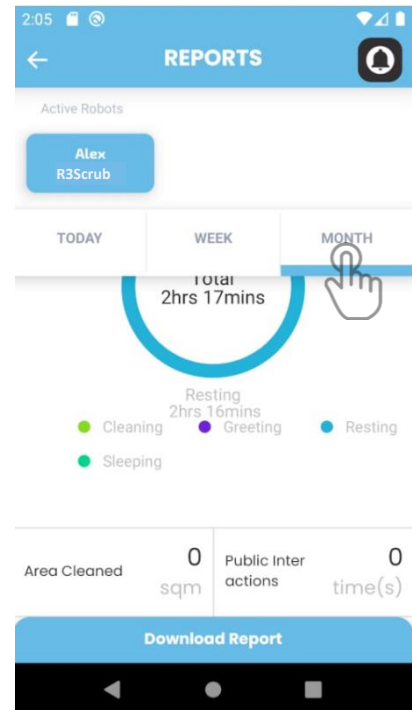
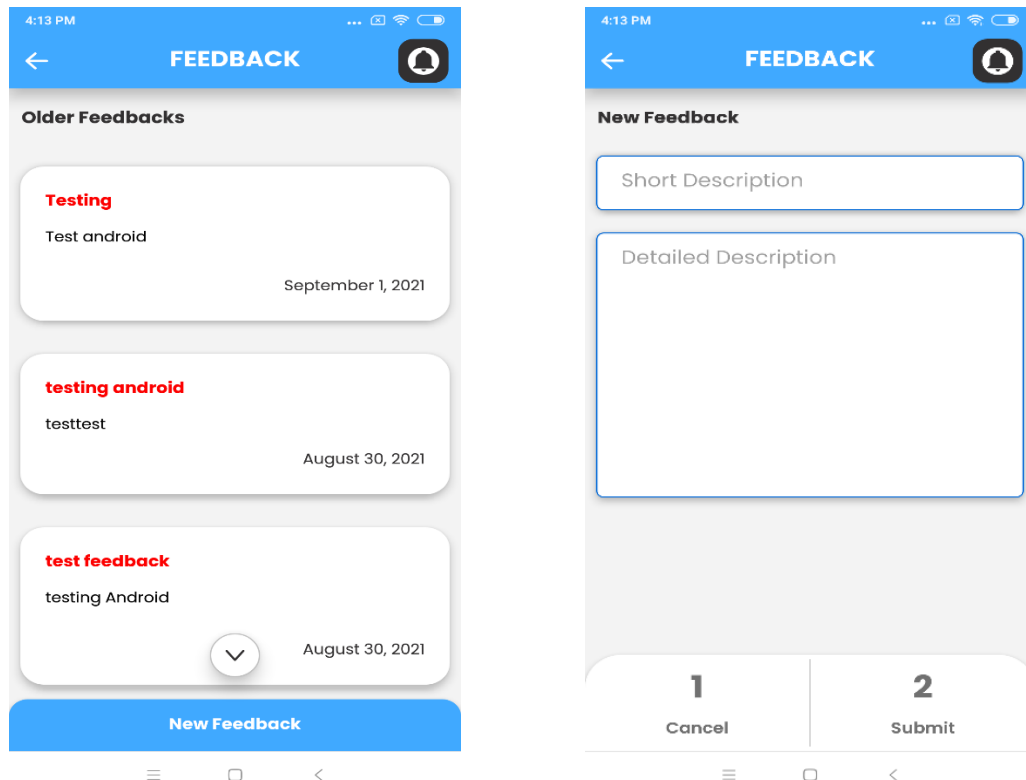


Fig. 3

FEEDBACK

Le bouton Feedback de la page des commandes du R3 SCRUB ajouté peut être utilisé pour soumettre des commentaires sur le R3 SCRUB ou l'application LionsClean, ainsi que pour consulter les commentaires précédemment soumis.



Feedback

À PROPOS DE

Utilisez ce bouton pour afficher des informations sur le R3 SCRUB ajouté, comme son nom, son type et sa date de fabrication (Fig. 1).

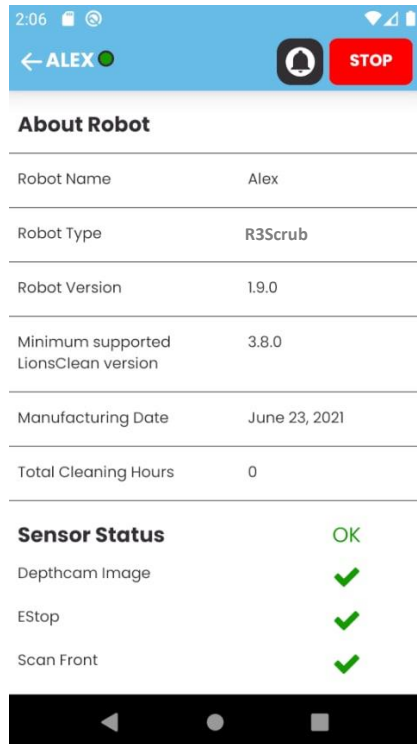


Fig. 1

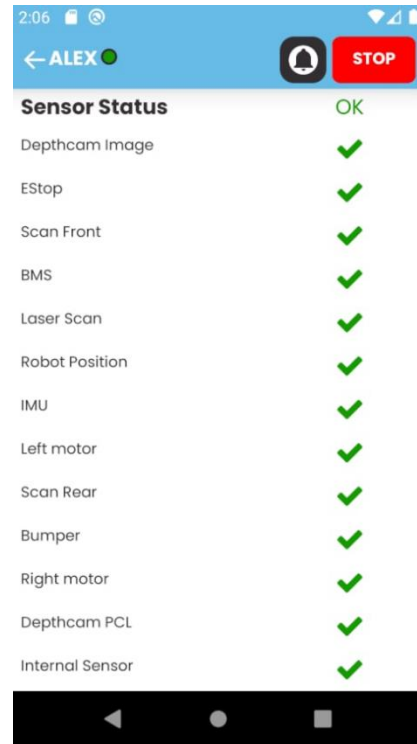


Fig. 2

CARTE DU SITE



Attention : Une carte de l'installation correctement créée est essentielle pour s'assurer que le SCRUB R3 évite les endroits dangereux dans sa navigation/son fonctionnement. Les cartes doivent être créées par un distributeur agréé et par un personnel professionnellement formé.

L'application LionsClean devrait avoir une carte pré-crée pour les zones d'intérêt de l'installation dans laquelle le SCRUB R3 travaille. Vous pouvez y accéder en utilisant l'option de carte sur la page des commandes, et elle est nécessaire pour la localisation du SCRUB R3 (voir '[LOCALISATION DU R3 SCRUB](#)'). Pour obtenir de l'aide pour créer/ajuster une carte, veuillez contacter un distributeur agréé.

AVANT L'UTILISATION DE R3 SCRUB

Mettez le robot sous tension comme décrit dans la section ["MISE SOUS/HORS TENSION DU R3 SCRUB"](#) pour pouvoir le déplacer et le faire fonctionner.

Suivez cette liste de contrôle des opérations avant de commencer à nettoyer avec le R3 SCRUB :

- I. Le niveau d'eau propre est suffisant. (Voir la section "REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR D'EAU PROPRE")
- II. Le produit chimique est réapprovisionné.
- III. Le niveau de charge de la batterie est suffisant. (Voir 'CHARGE DE LA BATTERIE')
- IV. Aucune fuite de produit.
- V. Les caractéristiques et dispositifs de sécurité fonctionnent.
- VI. Freins et direction en bon état de marche.
- VII. R3 SCRUB est localisé.
- VIII. R3 SCRUB peut être déplacé à l'endroit désiré.
- IX. Le bouton E-Stop est relâché avant le nettoyage.
- X. Les brosses/tampons sont montés solidement (selon le type de sol).
- XI. La raclette est exempte de saleté.
- XII. La cage à débris est vide (Voir Fig 1).
- XIII. Le réservoir d'eau usée est vide.



Fig 1

TRANSPORT DE LA MACHINE R3 SCRUB HORS DU STOCKAGE

Respectez les exigences de sécurité stipulées (voir "[TRANSPORT](#)") pour transporter le FROUSSEUR R3 du lieu de stockage à la zone de travail.

CONTRÔLE DU NIVEAU D'EAU

Écran tactile :



Fig. 1

1. Vérifier le niveau d'eau propre (Fig. 1 - 1) sur l'écran tactile fixé au R3 SCRUB.
2. Videz le réservoir d'eau usée avant de l'utiliser (voir "[VIDAGE DU RÉSERVOIR D'EAUX USÉES](#)").

Physique:



Fig. 2

1. Vérifiez le niveau d'eau propre (flèche Fig. 2) sur le tube de niveau d'eau fixé à l'arrière du R3 SCRUB.

NOTE : le niveau d'eau dans le tube représente le niveau d'eau dans le réservoir.

REPLISSAGE DU RÉSERVOIR D'EAU PROPRE

Si le niveau d'eau est insuffisant, approchez le robot d'une source d'eau pour remplir le réservoir d'eau propre.

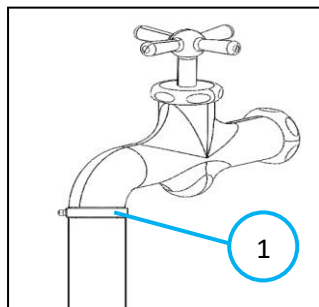


Fig. 1

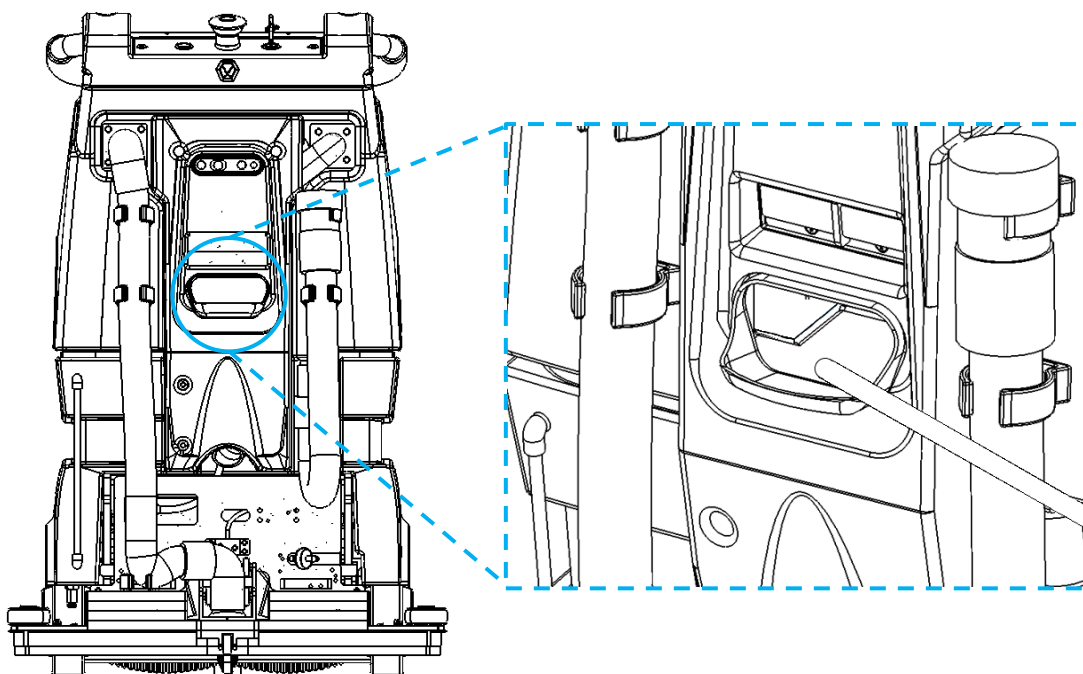


Fig. 2

Suivez les étapes suivantes pour remplir le réservoir d'eau propre :

1. Préparez un tuyau pour l'eau propre.
2. Fixez l'entrée du tuyau à un robinet en poussant son extrémité en caoutchouc sur le robinet et en serrant le collier de serrage (Fig. 1).
3. Insérez l'autre extrémité du tuyau d'eau propre dans l'entrée d'eau propre. Poussez une longueur significative du tuyau dans l'entrée pour éviter qu'il ne tombe pendant le remplissage.
4. Ouvrez le robinet d'eau et remplissez jusqu'à un niveau suffisant indiqué sur le tube de niveau d'eau ou sur l'écran tactile.
5. Une fois le remplissage terminé, fermez le robinet et retirez le tuyau d'eau de l'entrée.

