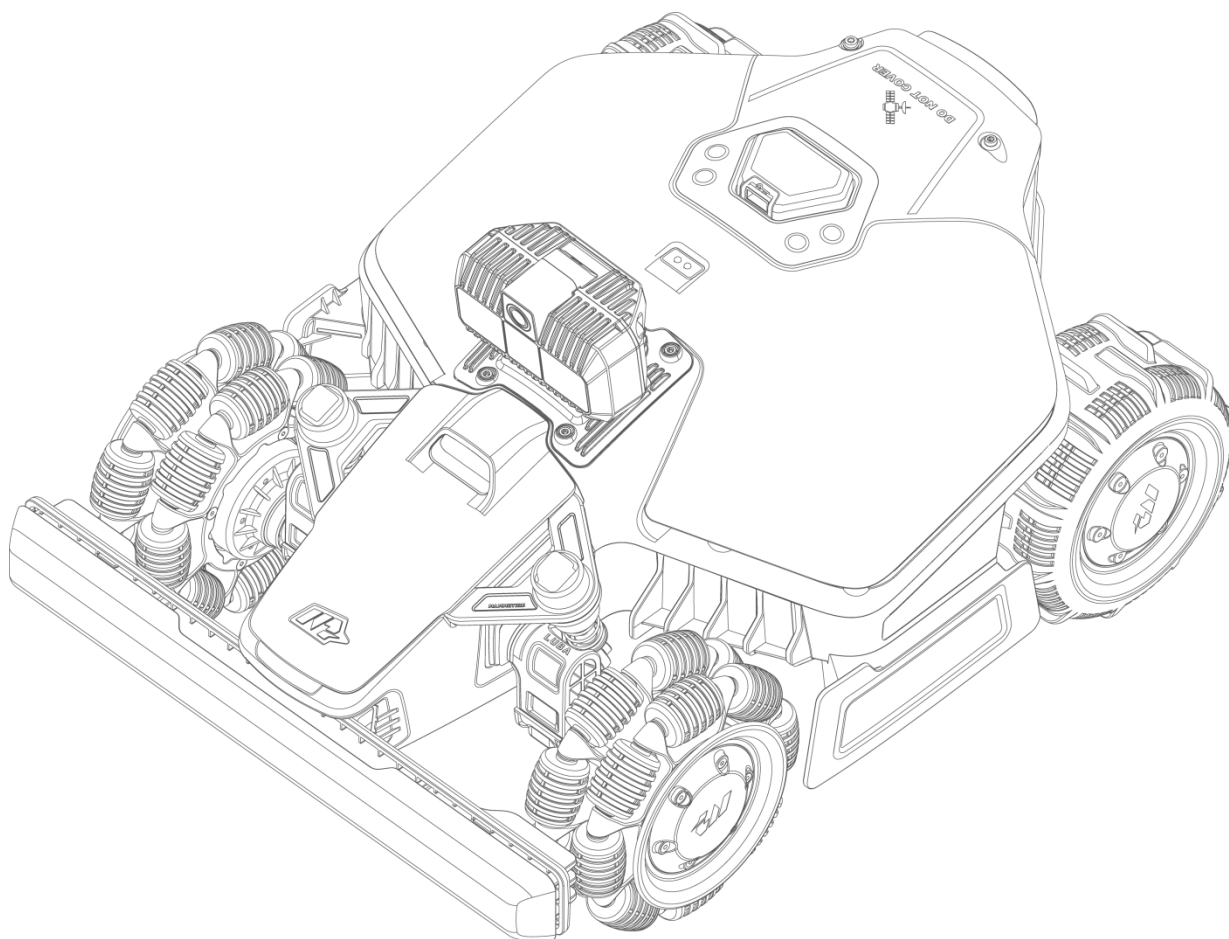




**MAMMOTION**

# MANUEL DE L'UTILISATEUR

## LUBA mini AWD LiDAR



Instructions originales **Version 1.0**

05/2025

Merci d'avoir choisi Mammotion comme tondeuse à gazon pour l'entretien de votre jardin. Ce manuel d'utilisation vous aidera à apprendre à utiliser le robot Mammotion, une tondeuse à gazon à 4 roues motrices et sans périmètre, pour tondre et entretenir votre pelouse.

Manuel protégé par les droits d'auteur de la société Mammotion. Sans autorisation écrite de la société, aucune unité ou personne n'a le droit de le copier, modifier, reproduire, transcrire ou transmettre, de quelque manière que ce soit, ou pour quelque raison que ce soit. Ce manuel est à tout moment susceptible d'être modifié, sans préavis.

Sauf accord explicite contraire, ce manuel sert uniquement de guide d'utilisation, et toutes les déclarations et informations qu'il contient ne constituent aucune forme de garantie.

#### Journal des révisions

Date	Version	Description
05/2025	V1.0	Version initiale

# CONTENU

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b> .....	<b>- 1 -</b>
1.1	Consignes générales de sécurité.....	- 1 -
1.2	Consignes de sécurité pour l'installation.....	- 2 -
1.3	Consignes de sécurité pour l'utilisation .....	- 3 -
1.4	Consignes de sécurité pour l'entretien.....	- 3 -
1.5	Sécurité de la batterie .....	- 4 -
1.6	Autres risques.....	- 4 -
1.7	Utilisation prévue.....	- 4 -
1.8	Élimination .....	- 5 -
<b>2</b>	<b>Introduction</b> .....	<b>- 6 -</b>
2.1	Fonctionnement du module LiDAR .....	- 6 -
2.2	Contenu de l'emballage.....	- 7 -
2.3	Symboles sur le produit .....	- 9 -
2.4	Présentation du produit.....	- 11 -
<b>3</b>	<b>Installation</b> .....	<b>- 16 -</b>
3.1	Préparation .....	- 16 -
3.2	Choix de l'emplacement de la station de charge .....	- 16 -
3.3	Installation.....	- 18 -
<b>4</b>	<b>Utilisation</b> .....	<b>- 20 -</b>
4.1	Préparation .....	- 20 -
4.2	Télécharger l'application Mammotion .....	- 20 -
4.3	Ajoutez votre produit .....	- 21 -
4.4	Activer la carte SIM.....	- 22 -
4.5	Mettre à jour le micrologiciel .....	- 22 -
4.6	Créer une carte .....	- 23 -
4.7	Tondre.....	- 31 -
4.8	Programmation des tâches.....	- 37 -
4.9	tonte manuelle .....	- 39 -

4.10	Activer le mode FPV .....	- 40 -
4.11	Afficher l'état .....	- 41 -
4.12	Réglages .....	- 42 -
4.13	Page Service.....	- 46 -
4.14	Page Moi.....	- 47 -
<b>5</b>	<b>Entretien .....</b>	<b>- 54 -</b>
5.1	Nettoyage .....	- 54 -
5.2	Entretien des lames de coupe et du moteur .....	- 56 -
5.3	Entretien de la batterie .....	- 58 -
5.4	Stockage hivernal.....	- 58 -
<b>6</b>	<b>Spécifications du produit .....</b>	<b>- 60 -</b>
6.1	Spécifications techniques .....	- 60 -
6.2	Codes d'erreur.....	- 63 -
<b>7</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>- 65 -</b>
<b>8</b>	<b>Déclaration de conformité simplifiée de l'UE.....</b>	<b>- 67 -</b>

# 1 Consignes de sécurité

## 1.1 Consignes générales de sécurité

- Lisez attentivement et comprenez le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser le robot.
- Seules les personnes légalement considérées comme adultes dans leur état de résidence sont autorisées à utiliser le robot.
- N'utilisez que l'équipement recommandé par Mammotion avec le robot. Toute autre utilisation est incorrecte.
- Ne permettez jamais aux enfants, aux personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou qui ne disposent pas de l'expérience et des connaissances nécessaires ou à des personnes non familiarisées avec les présentes instructions d'utiliser la machine. Des restrictions locales peuvent être applicables quant à l'âge de l'opérateur.
- Ne laissez pas les enfants se trouver à proximité ou jouer avec la machine lorsqu'elle est en fonctionnement.
- N'utilisez pas le robot dans des zones où les gens ne sont pas conscients de sa présence.
- Lorsque vous utilisez le robot manuellement avec l'application Mammotion, ne courez pas. Marchez toujours, faites attention à vos pas sur les pentes et maintenez votre équilibre en tout temps.
- Évitez de toucher les pièces dangereuses en mouvement, telles que le disque de la lame, jusqu'à ce qu'elles soient complètement arrêtées.
- Évitez d'utiliser le robot lorsque des personnes sont présentes, en particulier des enfants ou des animaux, dans la zone de travail.
- Si vous utilisez le robot dans des espaces publics, placez des panneaux d'avertissement autour de la zone de travail avec le texte suivant : « Attention ! Tondeuse à gazon automatique ! Ne vous approchez pas du robot ! Surveillez vos enfants ! »

- Portez des chaussures solides et des pantalons longs lorsque vous utilisez le robot.
- Afin d'éviter d'endommager le robot et de provoquer des accidents avec des véhicules ou des personnes, ne placez pas de zones de travail ou de canaux sur les voies publiques.
- Consulter un médecin en cas de blessure ou d'accident.
- Mettez le robot sur OFF et retirez la clé avant d'éliminer les blocages, d'effectuer l'entretien ou d'examiner le robot. Si le robot vibre de manière anormale, vérifiez qu'il ne soit pas endommagé avant de le redémarrer. N'utilisez pas le robot si l'une de ses pièces est défectueuse.
- Ne branchez pas et ne touchez pas un câble endommagé tant qu'il n'est pas débranché de la prise de courant. Si le câble est endommagé pendant le fonctionnement, débranchez la fiche de la prise de courant. Un câble usé ou endommagé augmente le risque de choc électrique et doit être remplacé par du personnel de service.
- Utilisez uniquement la station de charge incluse dans l'emballage pour charger le robot. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, rincez à l'eau/à l'agent neutralisant et consultez un médecin si le liquide corrosif est entré en contact avec vos yeux.
- N'utilisez que des batteries d'origine recommandées par Mammotion. La sécurité du robot ne peut pas être garantie avec des batteries qui ne sont pas d'origine. N'utilisez pas de batteries non rechargeables.
- Maintenez les rallonges à l'écart des pièces dangereuses en mouvement pour éviter d'endommager les rallonges, ce qui pourrait entraîner un contact avec des pièces sous tension.
- Les illustrations/écrans utilisés dans ce document ne sont donnés qu'à titre de référence. Veuillez vous référer aux produits réels.