VÉRIFICATION DU NIVEAU DE LA BATTERIE

1. Reportez-vous à la page d'accueil de l'écran du robot pour vérifier le niveau de la batterie (Fig. 1)



Fig. 1

LOCALISATION DU R3 SCRUB



ATTENTION : des erreurs de localisation ou de navigation se produiront dans les conditions suivantes :

1. Les surfaces des lidars sont sales.
2. Perte soudaine d'alimentation de l'ordinateur de bord.

Le SCRUB R3 a besoin d'une assistance humaine pour assurer une localisation correcte.

1. Accédez à la carte de l'installation en cliquant sur l'option "Carte" de la page HOME (EXPAND MENU) (Fig. 1).



Fig. 1

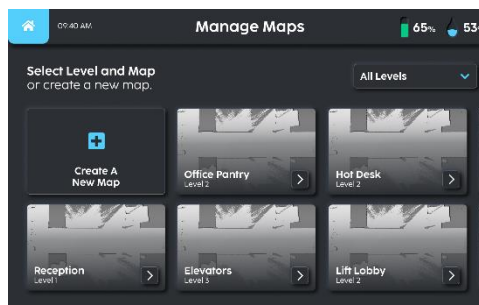


Fig. 2

2. Sélectionnez la zone d'opération cartographiée (Fig 2), attendez que la carte change.

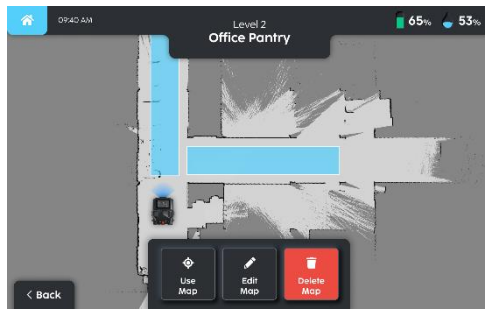


Fig. 3

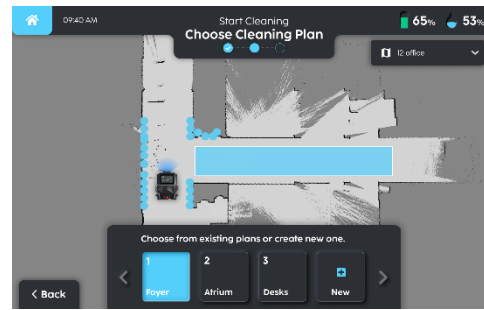


Fig. 4

3. Sélectionnez l'option "utiliser la carte" pour modifier la carte (Fig. 3).
4. La position du SCRUB R3 sur la carte est indiquée par une flèche (Fig. 4). Les points et les segments sur la carte reflètent la vision du robot à travers le LIDAR.
5. Déplacez manuellement le robot vers un point de localisation sélectionné sur la carte, puis sélectionnez le bouton de localisation. Attendez que le robot vérifie son environnement (Fig 5).
6. Lorsque la localisation est réussie, le robot s'affiche à l'écran.

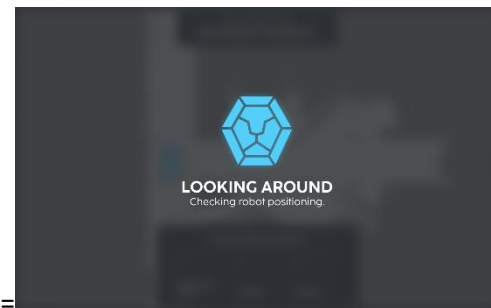


Fig. 5

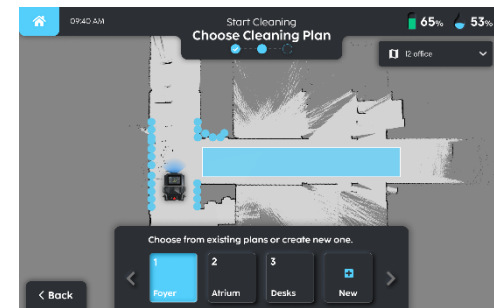


Fig. 6

VÉRIFICATION DE LA LOCALISATION

1. Avec un R3 SCRUB correctement localisé, les lignes de balayage LIDAR (indiquées par des points et des segments rouges sur la carte) devraient correspondre étroitement aux caractéristiques de la carte (affichées par des lignes noires) (comme on le voit sur la Fig. 7). Si le scan du R3 affiché sur l'application ne correspond pas de manière satisfaisante aux caractéristiques de la carte, le robot peut être légèrement repositionné pour répéter le réglage de la localisation.

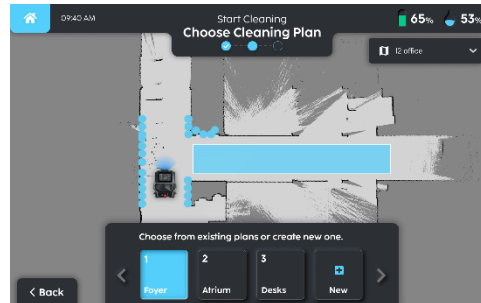


Fig. 1

2. Un autre indicateur d'une bonne localisation est un mouvement point à point réussi du R3 SCRUB. Utilisez la commande Move (Déplacement) comme décrit dans la section ["Déplacement point à point"](#) pour vérifier la précision du déplacement vers un emplacement défini.

FONCTIONNEMENT DE LA R3 SCRUB

Le R3 SCRUB peut être utilisé via l'application LionsClean ou via l'écran tactile.

Pour le fonctionnement de l'application LionsClean :

Suivez la procédure décrite dans la section "[APPLICATION R3 SCRUB ET CONFIGURATION INITIALE](#)" pour faire fonctionner le R3 SCRUB avec LionsClean et effectuer la localisation.

Pour les opérations sur l'écran tactile :

Suivez la procédure sous '[CONFIGURATION DE L'ÉCRAN TACTILE R3 SCRUB](#)' pour faire fonctionner le R3 SCRUB et pour effectuer la localisation.

Complétez la liste de contrôle de maintenance finale ci-dessous avant de commencer à travailler avec le SCRUB R3. Cette liste de contrôle d'entretien apparaîtra également comme un rappel sur l'application.



AVERTISSEMENT : Si le E-stop ou le pare-chocs ne fonctionnent pas comme prévu, ne procédez pas au nettoyage du SCRUB R3 et contactez un distributeur agréé pour obtenir de l'aide.

- ✓ Vérifiez que l'arrêt d'urgence physique et le voyant lumineux fonctionnent.
- ✓ Vérifiez que le pare-chocs et le voyant lumineux fonctionnent.
- ✓ Vérifiez que le comportement d'évitement des obstacles fonctionne.
- ✓ Vérifiez que les surfaces du lidar ne sont pas encrassées.
- ✓ Vérifiez que la trappe du réservoir est fermée.
- ✓ Vérifiez que le tuyau de vidange est fermé et sécurisé.
- ✓ Vérifiez que l'entrée d'eau propre est vidée de tout excès d'eau.

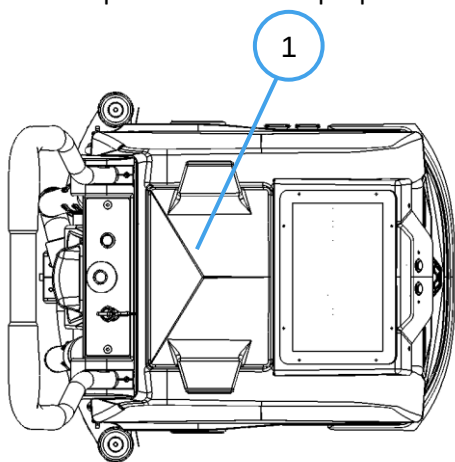


Fig. 1

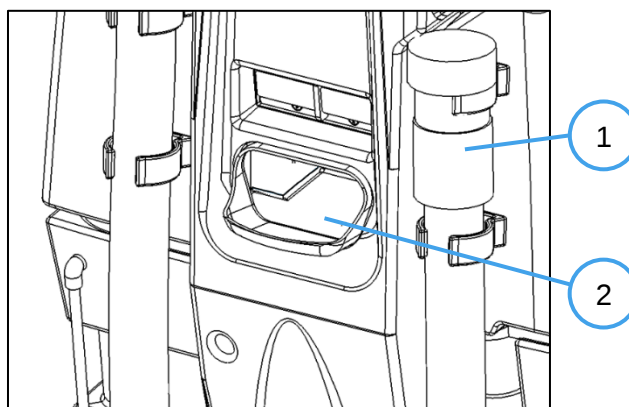


Fig. 2

1. **Vérifiez la fonction physique de l'arrêt d'urgence** : Après avoir enfoncé l'arrêt d'urgence, poussez le robot manuellement pour vérifier que les freins ont été désengagés et que les voyants DEL clignotent en rouge. Relâchez l'arrêt d'urgence et appuyez sur le bouton de réinitialisation pour vérifier que les voyants lumineux reprennent leur couleur d'origine.
2. **Vérification du fonctionnement du pare-chocs** : En mode de déplacement automatique point par point, appuyez sur le pare-chocs pour vérifier que le robot refait le parcours et que les voyants lumineux clignotent.
3. **Vérifiez que le comportement d'évitement des obstacles fonctionne** : Utilisez la fonction de télécommande de l'application LionsClean avec le "capteur activé " pour déplacer le robot vers un obstacle (directement devant ou sur les côtés) et vérifiez que le robot évite l'obstacle (voir la section "[TÉLÉCOMMANDE VIA L'APPLI](#)").
4. **Vérifiez que les surfaces du lidar sont propres** : Vérifiez visuellement que la surface du lidar n'est pas sale ou poussiéreuse. Essuyez la surface du lidar avec un petit chiffon pour nettoyer toute trace de saleté ou de poussière.
5. **Vérifiez que la trappe d'évacuation des eaux usées est fermée** : Fig. 3.

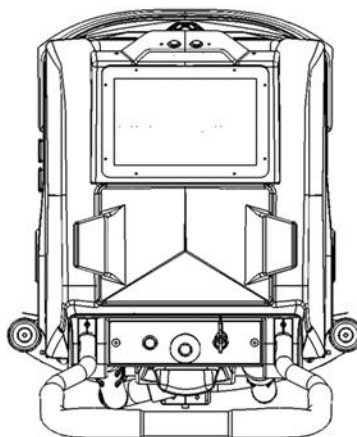


Fig. 3

6. **Vérifiez que le tuyau de vidange est couvert et fixé** : Fermez hermétiquement le couvercle du tuyau de vidange (Fig. 4.) et faites reposer le tuyau sur les points d'ancrage prévus à cet effet.
7. **Vérifiez que l'entrée d'eau propre est libre d'eau** : Fig. 4.