## 1.2 Consignes de sécurité pour l'installation

- Évitez d'installer la station de charge dans des zones où les gens pourraient trébucher dessus.
- N'installez pas la station de charge dans des zones qui présentent un risque d'eau stagnante.

- N'installez pas la station de charge, y compris les accessoires, à moins de 60 cm de tout matériau combustible. Un dysfonctionnement ou une surchauffe de la station de charge et de l'alimentation électrique pourrait présenter un risque d'incendie.

### 1.3 Consignes de sécurité pour l'utilisation

- Gardez vos mains et vos pieds éloignés des lames rotatives. Ne placez pas vos mains ou vos pieds à proximité ou en dessous du robot lorsque celui-ci est allumé.
- Ne soulevez pas et ne déplacez pas le robot lorsque celui-ci est allumé.
- Arrêtez le robot lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail.
- Assurez-vous de retirer tous les objets tels que des pierres, des branches, des outils ou des jouets qui pourraient se trouver sur la pelouse. Les lames pourraient s'endommager lorsqu'elles entrent en contact avec un tel objet.
- Ne placez aucun objet sur le robot ou sur la station de charge.
- N'utilisez pas le robot si la touche **ARRÊT** ne fonctionne pas.
- Évitez les collisions entre le robot et les personnes ou les animaux. Si une personne ou un animal se trouve sur le chemin du robot, arrêtez-le immédiatement.
- Réglez toujours le robot sur **OFF** lorsqu'il n'est pas en fonctionnement.
- Ne pas utiliser le robot en même temps qu'un arroseur escamotable. Utilisez la fonction Programmer pour vous assurer que le robot et les arroseurs escamotables ne fonctionnent pas en même temps.
- Évitez de définir un canal à l'endroit où sont installés des arroseurs escamotables.
- N'utilisez pas le robot si de l'eau stagnante est présente dans la zone de travail, par exemple lors de fortes pluies ou d'accumulation d'eau.

### 1.4 Consignes de sécurité pour l'entretien

- Éteignez le robot lorsque vous effectuez des opérations d'entretien.
- Débranchez la prise de la station de charge avant tout nettoyage ou entretien sur la station de charge.
- N'utilisez pas de pulvérisateur à haute pression ni de solvants pour nettoyer le robot.

- Après le lavage, veillez à ce que le robot soit placé sur le sol dans son orientation normale, et non à l'envers.
- Ne pas retourner le robot pour laver le châssis. Si vous le retournez pour le nettoyer, veillez à le remettre dans le bon sens par la suite. Cette précaution est nécessaire pour éviter que de l'eau ne s'infilte dans le moteur et en affecte le fonctionnement normal.

## 1.5 Sécurité de la batterie

Les batteries lithium-ion peuvent exploser ou provoquer un incendie si elles sont démontées, placées en court-circuit, exposées à l'eau, au feu ou à des températures élevées. Manipulez-les avec soin, ne démontez pas et n'ouvrez pas la batterie et évitez toute forme d'abus électrique/mécanique. Conservez-les à l'abri de la lumière directe du soleil.

- Utilisez uniquement le chargeur de batterie et l'alimentation électrique fournis par le fabricant. L'utilisation d'un chargeur et d'une alimentation inappropriés peut provoquer des chocs électriques et/ou une surchauffe.
- N'ESSAYEZ PAS DE RÉPARER OU DE MODIFIER LES BATTERIES ! Les tentatives de réparation peuvent entraîner des blessures graves. Cela pourrait entraîner une explosion ou un choc électrique. Si une fuite se développe, les électrolytes libérés sont corrosifs et toxiques.
- Cet appareil contient des batteries dont le remplacement doit être effectué uniquement par des personnes qualifiées.

## 1.6 Autres risques

Pour éviter les blessures, portez des gants de protection lorsque vous procédez au remplacement des lames.

## 1.7 Utilisation prévue

Les robots Mammotion sont conçus pour l'entretien des pelouses résidentielles et ne sont pas destinés à un usage commercial.

## 1.8 Élimination

Éliminez ce produit conformément à la réglementation locale sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Ne le jetez pas avec les ordures ménagères. Apportez-le plutôt à un centre de recyclage ou à un point de collecte agréé afin de garantir une manipulation sûre et une élimination respectueuse de l'environnement des composants électroniques.

# 2 Introduction

## 2.1 Fonctionnement du module LiDAR

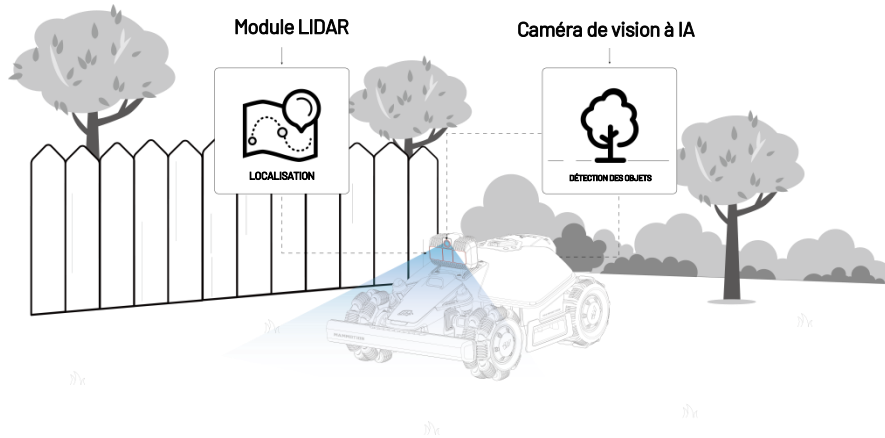
Le système de positionnement du robot intègre la technologie LiDAR (détection et télémétrie par la lumière) et une caméra de vision à IA, améliorant ainsi sa capacité à collecter en temps réel des données spatiales très précises.

### 2.1.1 Module LiDAR

- Le module LiDAR émet des impulsions laser et mesure leur temps de retour lorsque ces impulsions touchent des obstacles.
- Le robot crée une carte de son environnement en temps réel et estime sa position dans la carte.
- Le module LiDAR détecte des objets tels que des arbres, des clôtures ou du mobilier de jardin, afin de permettre au robot de se déplacer en toute sécurité.

### 2.1.2 Caméra de vision à IA

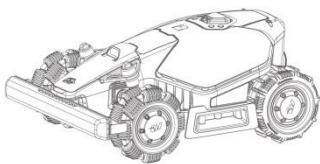
- Le traitement d'image alimenté par IA permet de détecter et de reconnaître des objets tels que des animaux domestiques, des jouets ou des zones de gazon spécifiques.
- La caméra de vision à IA aide le robot à identifier les périmètres des zones de gazon pour une meilleure navigation.



## 2.2 Contenu de l'emballage

Assurez-vous que l'emballage contient toutes les pièces nécessaires, selon votre choix. En cas de pièces manquantes ou endommagées, contactez votre revendeur local ou notre service après-vente. Mammotion recommande de conserver l'emballage en vue d'un transport ou d'un stockage ultérieur.