Fig. 4

DÉPLACEMENT POINT À POINT

1. Utilisez l'option " Déplacement " (Fig. 1) de la page Menu étendu pour sélectionner un point sur la carte (Fig. 2) vers lequel le robot doit se déplacer à partir de sa position actuelle.
2. La page " Déplacement " permet à l'utilisateur de sélectionner un point prédéfini vers lequel se déplacer à partir du ruban de sélection inférieur (ex. : " MCDONALDS " sur la Fig. 2) ou de fournir un emplacement personnalisé en cliquant sur la carte.
3. Après avoir confirmé la sélection (Fig. 3), la barre de boutons pause/arrêt apparaît avec une bannière déroulante pour l'état de la mission de déplacement, qui indique la progression de la mission en pourcentage. En développant cette bannière, on obtient plus de détails sur le mouvement spécifique (emplacement de départ et de fin).
4. En cas d'obstacles ou d'interruption du processus, une page "UNSUCCESSFUL" s'affiche. L'opérateur peut sélectionner les fonctions 'HOME', 'JUST CLEAN' ou 'MOVE' pour ajuster le processus.
5. Une fois la mission terminée, l'application affiche une page d'achèvement (Fig. 5).



Fig. 1

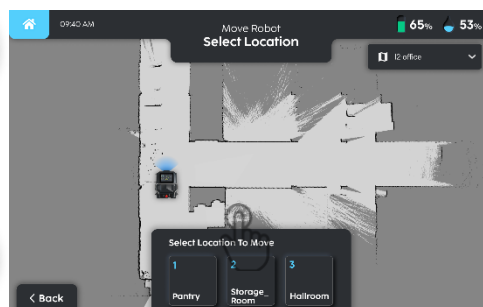


Fig. 2

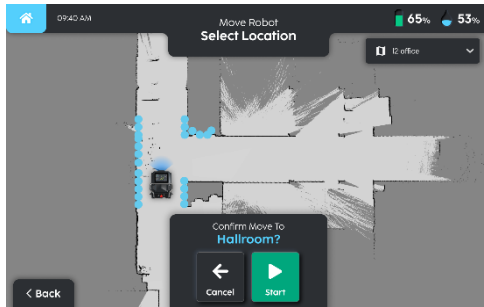


Fig.. 3

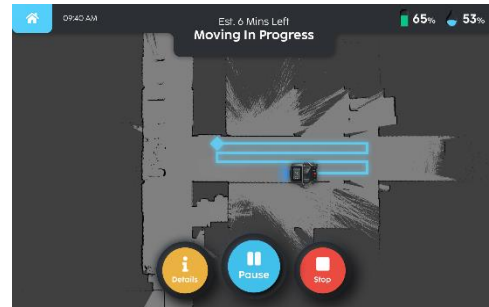


Fig. 4

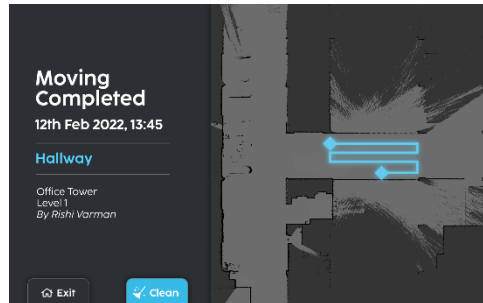


Fig. 5

TÉLÉCOMMANDE VIA L'APPLI

La fonction télécommande de l'appli est utile pour le nettoyage manuel des taches, des bords ou dans les espaces restreints (ex : passage d'une porte).

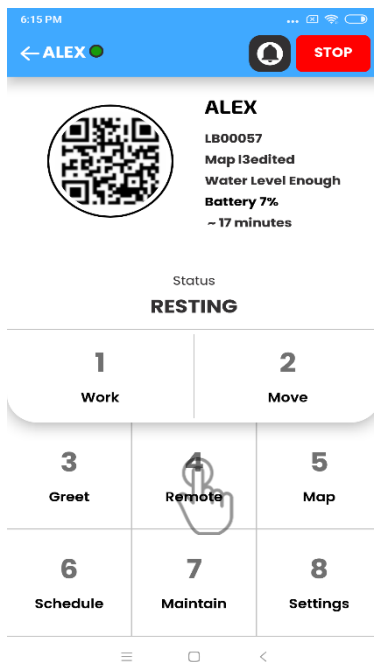


Fig. 1

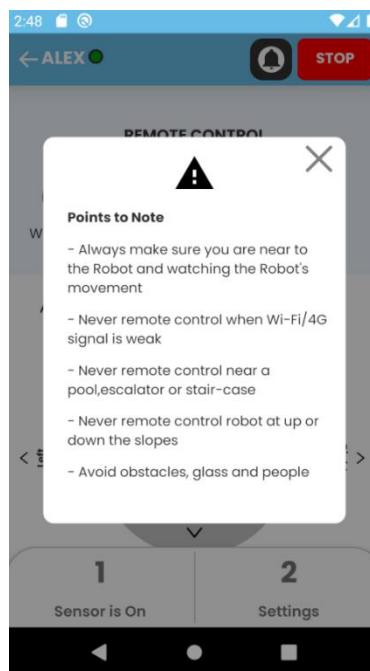


Fig. 2

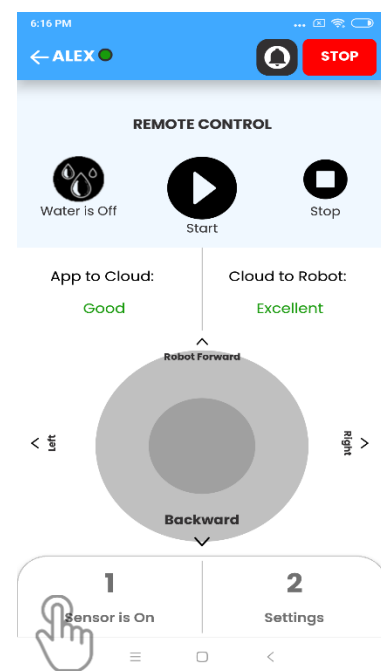


Fig. 3

1. Utilisez l'option Télécommande (Fig. 1) sur la page des commandes pour activer la fonction télécommande sur l'appli.
2. Une boîte de dialogue s'affiche avec des mises en garde concernant la commande à distance du R3 SCRUB. Notez attentivement ces points avant de passer à la page Télécommande (Fig. 3).
3. Le SCRUB R3 peut être contrôlé selon deux modes, 'Capteur activé' et 'Capteur désactivé', comme indiqué par le bouton à bascule en bas à gauche de l'écran (Fig. 4 et Fig. 5 respectivement). Le mode "Capteur activé" est le mode de fonctionnement normal du SCRUB R3, qui permet d'éviter les obstacles à l'aide de divers capteurs de distance et de caméras (voir ["CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DE L'ÉQUIPEMENT R3-SCRUB"](#)). Le mode "Capteur désactivé" est utile pour naviguer dans des espaces restreints qui seraient autrement interdits par les capteurs du R3.



ATTENTION : faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous télécommanderez le robot en mode "Capteur désactivé". Gardez toujours votre attention sur le SCRUB R3 et repassez en mode 'Capteur activé' dès que possible.

4. Utilisez le joystick virtuel pour déplacer le robot en avant/en arrière/gauche/droite comme indiqué sur l'écran de l'application. En éloignant le cercle intérieur du centre, le robot se déplace plus rapidement.



ATTENTION : ralentissez à l'approche d'espaces restreints.

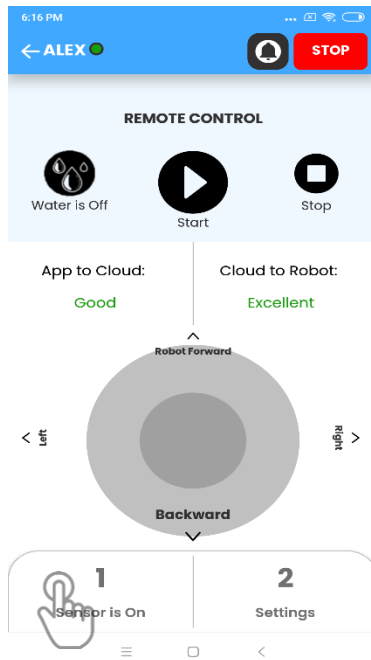


Fig. 4

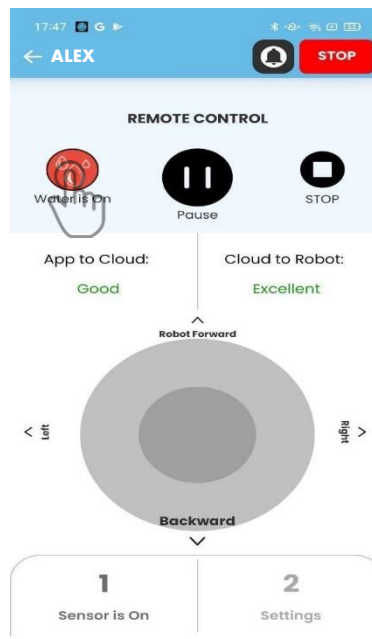


Fig. 5

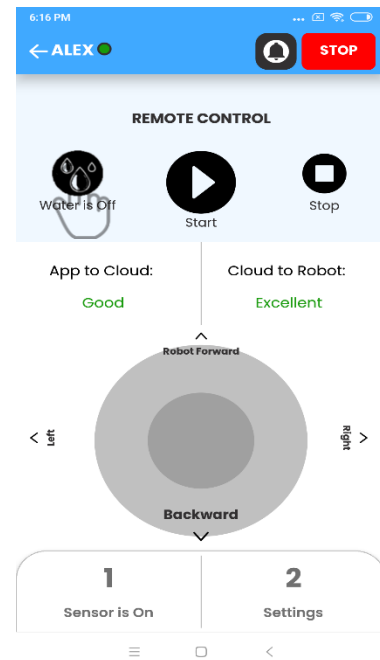


Fig. 6

5. Pour lancer le nettoyage à distance, cliquez sur le bouton "Start". La fonction de nettoyage est lancée en 5 secondes environ, le jet d'eau étant activé par défaut, comme l'indique le bouton à bascule "Eau activée" en haut à gauche, surligné en rouge (Fig. 5).
6. Appuyez sur ce bouton pour désactiver le jet d'eau si vous le souhaitez (Fig. 6). Le bouton affiche "Water is Off" dans sa couleur noire habituelle.