### 2.2.1 Kit d'installation LUBA mini AWD



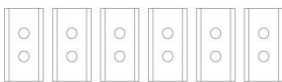
LUBA mini AWD LiDAR x1



Module LiDAR x1



Clé de sécurité x1 (pour une utilisation supplémentaire)

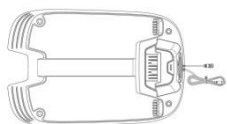


Lame x6 (pour usage de rechange)



Vis x6 (pour usage de rechange)

## 2.2.2 Kit d'installation de la station de charge



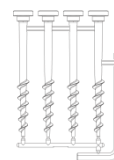
Base de la station de charge x1



Protège-pluie



Alimentation de la station de charge x1



Ensemble de piquets x1

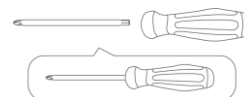
## 2.2.3 Trousse à outils



Cheville pour câble x4
















Brosse x1







Tournevis (Phillips+T20 hexagonal) x1

## 2.3 Symboles sur le produit

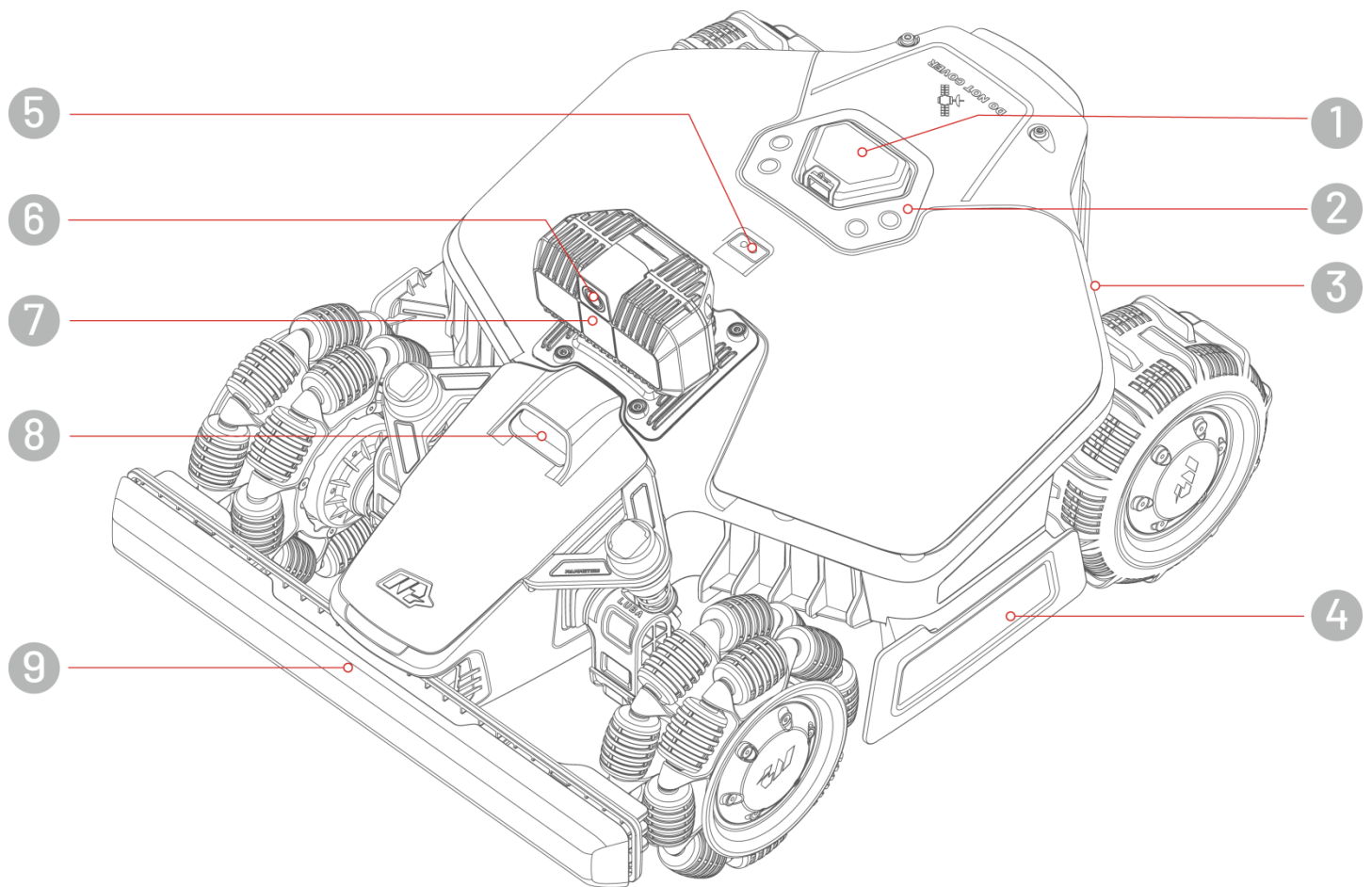
Ces symboles peuvent figurer sur le produit. Étudiez-les attentivement.

Symbole	Description
	Avertissement.
	Lisez le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser le produit.
	Ce produit est conforme aux directives européennes applicables.
<b>Made in China</b>	Ce produit est fabriqué en Chine.
	Il est interdit de jeter ce produit avec les ordures ménagères. Assurez-vous que le produit est recyclé conformément aux exigences légales locales.
 TS-A081-2703002	Utilisez une unité d'alimentation détachable TS-A081-2703002.
	Ce produit peut être recyclé.
	Gardez l'emballage de ce produit au sec.
	L'emballage de ce produit ne doit pas être couvert.
	Interdit de le retourner.
	Ce produit est fragile.
	Ne pas marcher sur l'emballage de ce produit/le produit.
	Appareil de Classe III.
	AVERTISSEMENT – Ne touchez pas la lame en rotation.

	<p>AVERTISSEMENT - Lisez les instructions d'utilisation avant d'utiliser le produit.</p>
	<p>AVERTISSEMENT - Gardez une distance de sécurité par rapport à la machine lorsque vous l'utilisez.</p>
	<p>AVERTISSEMENT - Retirez le dispositif de désactivation avant de travailler sur la machine ou de la soulever.</p>
	<p>AVERTISSEMENT - Ne montez pas sur la machine. Ne placez jamais vos mains ou pieds près ou sous le produit.</p>