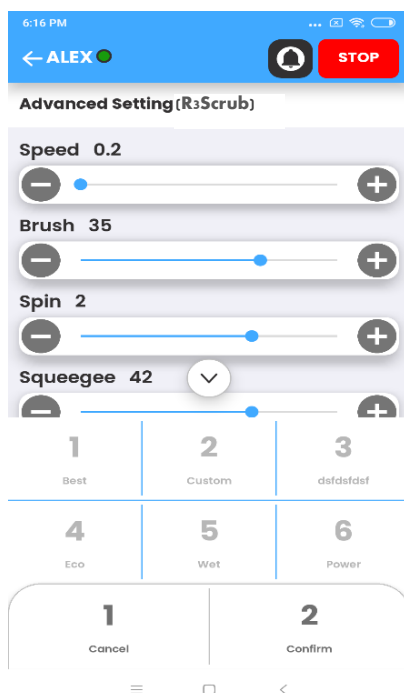


Fig. 7

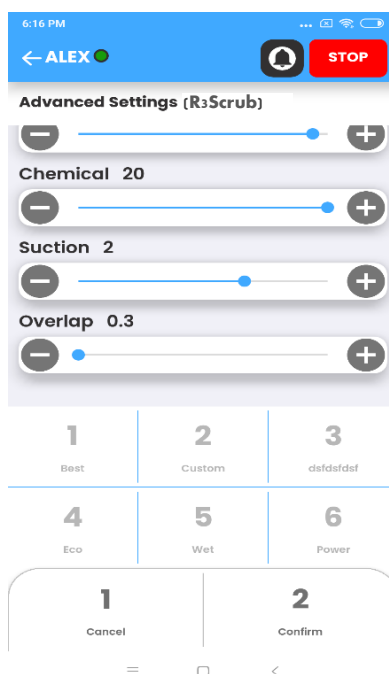


Fig. 8

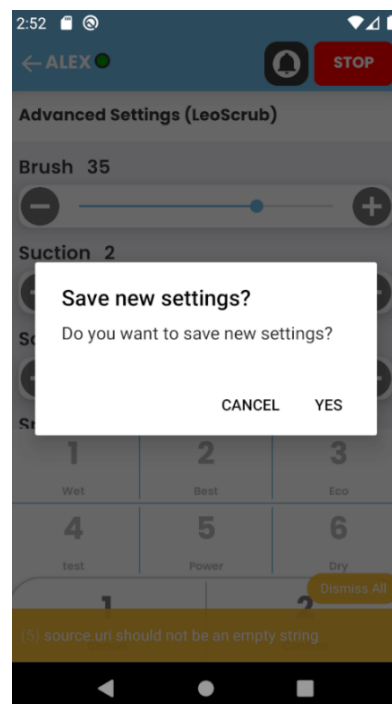


Fig. 9

7. Pour modifier les paramètres de nettoyage, cliquez sur le bouton " Paramètres " pour ouvrir la page des paramètres de nettoyage avancés. Réglez les valeurs des différents paramètres de nettoyage (pression de la brosse, débit d'eau, pression de la raclette, puissance d'aspiration, vitesse d'essorage de la brosse, vitesse du robot et chevauchement de la trajectoire de nettoyage) comme vous le souhaitez (Fig. 7 & 8) et enregistrez les réglages (Fig. 9).



ATTENTION : en cas d'urgence, appuyez sur le bouton rouge STOP pour activer l'Estop.



ATTENTION : pendant le nettoyage, ne déplacez le robot que vers l'avant.

ENTRETIEN RECOMMANDÉ

Complétez cette liste de contrôle des opérations après le nettoyage avec le R3 SCRUB :

- ✓ Arrêtez-vous sur une surface plane.
- ✓ Vidangez le réservoir d'eaux usées.
- ✓ Lavez le réservoir d'eau usée.
- ✓ Videz la cage à débris dans le réservoir d'eau usée.
- ✓ En option : Vidanger le réservoir d'eau propre.
- ✓ Retirez et nettoyez la raclette.
- ✓ Remettez le robot en place.
- ✓ Chargez le robot.
- ✓ Mettez le robot hors tension.
- ✓ Essuyez le revêtement extérieur du robot, les couvercles du lidar et les caméras avec un chiffon sec.

La page "Maintain" de l'application LionsClean peut être utilisée pour enregistrer les opérations de maintenance post-nettoyage sur le R3 SCRUB. Reportez-vous à la section ["APPLICATION R3 SCRUB ET CONFIGURATION INITIALE"](#) pour configurer l'application avec l'URCEUR R3, et cliquez sur "Maintenance" sur la page des commandes.

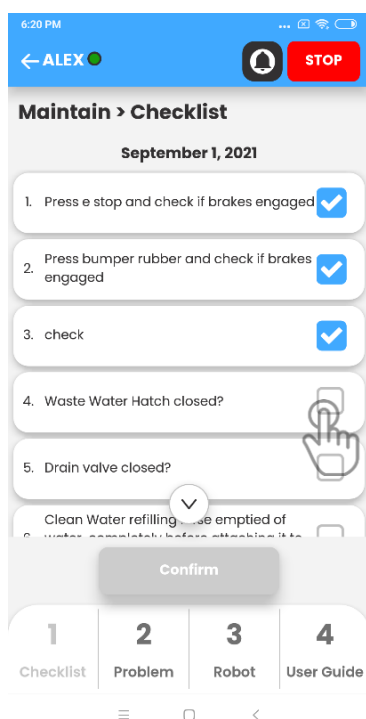


Fig. 1

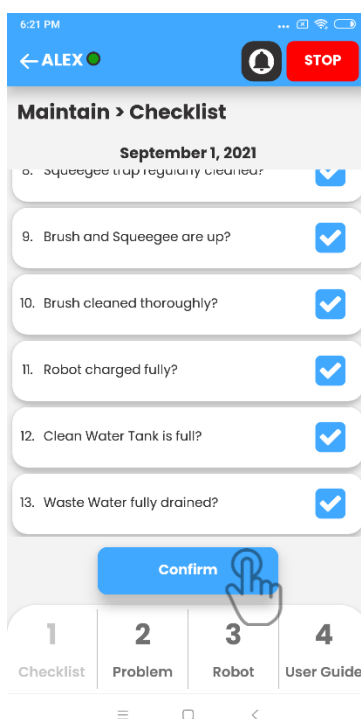


Fig. 2

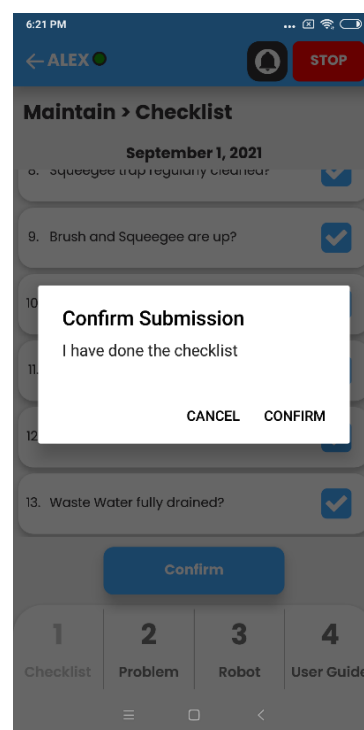


Fig. 3

1. La Fig. 1 montre la liste de contrôle des opérations de maintenance recommandées après le nettoyage avec le RCSRUB R3. Vérifiez ces opérations au fur et à mesure qu'elles sont effectuées et confirmez leur achèvement (Fig. 2 & 3).

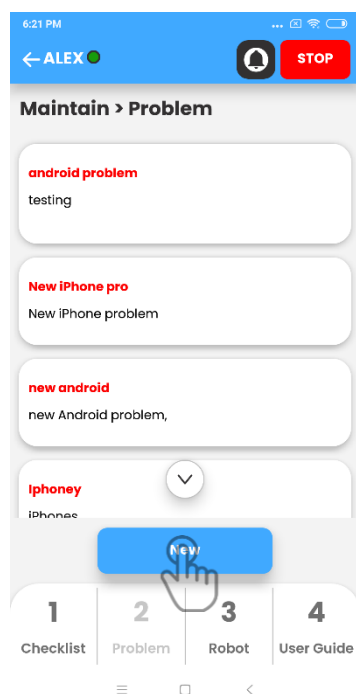


Fig. 4

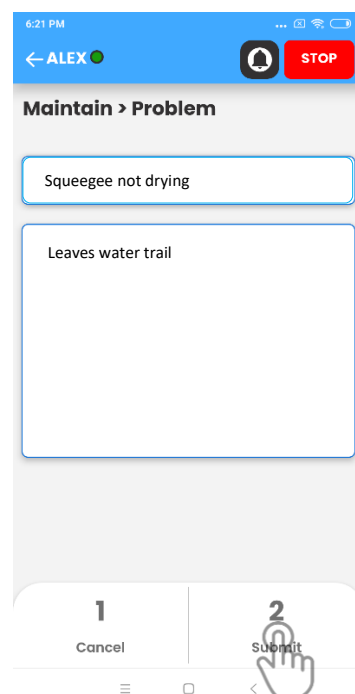


Fig. 5

2. La page de maintenance peut également être utilisée pour signaler de nouveaux problèmes liés à l'utilisation de l'épurateur R3 en cliquant sur le bouton "Problème" et en fournissant une description du problème (Fig. 5).

Les sections suivantes illustrent les opérations de maintenance recommandées après le nettoyage avec le RCSR R3. Pour commencer.

1. Déplacez le SCRUB R3 vers une zone de lavage avec un robinet ou une autre source d'eau.
2. Mettez le robot hors tension comme décrit dans la section "[MISE SOUS/HORS TENSION DU R3 SCRUB](#)", en laissant la porte arrière ouverte jusqu'à la fin des opérations d'entretien du réservoir.

VIDANGE DU RÉSERVOIR D'EAUX USÉES

1. Si le réservoir d'eaux usées contient du liquide, utilisez le tuyau de vidange manuelle pour vidanger le liquide (Fig 1 - 1).
2. Dirigez le tuyau vers une bouche d'égout ou un endroit désigné pour la mise au rebut, et décapsulez le tuyau (Fig. 1 - 2).
3. Une fois que le fluide a été vidangé et que le réservoir est vide, reportez-vous à la section ["NETTOYAGE DU RÉSERVOIR D'EAUX USÉES"](#) pour éliminer les débris à l'intérieur du réservoir.
4. Une fois le nettoyage terminé. Fermez le bouchon du tuyau de vidange manuelle.
5. Remplacez le tuyau de vidange sur son support.

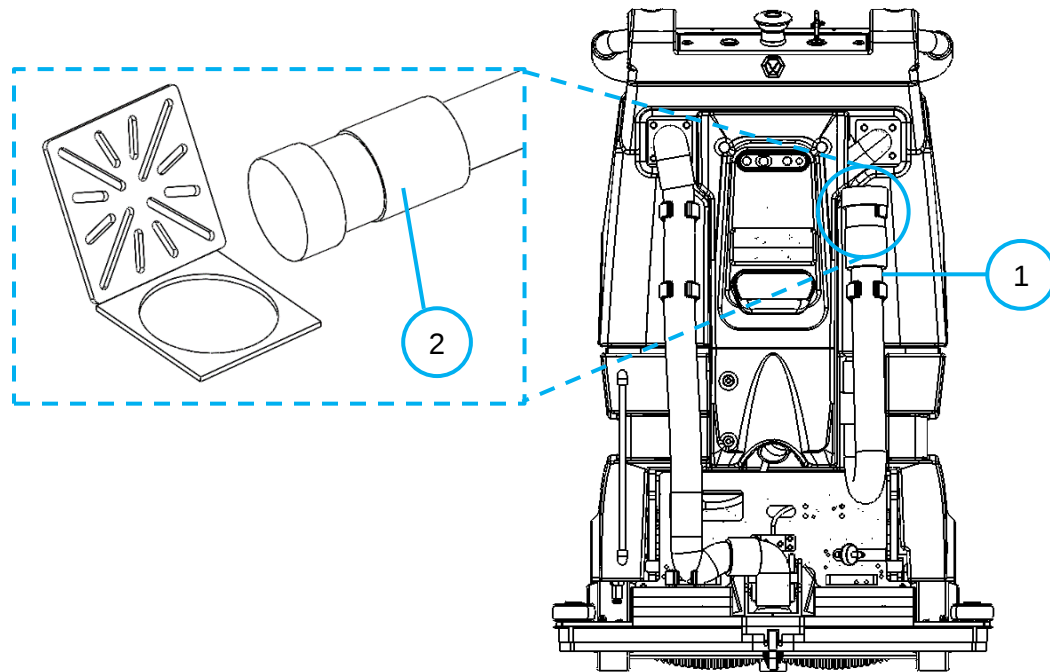


Fig. 1

NETTOYAGE DU RÉSERVOIR D'EAUX USÉES



Le réservoir d'eaux usées doit être nettoyé régulièrement pour éviter l'accumulation de fentes, de crasse, de saleté, etc.

1. Démontez le tuyau de vidange manuel des crochets prévus à cet effet (Fig. 1 - 1).
2. Dirigez le tuyau vers une bouche d'égout ou un endroit désigné pour l'évacuation des eaux usées et décapsulez le tuyau (Fig. 1 - 2).

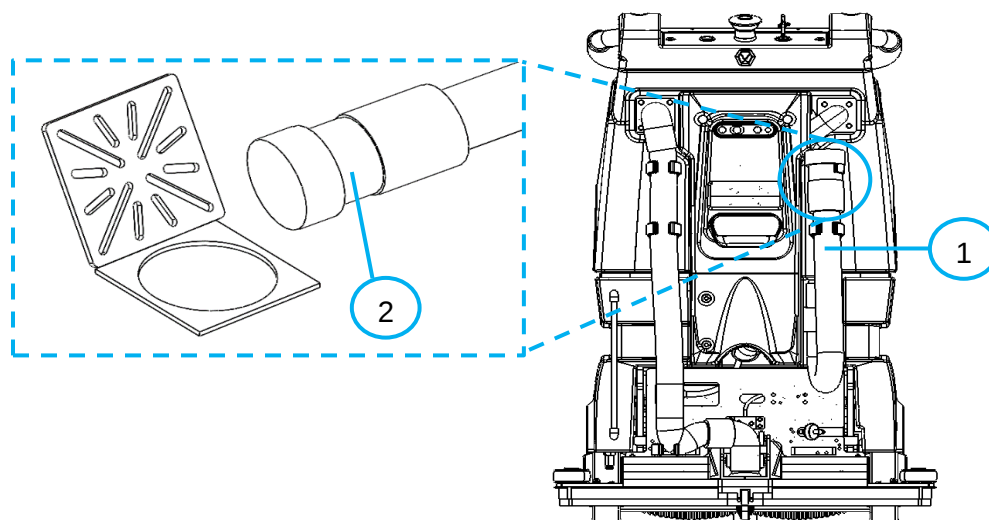


Fig. 1

3. Retirez la trappe supérieure (Fig. 2) et rangez-la soigneusement.

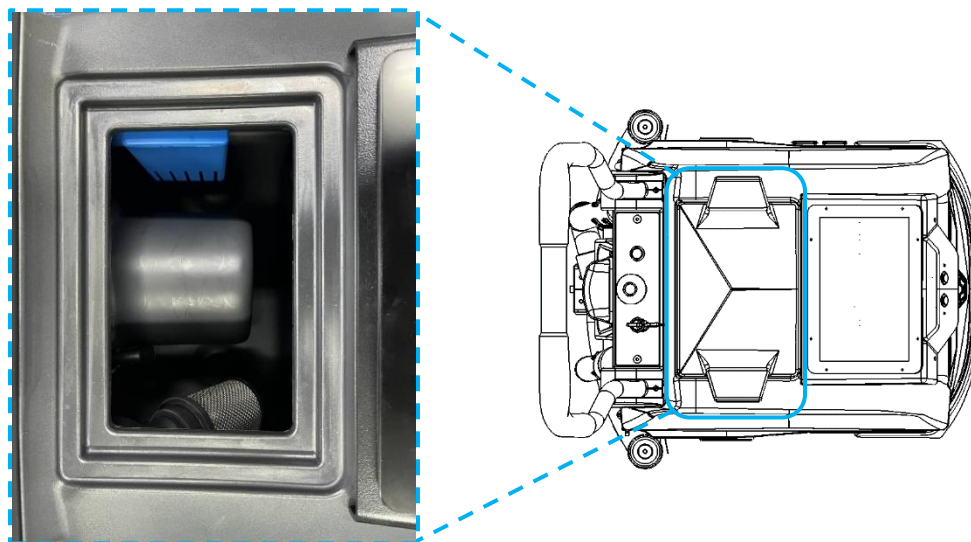


Fig. 2

4. Retirez la cage à débris (Fig. 3), videz-la et lavez-la si nécessaire.

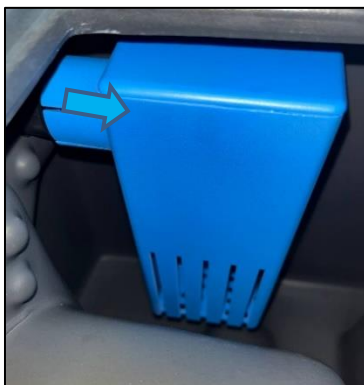


Fig. 3

5. En option : Retirez la cage à billes du flotteur (Fig. 4), vérifiez l'absence de débris et lavez si nécessaire.



Fig. 4

6. Inspectez le réservoir d'eaux usées à la recherche de débris. Rincez-le à l'eau claire et utilisez une éponge ou une brosse pour nettoyer la crasse sur les parois.
7. Vérifiez l'absence de colmatage au niveau du raccord du tuyau de vidange (Fig. 5) à l'intérieur du réservoir. Nettoyez-le si nécessaire.



Fig. 5

8. Remplacez la cage à billes du flotteur et la cage à débris avant de replacer la trappe.

9. Fermez hermétiquement le tuyau de vidange et remontez-le sur les crochets prévus à cet effet.

VIDANGE DU RÉSERVOIR D'EAU PROPRE

1. Localisez le tube de niveau d'eau propre à l'arrière du robot (Fig. 1).

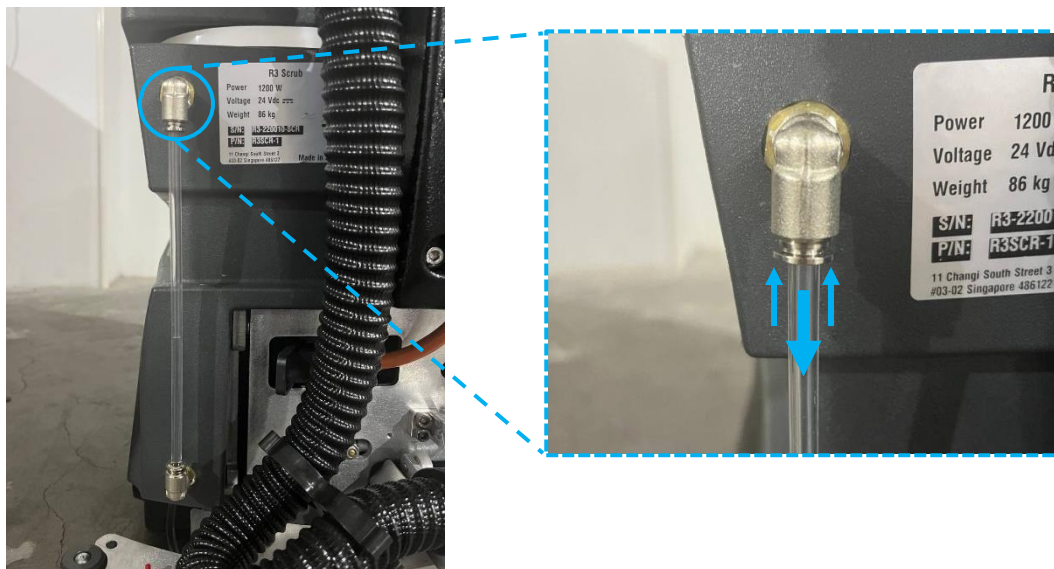


Fig. 1

2. Poussez la bague métallique extérieure du raccord du tube (vers le haut) et tirez le tube vers l'extérieur (vers le bas) en même temps (Fig. 1)

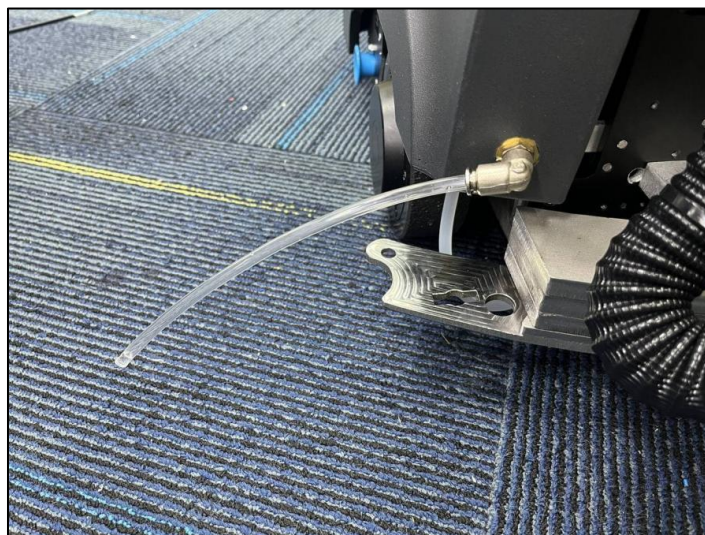


Fig. 2

3. Dirigez l'extrémité du tube vers le drain. Le raccord peut être tourné (Fig. 2).
4. Après la vidange, repoussez l'extrémité du tube dans le raccord. Tirez sur le tube pour vous assurer qu'il est bien fixé.

NETTOYAGE DU RÉSERVOIR D'EAU PROPRE

1. Vidangez le réservoir d'eau propre, reportez-vous à la section "[VIDANGE DU RÉSERVOIR D'EAU PROPRE](#)".
2. Laissez le tuyau dirigé vers la vidange.

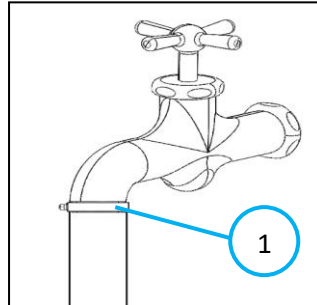


Fig. 1

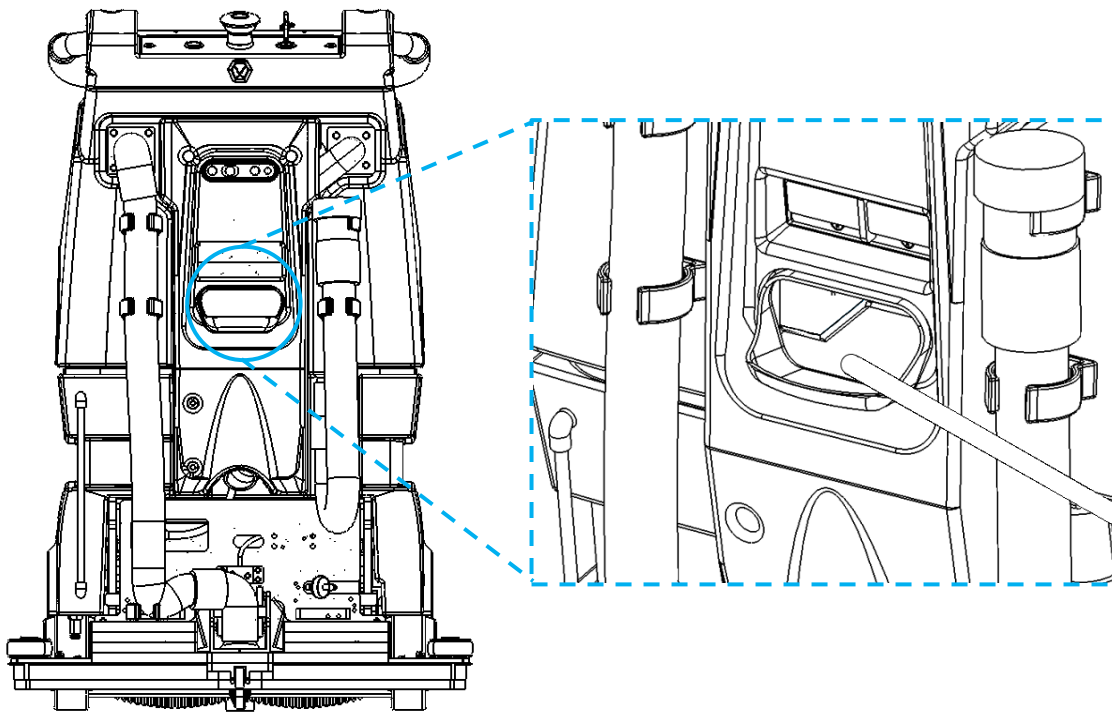


Fig. 2

3. Fixez un tuyau à un robinet en poussant son extrémité en caoutchouc sur le robinet et en serrant le collier de serrage (Fig. 1)
4. Placez l'autre extrémité du tuyau dans l'entrée d'eau propre et rincez le réservoir d'eau propre en le remplissant d'eau (Fig. 2).
5. Fermez l'alimentation en eau après le rinçage.
6. Remplacez l'extrémité du tube de niveau d'eau dans son raccord. Tirez sur le tube pour vous assurer qu'il est bien fixé.