## 2.4 Présentation du produit

### 2.4.1 LUBA mini AWD LiDAR



1. Touche d'arrêt d'urgence

2. Centre de contrôle

3. LED latérale

4. Poignée

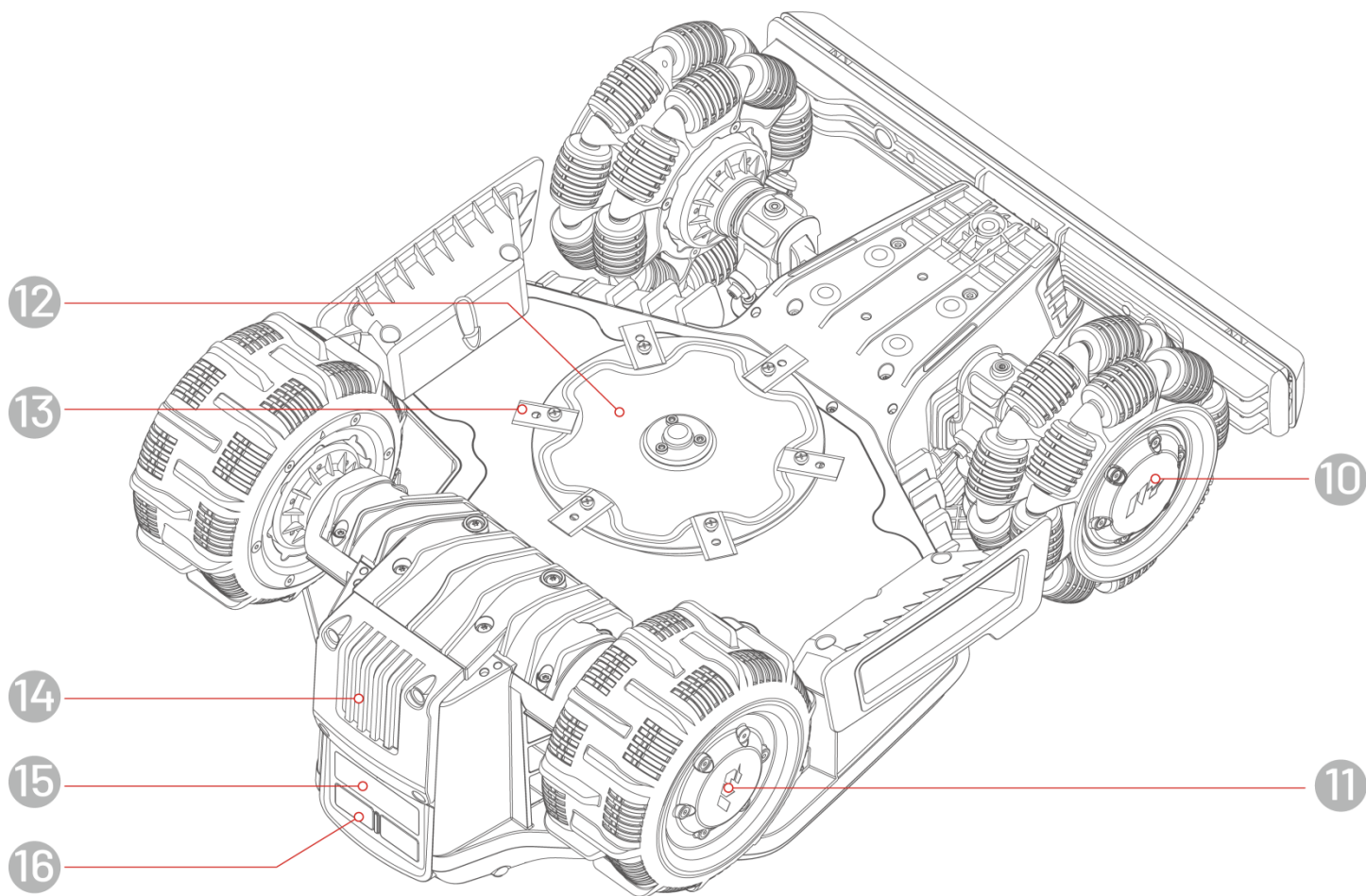
5. Capteur de pluie

6. Caméra de vision à IA

7. Module LiDAR

8. Éclairage supplémentaire

9. Pare-chocs



10. Roue omnidirectionnelle

11. Roue arrière

12. Disque de coupe

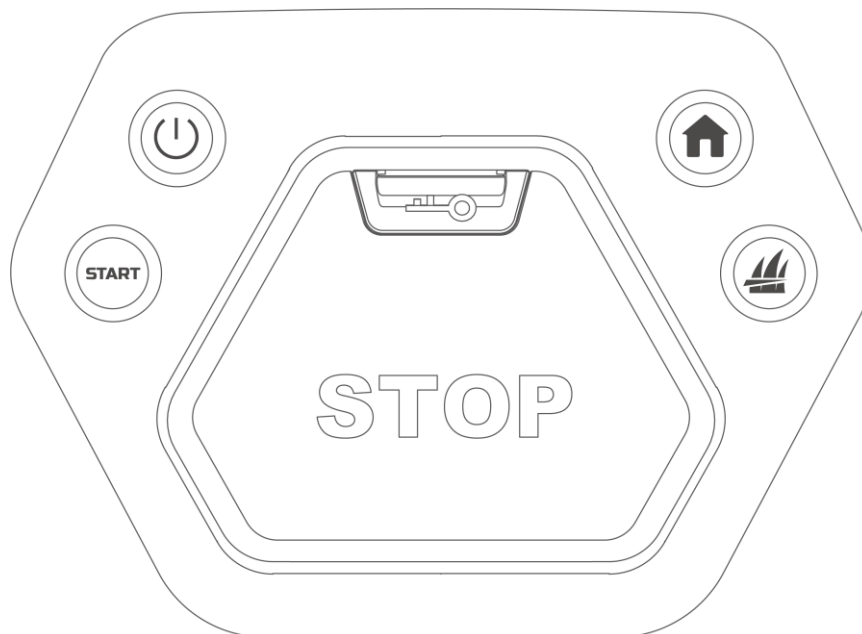
13. Lame de coupe









14. Batterie amovible

15. Récepteur infrarouge

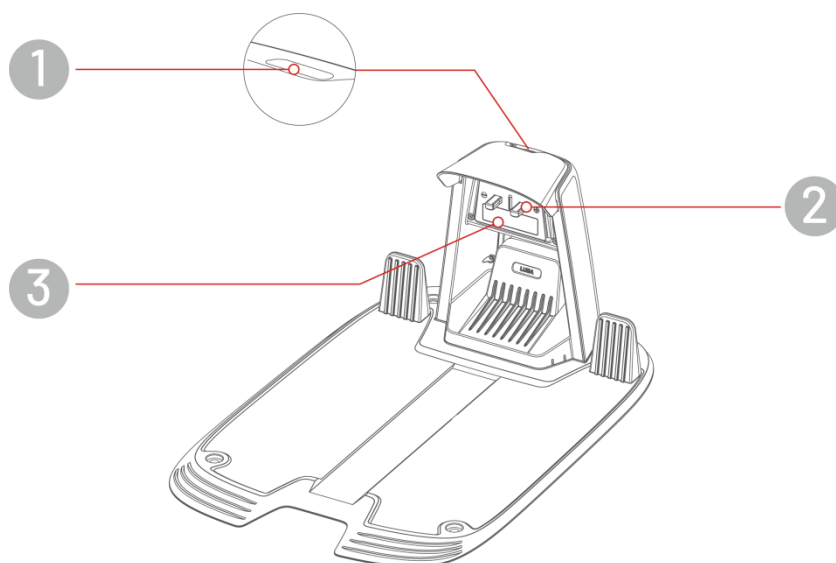
16. Support de charge

## Centre de contrôle



Touche/Icône	Nom	Description
	Touche Retour à la base	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez sur , puis sur <b>START</b> pour retourner à la station de charge.</li> <li>● Appuyez sur , puis sur <b>START</b> pour continuer à faire travailler/déverrouiller le robot.</li> <li>● Appuyez deux fois sur  pour abaisser complètement le disque de coupe pour le nettoyer.</li> </ul>
	Touche Herbe	
<b>START</b>	Touche Démarrer	
	Touche marche/arrêt	Appuyez longuement sur la to  ucher allumer/éteindre le robot.
	Touche d'arrêt d'urgence	Si un problème inattendu survient, appuyez sur cette touche pour arrêter immédiatement le robot.

## 2.4.2 Station de chargement



1. Voyant LED de la station de charge

2. Broche de charge

3. Émetteur infrarouge

## 2.4.3 Codes des LED

### Robot

Indicateur	Statut	Description
LED latérale	Rouge fixe	Le robot fonctionne correctement.
	Rouge clignotant	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mise à niveau OTA en cours</li><li>● Le robot est en charge</li></ul>
	Rouge clignotant lentement	<ul style="list-style-type: none"><li>● Touche d'arrêt d'urgence activée.</li><li>● Batterie faible</li><li>● La clé de sécurité est mal installée</li><li>● Le robot est coincé.</li><li>● Le robot a été soulevé/incliné/retourné.</li></ul>
	Rouge clignotant rapidement	<ul style="list-style-type: none"><li>● Dysfonctionnement du système robotique.</li><li>● La mise à niveau du système robotique a échoué.</li></ul>
	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"><li>● Le robot est éteint.</li><li>● Le robot est en veille.</li><li>● La LED latérale est éteinte dans l'application.</li><li>● Le robot est en mode de contrôle manuel, mais est actuellement inactif</li></ul>

### Station de chargement

Couleur	Description
Vert clignotant	Le robot est connecté à la station de charge.
Vert fixe	Le robot n'est pas à la station de charge.
Rouge fixe	La station de charge ne fonctionne pas correctement.
Désactivé	Pas d'alimentation électrique.

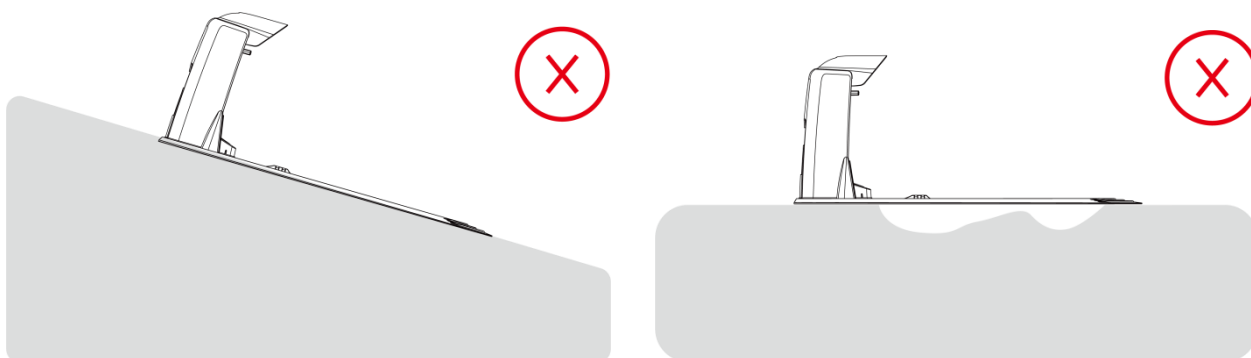
# 3 Installation

## 3.1 Préparation

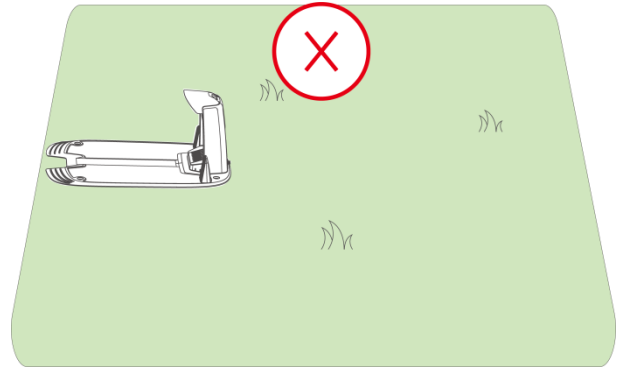
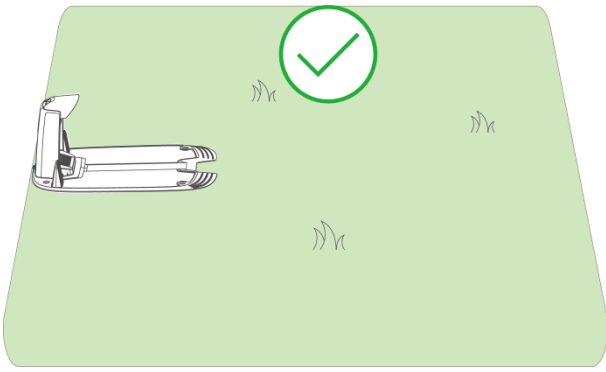
- Assurez-vous de lire et de comprendre les consignes de sécurité avant de procéder à l'installation.
- Utilisez des pièces et du matériel d'installation d'origine.
- Dessinez votre pelouse et marquez les obstacles. Cela aidera à déterminer où positionner la station de charge et à définir des périmètres virtuels.

## 3.2 Choix de l'emplacement de la station de charge

- Placez la station de charge sur un sol plat.
- Assurez-vous de NE PAS installer la station de charge à l'angle d'un bâtiment en forme de L ou sur un chemin étroit entre deux structures.
- La zone de charge (1 x 1 m devant la station de charge) doit être exempte d'obstacles ou d'autres objets.
- La plaque de base de la station de charge ne doit pas être pliée ou inclinée.



- Positionnez la station de charge face à la pelouse.



- Si la station de charge est placée en dehors de la pelouse, créez un couloir pour la relier à la pelouse.



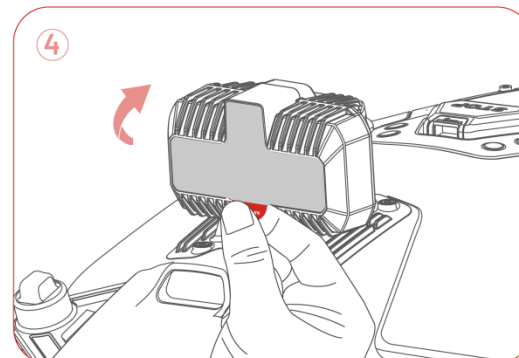
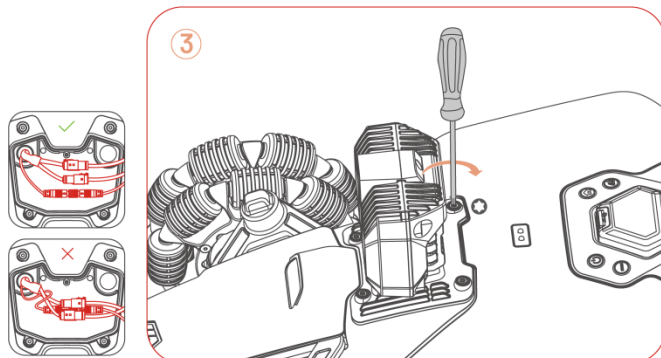
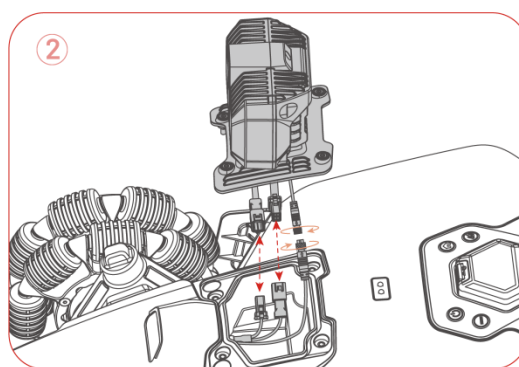
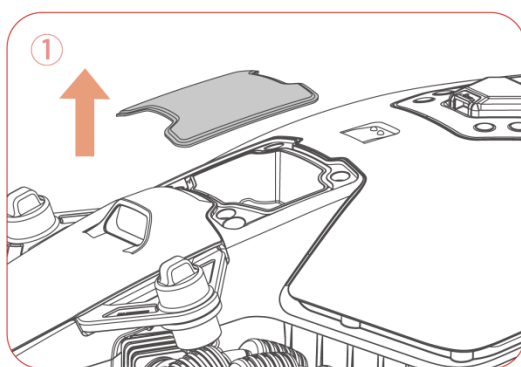
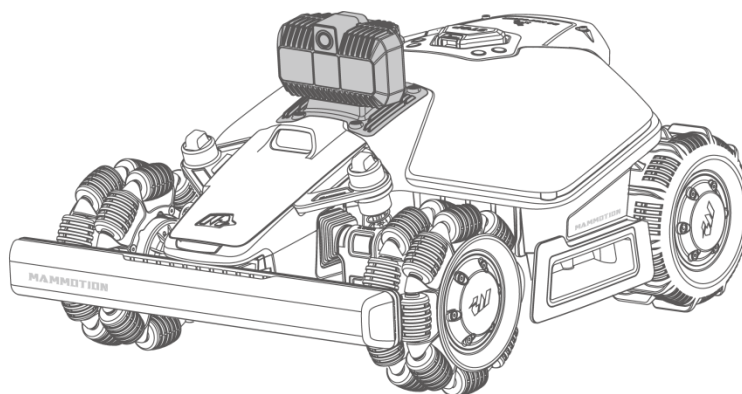
#### REMARQUE

Si la station de charge est installée sur une surface en béton, fixez-la à l'aide de boulons d'expansion.

## 3.3 Installation

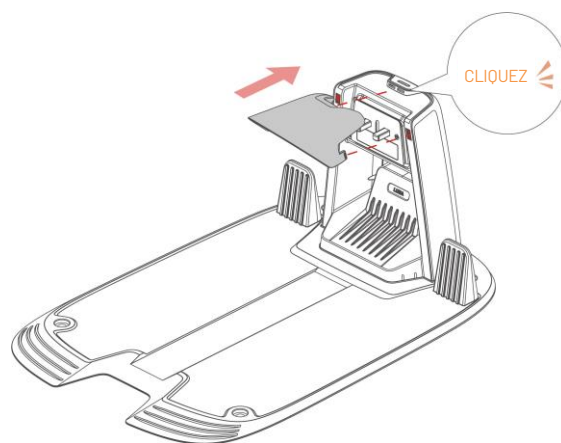
### 3.3.1 Installation du Module LiDAR

1. Retirez le couvercle.
2. Raccordez les fils du module LiDAR en faisant correspondre les trois fils correspondants par leur couleur et leur forme.
3. Disposez correctement les fils, puis fixez le module LiDAR en place et serrez les vis à l'aide d'un tournevis à tête hexagonale.
4. Décoller l'autocollant.

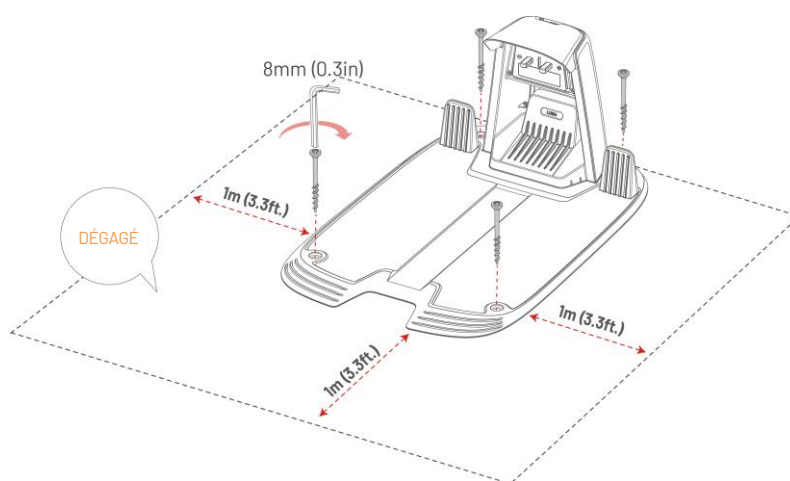


### 3.3.2 Installer la station de charge

1. Assemblez la station de charge.



2. Choisissez un endroit dégagé pour installer la station de charge, en veillant à ce que la zone avant soit libre de tout obstacle.

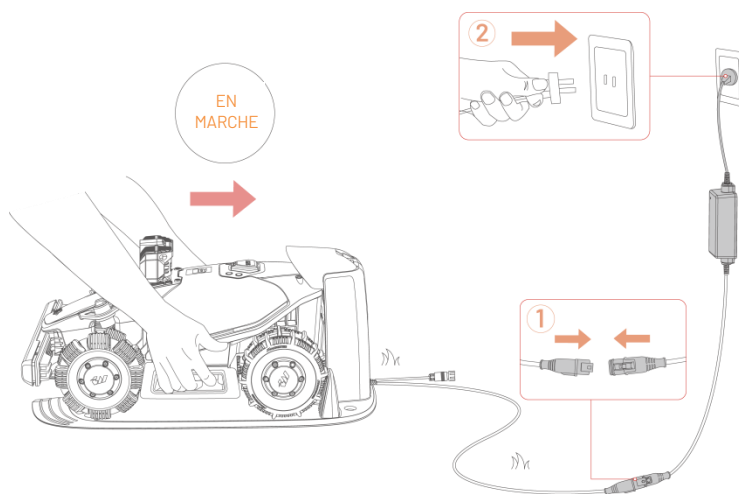


3. Fixez la station de charge en place à l'aide des 4 piquets et de la clé Allen.

4. Connectez le câble de la station de charge (le plus long) à l'alimentation électrique de la station de charge.

5. Branchez l'alimentation électrique de la station de charge dans la prise murale.

6. Placez le robot sur la station de charge pour commencer la charge.



#### REMARQUE

Chargez le robot pour la première utilisation afin de l'activer.