NETTOYAGE/REPLACEMENT DES OUTILS DE PLANCHER

Reportez-vous aux instructions ci-dessous pour le nettoyage des outils de plancher.

NETTOYAGE DE LA BROSSE

La propreté des brosses permet de mieux nettoyer le sol et de prolonger la durée de vie des motoréducteurs des brosses. Il est conseillé de remplacer les brosses tous les mois ou selon les besoins pour obtenir de meilleures performances de nettoyage. Pour détacher les brosses afin de les nettoyer, suivez les étapes suivantes :



Inspectez les poils de la brosse pour vérifier qu'ils ne sont pas usés/abrasés, ce qui entraîne un raccourcissement. En règle générale, remplacez les brosses lorsque les poils de nettoyage (blancs) sont usés d'un demi-centimètre, ou tous les mois/ selon les besoins.

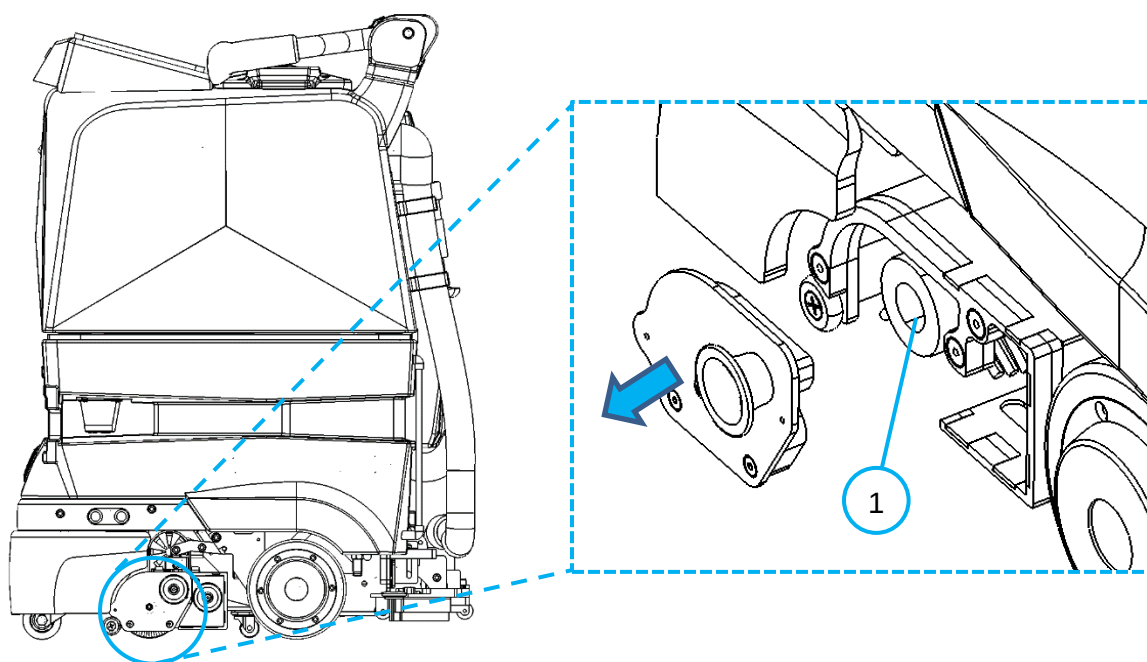


Fig. 1

1. Tirez sur le bouton du couvercle de la brosse pour le dégager du loquet magnétique (Fig. 1).
2. Sortez la brosse (Fig. 1 - 1) et nettoyez-la sous un jet d'eau courante pour éliminer les impuretés des poils.
3. Vérifiez l'état d'usure des poils et remplacez la brosse si nécessaire.
4. Après avoir contrôlé et nettoyé les brosses, remontez-les sur leur embrayage en suivant les indications du paragraphe ["INSTALLATION DE LA BROSSE"](#).

NETTOYAGE DU TRAY DÉBRIS

Un nettoyage régulier du plateau à débris permet de mieux collecter les débris pendant le nettoyage. Pour détacher le plateau à débris du robot afin de le nettoyer, procédez comme suit :



Inspectez le plateau à débris pour vérifier l'absence d'usure/de fissures entraînant des trous. En règle générale, remplacez le plateau à débris dès qu'il présente des fissures.

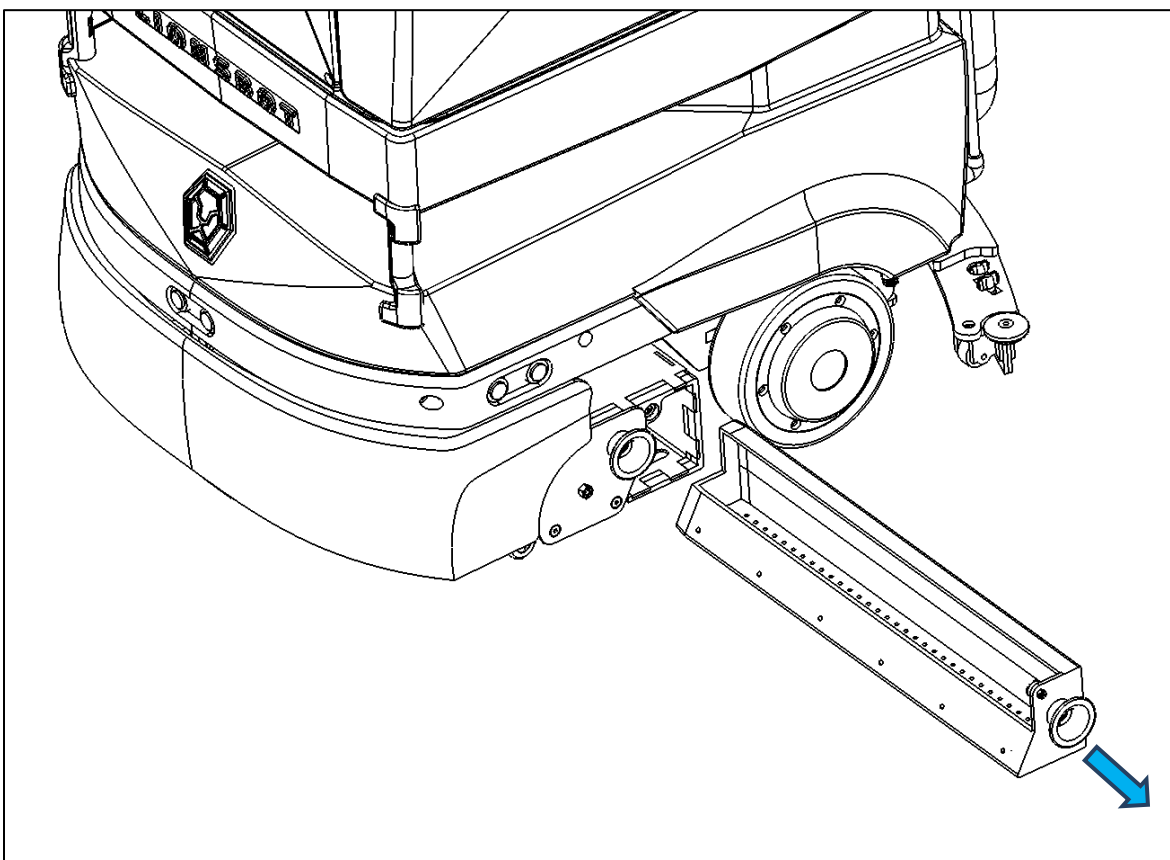


Fig. 1

1. Tirez sur le bouton du bac à débris pour le libérer du loquet magnétique (Fig. 1).
2. Videz le plateau et nettoyez-le sous un jet d'eau courante pour éliminer les impuretés.
3. Inspectez le plateau pour vérifier l'absence de fissures et remplacez-le si nécessaire.
4. Remontez-le sur la machine en le replaçant dans la fente du bac à débris.

NETTOYAGE DU CAOUTCHOUC DE LA RACLETTE

Maintenir la raclette propre permet un meilleur séchage du sol et une plus longue durée de vie des lames en caoutchouc. Pour séparer la cartouche de la raclette du robot afin de la nettoyer, procédez comme suit :



Inspectez le caoutchouc de la raclette pour vérifier qu'il n'y a pas d'usure entraînant un raccourcissement de la hauteur/une déchirure. Remplacez-le tous les mois ou selon les besoins.

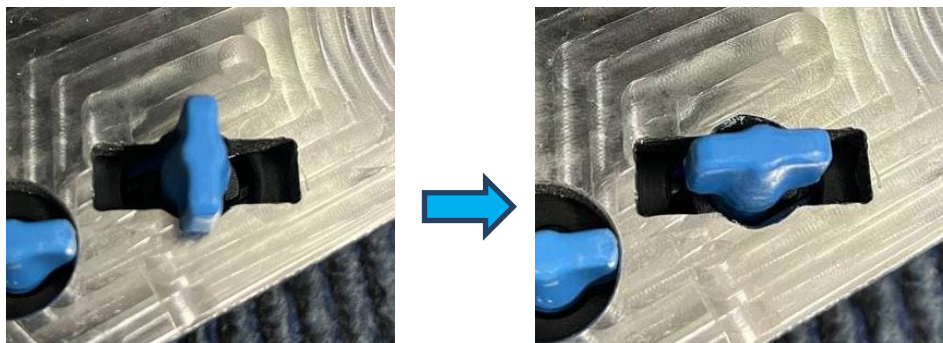


Fig. 1

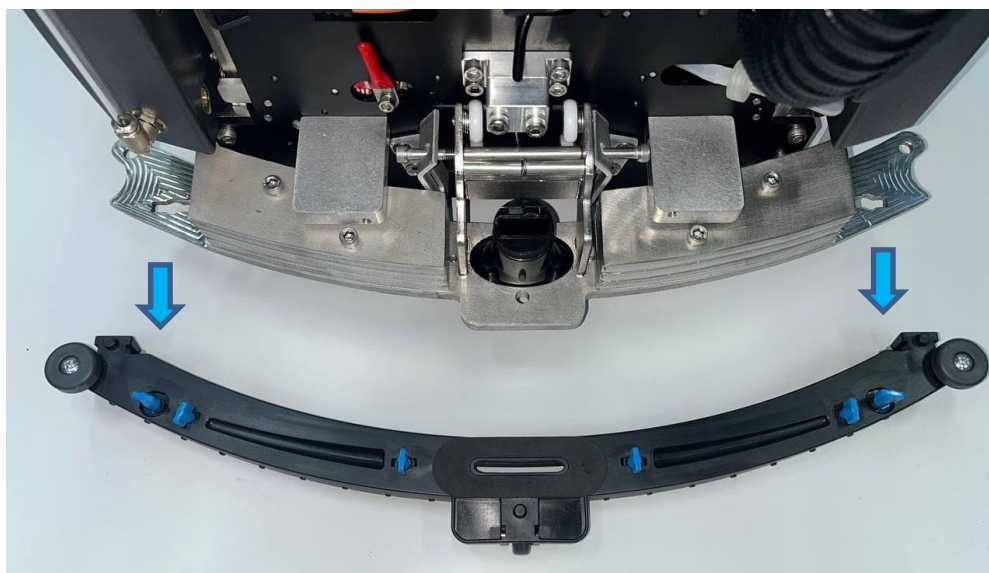


Fig. 2

1. Localisez les deux fixations aux deux extrémités du support de la raclette.
2. Alignez les deux fixations avec leur trou (Fig. 1) avant de retirer la cartouche de la raclette (Fig. 3).
3. Nettoyez les lames en caoutchouc sous un jet d'eau courante ou avec un chiffon humide pour éliminer les impuretés.