# 4 Utilisation



## REMARQUE

Les images sont présentées à titre indicatif. Veuillez vous référer aux interfaces utilisateur réelles.

## 4.1 Préparation



- Assurez-vous de lire et de comprendre les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit.
- La station de charge est correctement installée.
- Assurez-vous que le robot est déjà connecté à la station de charge.
- Assurez-vous que le réseau est stable et que le Bluetooth de votre téléphone est activé.

## 4.2 Télécharger l'application Mammotion


Le robot est conçu pour fonctionner avec l'application Mammotion. Veuillez d'abord télécharger l'application gratuite Mammotion. Vous pouvez scanner le code QR ci-dessous pour l'obtenir dans les App Store Android ou Apple, ou rechercher Mammotion dans ces centres d'applications.



Après avoir installé l'application, veuillez vous inscrire et vous connecter. Pendant l'utilisation, l'application peut vous demander l'accès au Bluetooth, à la localisation et au réseau local lorsque cela est nécessaire. Pour une utilisation optimale, il est recommandé d'autoriser les accès ci-dessus. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre accord de confidentialité. Allez dans l'application Mammotion > **Moi** > **À propos de Mammotion** > **Accord de confidentialité**.

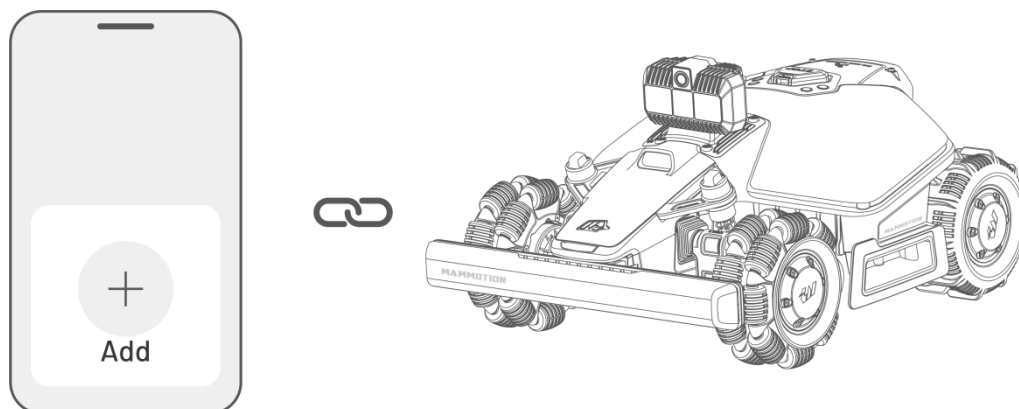
Si vous souhaitez vous connecter avec un compte tiers, appuyez sur  ou  sur la page de connexion pour continuer. L'application Mammotion prend désormais en charge la connexion avec des comptes Google et Apple.

## 4.3 Ajoutez votre produit

	<p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous que la distance entre votre téléphone et le robot est inférieure à 3 m.</li><li>• Vous pouvez ignorer la configuration Wi-Fi si vous utilisez des données cellulaires 4 G. Il est conseillé d'établir également une connexion à un réseau Wi-Fi pour des performances optimales.</li></ul>
--	--

### 4.3.1 Ajouter des appareils

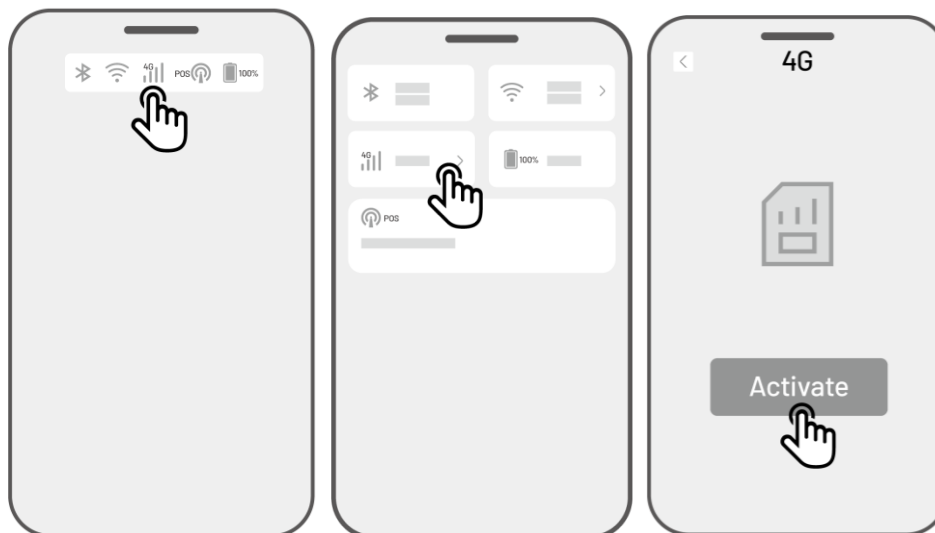
1. Appuyez sur la touche + pour ajouter votre robot.
2. Sélectionnez **Ajouter**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour configurer l'appareil.
4. Suivez les instructions à l'écran pour connecter l'appareil et configurer le réseau correctement.
5. Suivez les instructions à l'écran pour activer la carte SIM intégrée.



## 4.4 Activer la carte SIM

Si vous n'avez pas activé la carte SIM pendant le processus de liaison de l'appareil, vous pouvez le faire en appuyant sur la barre d'état de la page d'accueil :

1. Appuyez sur la **barre d'état** de la page d'accueil.
2. Appuyez sur la touche d'état **4G**.
3. Appuyez sur **Activer** et attendez que l'activation se termine correctement.



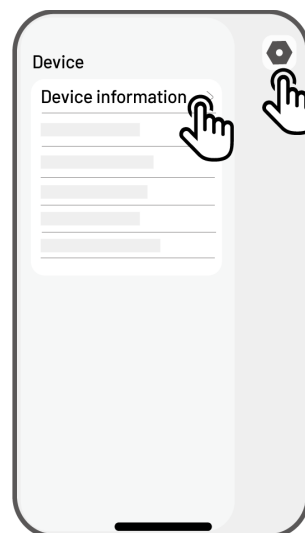
## 4.5 Mettre à jour le micrologiciel

Pour assurer une expérience optimale, vérifiez que votre robot utilise la dernière version du micrologiciel.

### ➤ Pour mettre à jour le micrologiciel

1. Allez dans **Paramètres > Informations sur l'appareil > Version du robot** pour mettre à jour le micrologiciel.
2. Assurez-vous que le robot est connecté à un réseau stable.

Pendant la mise à jour, évitez de quitter l'application, d'effectuer d'autres opérations ou d'éteindre le robot.



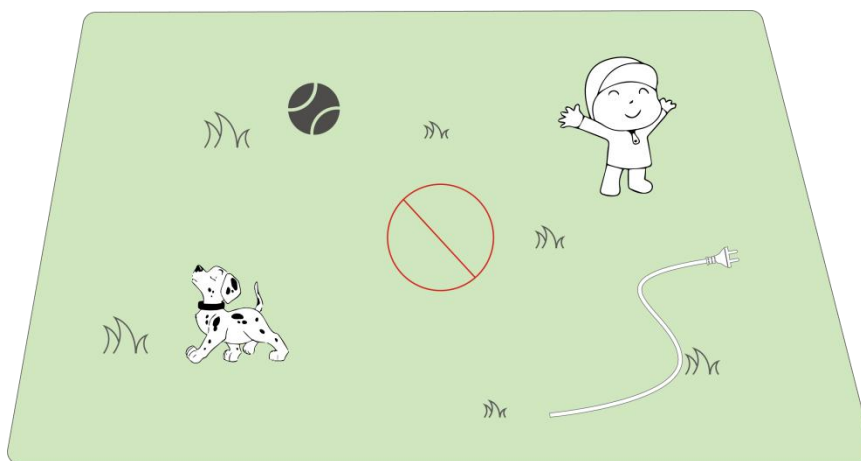
## 4.6 Créer une carte

### 4.6.1 Cartographier la zone de travail

#### Avant d'effectuer la cartographie du site

Avant d'effectuer la cartographie du site, il est important d'avoir conscience de certains points clés.

- Enlevez les débris, les tas de feuilles, les jouets, les fils, les pierres et autres obstacles de la pelouse. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'enfants ou d'animaux sur la pelouse.

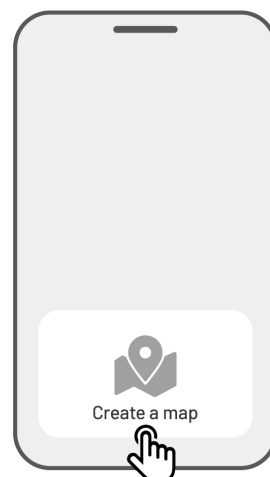


- Les performances du module LiDAR peuvent être affectées en cas de fortes pluies, de brouillard ou de fortes poussières. Évitez d'utiliser le robot dans des conditions météorologiques extrêmes.
- Enlevez toute surface réfléchissante (par exemple, miroirs, vitres) présente sur la pelouse, car elle pourrait interférer avec les signaux du module LiDAR.