4. Inspectez l'usure des lames en caoutchouc et remplacez-les si nécessaire avant de les réassembler. Reportez-vous à la section '[INSTALLATION DU CAOUTCHOUC DE LA RACLETTE](#)' pour remplacer les lames en caoutchouc.
5. Remontez la cartouche de la raclette sur le support ou reportez-vous à la section '[MONTAGE DE LA CARTOUCHE SQUEEGEE](#)'.

NETTOYAGE DU PIÈGE/DU TUYAU DE LA RACLETTE



Détachez le tuyau de la raclette pour inspecter le tuyau de la raclette/le piège de la raclette afin de vérifier qu'il n'est pas obstrué, et dégagez le starter si nécessaire :

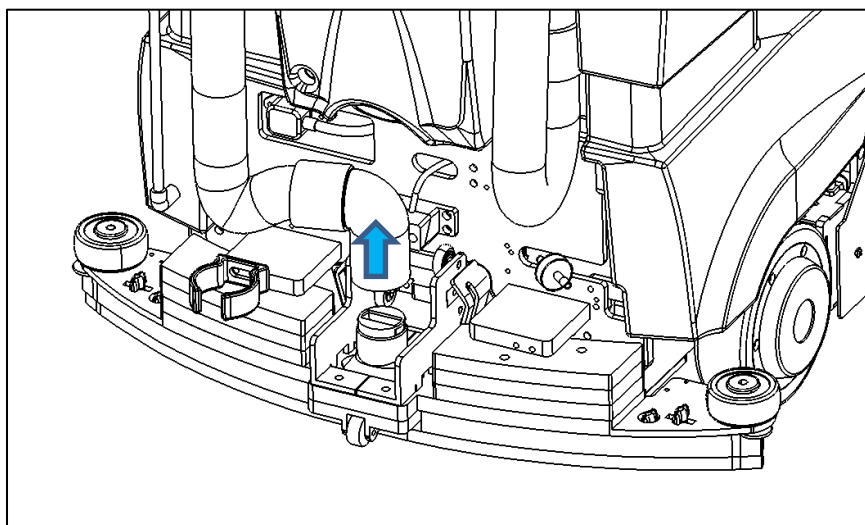


Fig. 1

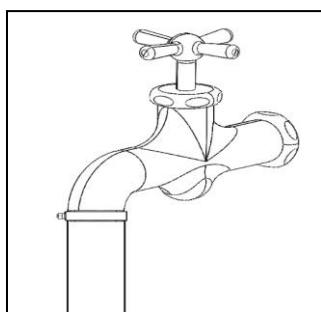


Fig. 2

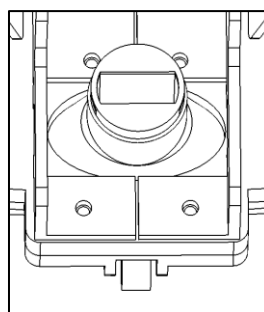


Fig. 3

1. Retirez le tuyau d'aspiration (Fig. 1), en gardant un chiffon à portée de main en cas de déversement d'eau sale.
2. Inspectez le tuyau de la raclette à la recherche de débris et nettoyez-le si nécessaire.
3. Préparez un tuyau. Fixez le tuyau à une conduite d'eau principale (Fig. 2).
4. A l'aide du tuyau, nettoyez le siphon (Fig. 3) sous un jet d'eau courante. Vérifiez que le siphon est exempt de débris après le nettoyage.
5. Fixez à nouveau le tuyau de la raclette sur le siphon.

ESSUYER LE SCRUB R3

1. Assurez-vous que le robot est hors tension.
2. Essuyez la peau extérieure du robot avec de l'eau (ou de l'eau Z : pas de produits chimiques agressifs) et un chiffon.
3. Ne nettoyez pas le robot au jet d'eau.

STOCKAGE DANS LES CLIMATS FROIDS

Lorsque le robot est utilisé dans des environnements où le gel est susceptible de se produire, le réservoir d'eau propre du robot, le réservoir d'eau usée et les tuyaux doivent être vidés de leur fluide, afin d'éviter les fissures, l'éclatement et l'obstruction des tuyaux causés par le gel. Le robot doit être stocké dans un endroit sec et chaud.

ENTRETIEN PÉRIODIQUE

CALENDRIER D'ENTRETIEN RECOMMANDÉ

OPÉRATION	APRÈS CHAQUE UTILISATION	QUOTIDIEN	SEMAINE	MENSUEL	ANNUELLEME NT
Vidange du réservoir d'eaux usées					
Nettoyage de la raclette					
Brosses de nettoyage					
Capteurs d'essuyage					
Robot d'essuyage					
Lavage du réservoir d'eaux usées					
Chargement des batteries					
Remplissage du réservoir d'eau propre					
Nettoyage du tuyau de la raclette					
Remplacer le caoutchouc de la raclette					
Remplacer les brosses					
Vérifier l'usure de la brosse					
Vérifier le filtre à eau propre					
Nettoyer et vérifier que les bornes et les câbles de la batterie ne sont pas endommagés.					
Inspection des fixations du châssis					(1)
Vérifiez l'usure des joints					(1)
Vérifiez l'usure des fils, des tubes et des raccords de fluide.					(1)
Inspection des moteurs et de la batterie					(1)
Contrôle de l'usure des roues					

(1) = Cette procédure d'entretien doit être effectuée par un centre de service ou un distributeur agréé.



ATTENTION:

1. Mettez le robot hors tension avant d'effectuer toute forme d'entretien périodique.
2. Pour le remplissage du réservoir d'eau propre, assurez-vous que la pression de l'eau est comprise entre 40 et 45 psi (l'eau du robinet des bâtiments commerciaux normaux est à 40 à 45 psi).
3. Si vous constatez une fuite d'eau au niveau du réservoir ou de la tuyauterie, contactez immédiatement le distributeur agréé.

RECHARGE DE LA BATTERIE

1. Le port de charge (Fig. 1 - 1) est situé à l'arrière du robot, en bas à gauche, au-dessus de la raclette.

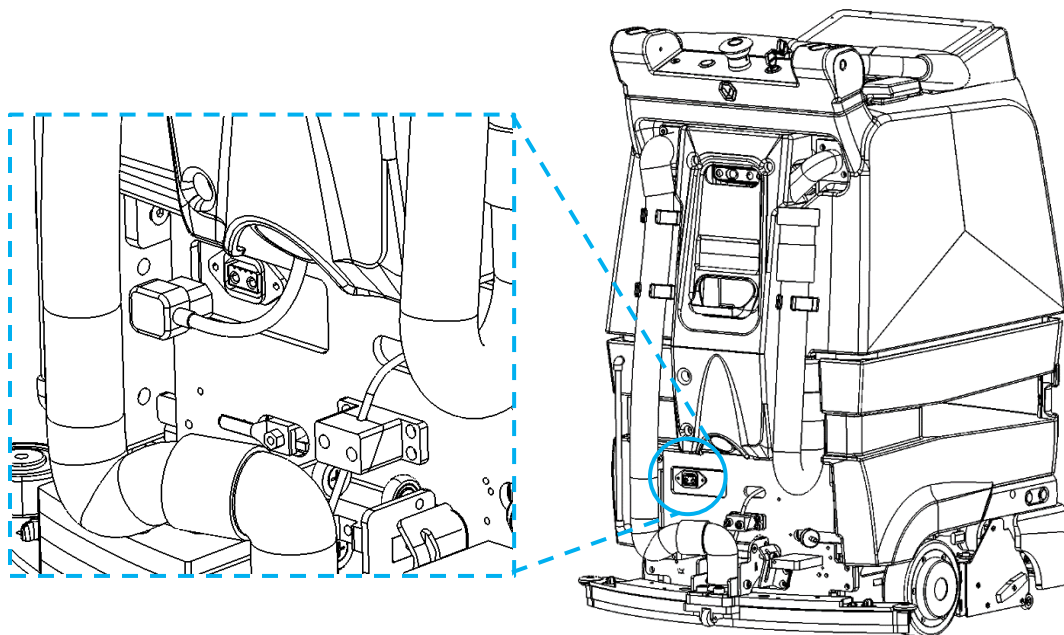


Fig. 1

2. Branchez un chargeur de batterie sur le secteur 240V AC.
3. Saisissez le câble du chargeur et branchez-le dans le port de chargement (Fig. 1). Le câble doit être bien ajusté ; il faut un peu de force pour l'insérer.
4. Mettez le chargeur en marche. Pendant la charge, le chargeur de batterie affiche environ 20 A. Un cycle de charge complet typique prend environ 2,5 heures.
5. Lorsque la charge est terminée, le chargeur de batterie affiche 0A. Éteignez alors le chargeur.



NOTE : Le système de chargement est isolé du robot (Fig. 2).



Fig. 2

Pour le remplacement de la batterie, reportez-vous à la section [“INSTALLATION/REEMPLACEMENT DE LA BATTERIE”](#).

CHANGEMENT DU FILTRE D'EAU

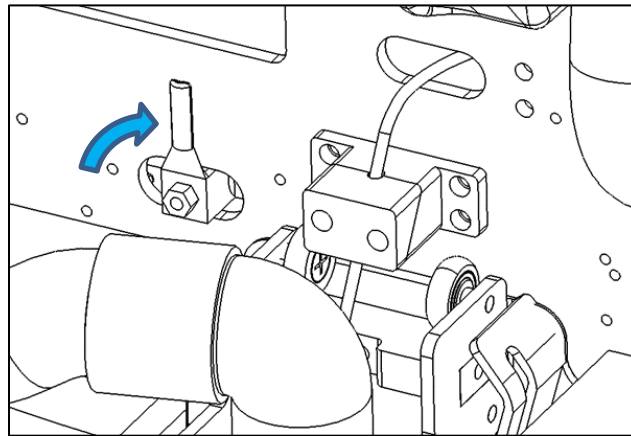


Fig. 1

1. Fermez la vanne du réservoir d'eau propre.

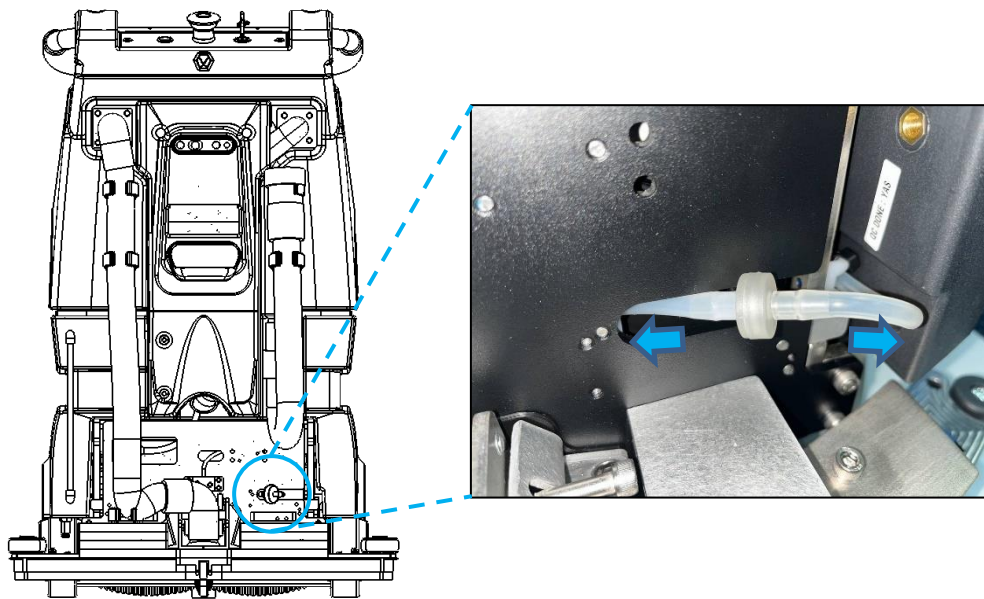


Fig. 2

2. Débranchez les tuyaux des deux extrémités du filtre à eau (Fig 2).
3. Jetez l'ancien filtre et remplacez-le par un nouveau.

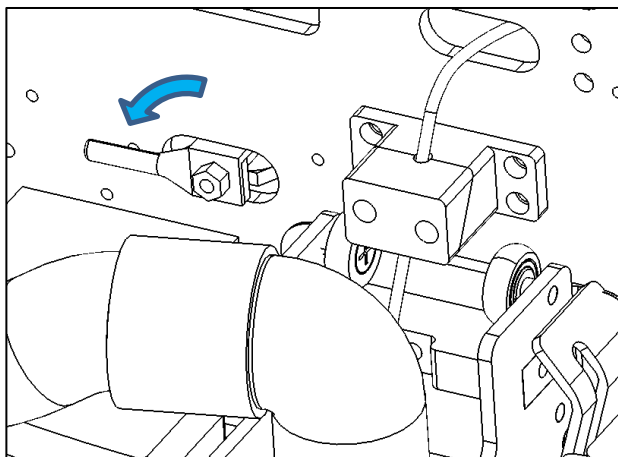


Fig. 3

4. Rebranchez les tuyaux sur le nouveau filtre à eau avant d'ouvrir la vanne (Fig. 3).



NOTE : Le filtre à eau peut être installé dans les deux sens.

REEMPLACEMENT DE L'OUTIL DE PLANCHER

BROSSE :

La R3 SCRUB est équipée d'une brosse (polyacétylène et poils en grains) généralement adaptée au récurage de divers types de sols.

DEBRIS TRAY :

Le SCRUB R3 est équipé d'un bac à débris dans lequel la brosse peut déposer les débris ramassés pendant le nettoyage.

CAOUTCHOUC DE LA RACLETTE :

L'ensemble raclette R3 SCRUB est équipé d'un jeu de caoutchouc de raclette que l'on trouve généralement dans les outils de nettoyage des sols. La surface plate et lisse du caoutchouc permet de repousser l'excès d'eau dans le tuyau d'aspiration et de garder le sol sec après le nettoyage. Une longue période d'utilisation peut entraîner un raccourcissement du caoutchouc.

Les outils de sol et les pièces de rechange peuvent être achetés en tant que consommables et les codes de commande sont indiqués ci-dessous :

CODE	QTÉ	NOTES
BRS-0019-C1	1	BROSSE À ROULEAU SOUPLE (80 MM DE DIAMÈTRE, 380 MM DE LONGUEUR)
FLT-0009-C0	1	FILTRE À EAU (TUBE ID 4MM)
RBR-0036-C0	1	CAOUTCHOUC D'ESSUIE-GLACE
RBR-0031-C0 RBR-0032-C0	1	CAOUTCHOUC DE LA RACLETTE (AVANT ET ARRIÈRE)
HOS-0034-C0	1	TUYAU D'ÉVACUATION
HOS-0033-C1	1	SQUEEGEE HOSE

LA MISE À JOUR DES CARTES

Si des modifications permanentes (par exemple : obstacles, décorations) sont apportées aux zones de nettoyage et peuvent affecter le fonctionnement du robot à l'aide des plans de l'installation, les plans doivent être mis à jour immédiatement. Contactez un distributeur agréé pour confirmer et tester le fonctionnement d'une nouvelle carte.

ÉLIMINATION

Contactez un distributeur agréé pour la mise au rebut correcte du R3 SCRUB. Avant de mettre le robot au rebut, il est nécessaire de séparer les différentes catégories de matériaux pour une collecte et une mise au rebut appropriées, conformément aux réglementations environnementales locales. Faites particulièrement attention à la manipulation des batteries et des pièces électroniques.

ÉLIMINATION DES

Il est important de mettre la batterie au rebut en toute sécurité et conformément aux réglementations environnementales locales. La batterie doit être retirée du robot avant d'être mise au rebut. Contactez un distributeur agréé pour le remplacement de la batterie. Les caractéristiques de la batterie sont fournies à titre de référence ci-dessous.

Caractéristiques	Paramètre
Type	LiFePo4
Capacité nominale	40 Ah
Tension nominale	25.6V
Tension de charge maximale	29.0 ± 0.2V
Cycle de vie	>1500



NOTE : les piles usagées sont classées comme des déchets dangereux et, à ce titre, doivent être remises à un organisme agréé pour leur élimination.



DANGER : Les instructions suivantes ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié du centre de distribution.

1. La batterie doit être retirée de l'appareil avant qu'il ne soit mis au rebut.
2. L'appareil doit être déconnecté du réseau électrique lors du retrait de la batterie.

DÉPANNAGE

Le tableau ci-dessous répertorie quelques conseils de dépannage utiles pour les problèmes simples qui peuvent survenir avec le robot. Si le dépannage préliminaire n'aboutit pas, veuillez contacter un distributeur agréé pour obtenir de l'aide.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
LE ROBOT NE DÉMARRE PAS	La batterie est déchargée	Effectuez un cycle de recharge complet et essayez de redémarrer le robot.
LE ROBOT NE BOUGE PAS	L'arrêt d'urgence est déclenché, indiqué par des lumières rouges clignotantes	Relâchez le E-stop et appuyez sur le bouton de réinitialisation, puis attendez 30s.
	Le pare-chocs de sécurité est monté incorrecte, indiquée par des feux clignotants de couleur ambre	Retirez et remontez le pare-chocs.
LE ROBOT NE NETTOIE PAS BIEN	La pression de la brosse n'est pas adaptée au type de sol.	Consultez un distributeur agréé pour obtenir de l'aide sur le réglage de la brosse pression.
	Les brosses/tampons sont usés	Remplacer par de nouvelles brosses ou de nouveaux tampons
LA RACLETTE LAISSE UNE TRACE D'EAU DERRIÈRE ELLE	L'aspirateur n'a pas démarré à la mise sous tension	Redémarrez le robot et vérifiez si l'aspiration démarre correctement
	La raclette ne s'est pas abaissée mise en marche	Redémarrez le robot et vérifiez si la raclette s'abaisse correctement
	La raclette ne s'est pas abaissée mise en marche	Assurez-vous que la trappe de la raclette est libre de toute obstruction.
		Assurez-vous que le tube à vide n'est pas obstrué. .
		Assurez-vous que le tuyau de la raclette est clair ; rincer si nécessaire
	Les lames en caoutchouc de la raclette sont usées	Remplacer les lames de la raclette par de nouvelles
LE ROBOT SE DÉPLACE EN DEHORS DE L'EMPLACEMENT DÉFINI PAR LA COMMANDE "MOVE"	Il y a une erreur dans la localisation	Répétez la procédure de localisation, en vous assurant que les scans LIDAR du robot correspondent bien aux caractéristiques de la carte
L'UTILISATEUR NE PEUT PAS SE CONNECTER À L'APPLICATION	L'identifiant et le mot de passe ne correspondent pas	Vérifiez la combinaison identifiant - mot de passe. Le mot de passe est sensible à la casse. Contactez un distributeur agréé si nécessaire
JE NE PEUX PAS AJOUTER DE ROBOT À L'APPLICATION	Le robot ou le téléphone de l'application ne peuvent pas se connecter à l'Internet.	Vérifiez la connexion réseau du robot et du téléphone
NE PEUT PAS LOCALISER LE ROBOT/ ERREURS DE NAVIGATION PENDANT LE FONCTIONNEMENT	Mauvais paramétrage de la carte ou des robots'. Le capteur ne fonctionne pas	Vérifiez la carte et confirmez le choix de la bonne carte et du bon endroit. Vérifiez Les scans LIDAR correspondent bien aux caractéristiques de la carte ; nettoyez les LIDAR si nécessaire.

INFORMATIONS DE CONTACT

Fabricant d'équipement d'origine pour R3 SCRUB :

LionsBot International Pte Ltd

11 Changi South Street 3

#03-02 Singapore 486122

Email: hello@lionsbot.com

T: +65 6595 4565 | DID: +65 6595 4552

INFORMATION DE DISTRIBUTEURS

APPENDICE A

Se référer à la fiche de données de sécurité ci-dessous lors de la manipulation avec l'eau Z.

IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification GHS

Nocif pour la santé	
Toxicité aiguë (orale):	Catégorie 5
Toxicité aiguë (inhalation, brouillard) :	Catégorie 5
Nocif pour l'environnement	
Toxicité aiguë pour l'environnement aquatique :	Non classé

COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom du composant	CAS	Composition
Eau	7732-18-5	>99%
Hydroxyde de potassium	1310-58-3	0.17%

MESURES DE PREMIERS SOINS

Conseils généraux:

Prenez les précautions nécessaires pour assurer votre propre santé et votre sécurité avant de tenter un sauvetage et de prodiguer les premiers soins. Consultez un médecin si vous vous sentez mal. Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin présent.

Inhalation :

En cas d'inhalation, déplacer la personne dans un endroit où l'air est frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour la respiration.

Contact avec la peau :

En cas de contact avec la peau, rincez-la à l'eau courante et essuyez-la. S'il y a des symptômes d'inflammation, demander de l'aide médicale.

Contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant plus de 15 minutes. Enlever les lentilles de contact et les rincer. Demander de l'aide médicale si nécessaire.

Ingestion :

En cas d'ingestion, boire une grande quantité d'eau et demander de l'aide médicale si nécessaire. Ne pas faire vomir, sauf sur instruction d'un médecin.

CONTRÔLES D'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE



Protection des mains :

Utiliser des gants en caoutchouc.

Protection de la peau et protection physique :

Manches longues, pantalons longs, bottes en caoutchouc.



Protection des yeux :

Porter des lunettes de sécurité comme protection oculaire minimale. Les conditions peuvent justifier l'utilisation de lunettes de protection contre les produits chimiques et éventuellement d'un écran facial. Consultez votre procédure opérationnelle standard ou un professionnel de la sécurité pour obtenir des conseils.

Précaution sanitaire :

En cas d'allergie, se laver les mains et le visage après manipulation.