#### Cartographier la pelouse

1. Assurez-vous que le robot est allumé et que le Bluetooth de votre téléphone est activé. Votre téléphone se connectera automatiquement au robot via une connexion Bluetooth.

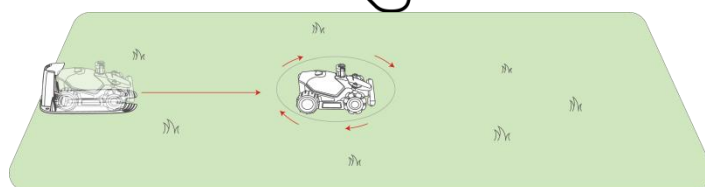
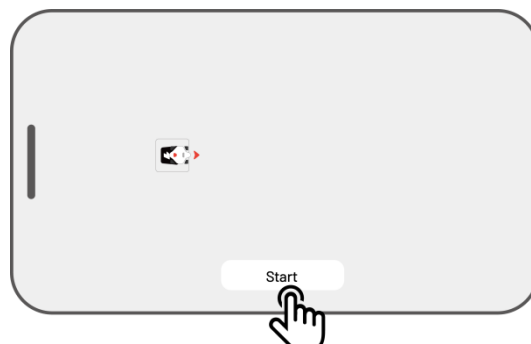
2. Appuyez sur **Créer une carte** pour commencer.





3. Vous serez invité à procéder au calibrage de la station de charge.

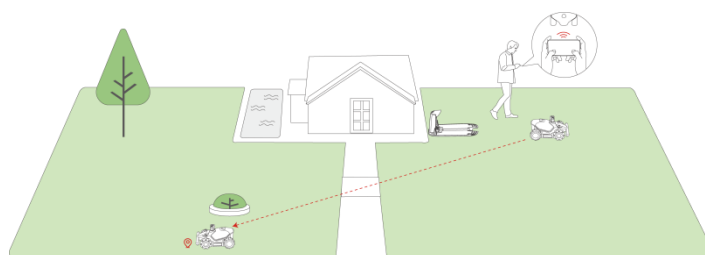
4. Assurez-vous que le robot est bien connecté à la station de charge.

5. Appuyez sur **Démarrer** pour commencer. Le robot quittera automatiquement la station de charge et effectuera une rotation à 360 degrés pour un positionnement plus précis.

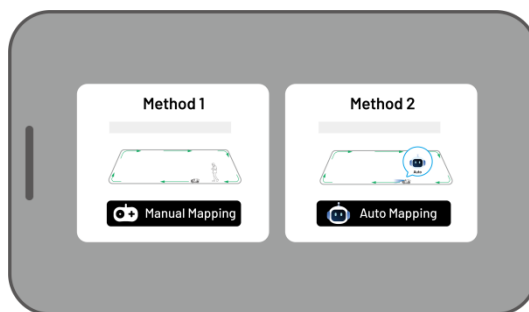


6. Une fois le traitement terminé, dirigez le robot vers un point de départ approprié du périmètre pour commencer la cartographie.

- Déplacez le joystick virtuel  vers le haut ou vers le bas pour contrôler le mouvement du robot vers l'avant ou vers l'arrière.
- Déplacez le joystick virtuel  vers la gauche ou vers la droite pour faire tourner le robot vers la gauche ou vers la droite.

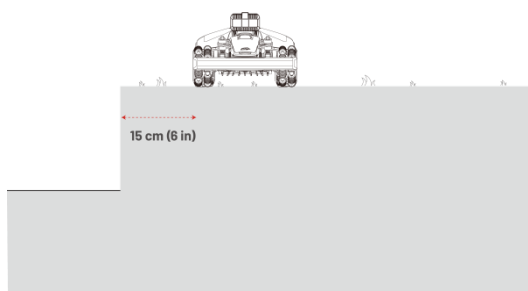
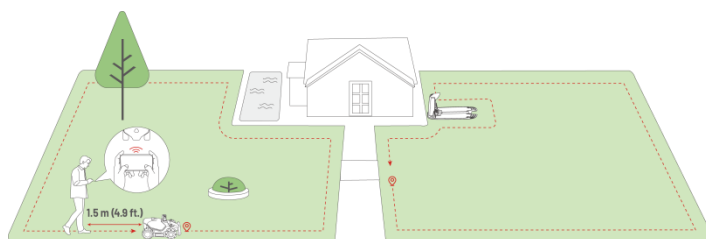
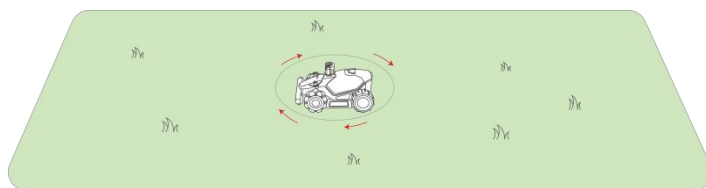


7. Sélectionnez **Cartographie manuelle** ou **Cartographie automatique** pour continuer.

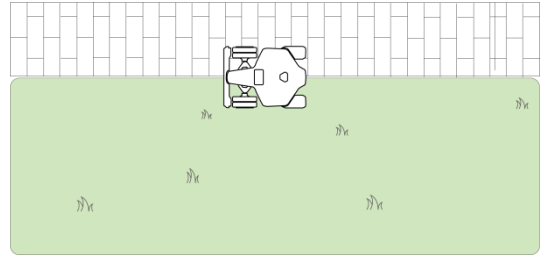


## Cartographie manuelle

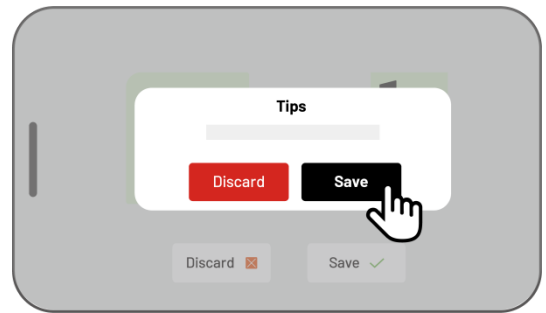
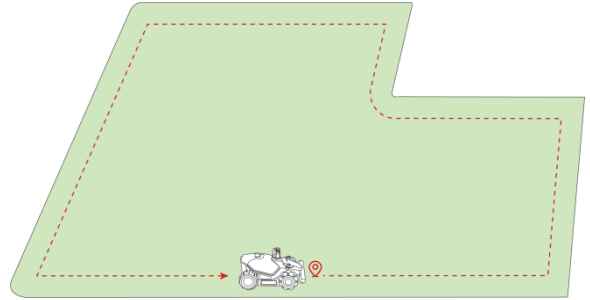
1. Avant de démarrer, le robot effectuera une analyse à 360 degrés pour vérifier si l'environnement est adapté au fonctionnement avec LiDAR.
2. Appuyez sur **Démarrer** pour lancer l'analyse.
3. Guidez le robot le long du périmètre. Gardez la télécommande à 1,5 mètre du robot pour maintenir une connexion Bluetooth stable.
  - a) Si le périmètre croise un obstacle tel qu'un mur, une clôture, un fossé ou un sentier irrégulier, maintenez une distance d'au moins 15 cm du périmètre tout en guidant le robot.



- b) Si le périmètre rencontre un chemin plat et régulier, il est recommandé de guider le robot sur le chemin pour une découpe plus efficace.



4. Appuyez sur **Supprimer** pour effacer toutes les données non enregistrées et créer une nouvelle carte pendant le processus de cartographie, si nécessaire.
5. Contrôlez le robot pour le ramener au point de départ et appuyez sur **Enregistrer** pour terminer la cartographie.



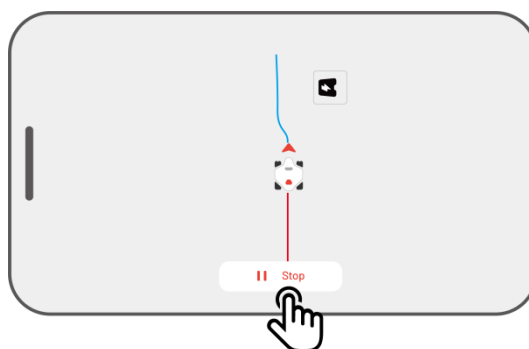
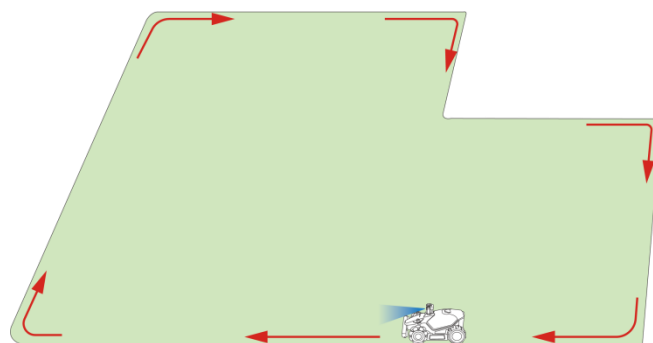
## Cartographie automatique

	<p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Éliminez tous les obstacles avant de commencer la cartographie automatique.</li><li>● Gardez votre téléphone actif et ne passez pas à d'autres applications.</li><li>● Suivez le robot pendant le processus de cartographie.</li><li>● Assurez-vous que la connexion Bluetooth entre le robot et votre téléphone reste ininterrompue.</li><li>● Veuillez ne pas utiliser la cartographie automatique dans des scènes qui comprennent des marches, des falaises, des étangs ou autres obstacles similaires.</li></ul>
--	---

La fonction Cartographie automatique utilise la caméra de vision à IA du robot pour détecter le périmètre physique de la pelouse. Lorsque la caméra identifie un périmètre clair, la cartographie automatique est activée, ce qui permet au robot de cartographier de manière autonome les périmètres de la pelouse.

Appuyez sur **Cartographie automatique** pour lancer cette fonction.

Si le robot fonctionne mal, appuyez sur la touche **Arrêt** puis contrôlez-le manuellement pour continuer la cartographie.



#### REMARQUE




- Lors de la cartographie, le système estimera la surface. Veillez à ce que la zone ne dépasse pas la limite supérieure (voir *Spécifications techniques* pour plus d'informations), sinon la cartographie de la zone de travail échouera.
- Faites d'abord sortir le robot de la zone de travail ou de la zone interdite si une nouvelle zone est créée.

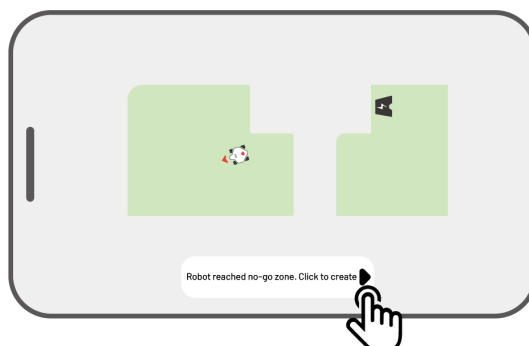
## 4.6.2 Cartographier une zone interdite

Des zones interdites doivent être créées pour les piscines, les parterres de fleurs, les arbres, les racines, les fossés et tout autre obstacle présent dans la pelouse. Le robot évitera de tondre à l'intérieur de ces zones désignées.

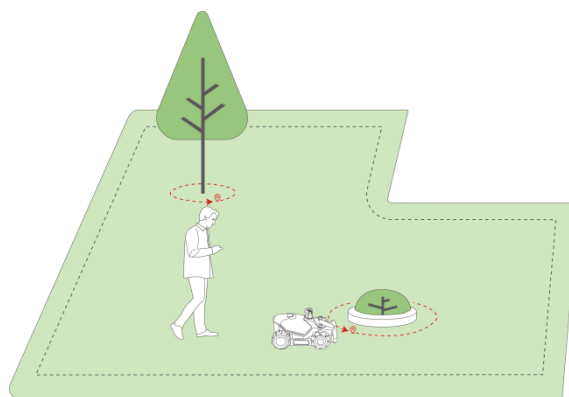
1. Tapez **Créer > Zone interdite** sur la page Carte.



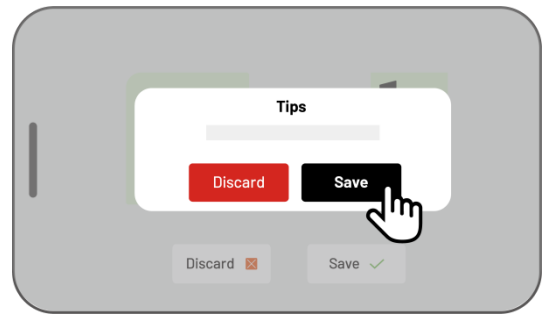
2. Guidez le robot autour du périmètre d'une zone interdite, puis appuyez sur  pour commencer la cartographie.



3. Contrôlez le robot le long du périmètre de la zone interdite et revenez au point de départ pour terminer la cartographie de la zone interdite.



- Appuyez sur **Enregistrer** pour terminer le réglage.




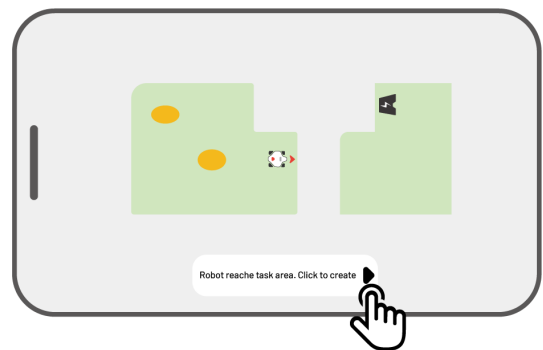
### 4.6.3 Cartographier un couloir

Le couloir est destiné à relier différentes zones de travail ou à relier la zone de travail à la station de charge.


- Appuyez sur **Créer > Corridor** sur la page Carte.

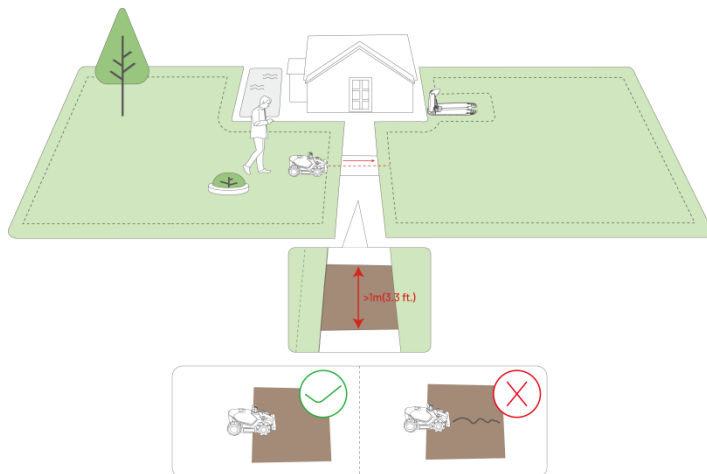


- Dirigez le robot dans une zone de travail. Appuyez sur  pour commencer la cartographie.

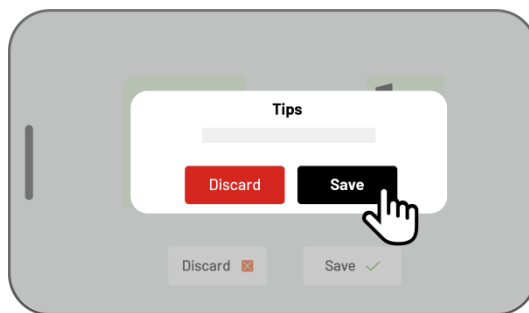


3. Contrôlez manuellement le robot d'une zone de travail à une autre ou à la station de charge.

	<p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Le couloir doit être plus large que 1 m.</li><li>● Le couloir doit être exempt de reliefs importants.</li></ul>
---	--



4. Appuyez sur **Enregistrer** pour terminer le réglage.

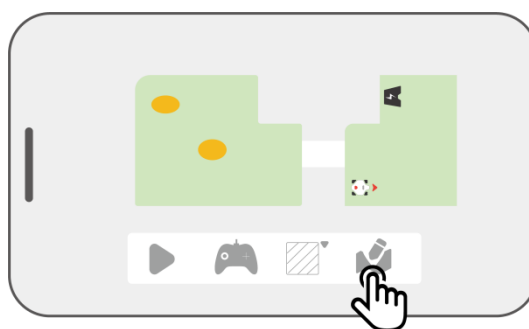


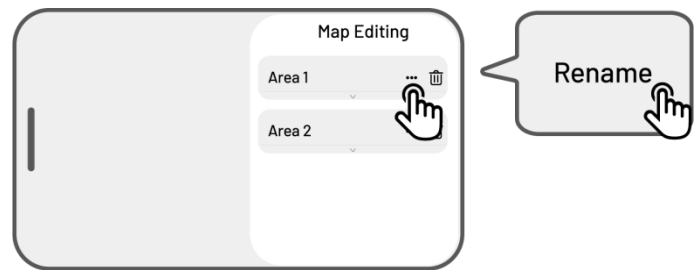
#### 4.6.4 Modifier votre carte

##### Renommer la zone

Mammotion vous permet de créer plusieurs zones. Pour faciliter la gestion, vous pouvez renommer la zone.

1. Appuyez sur **Modifier** > ●●● pour ouvrir la fenêtre contextuelle.
2. Appuyez sur **Renommer** pour définir un nom pour la zone.





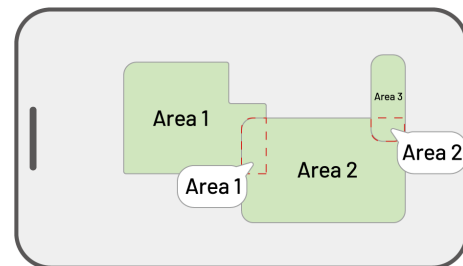
## Supprimer la zone/zone interdite/canal

Pour supprimer une zone, une zone interdite ou un canal, appuyez sur **Modifier** > . La suppression d'une zone supprimera également tous les éléments qu'elle contient.



## Plusieurs zones de travail se chevauchent

Si vous avez plusieurs pelouses qui se chevauchent, la section partagée sera affectée à la zone de travail qui a été créée en premier. Aucun canal n'est nécessaire pour deux zones de travail dont des sections se chevauchent.

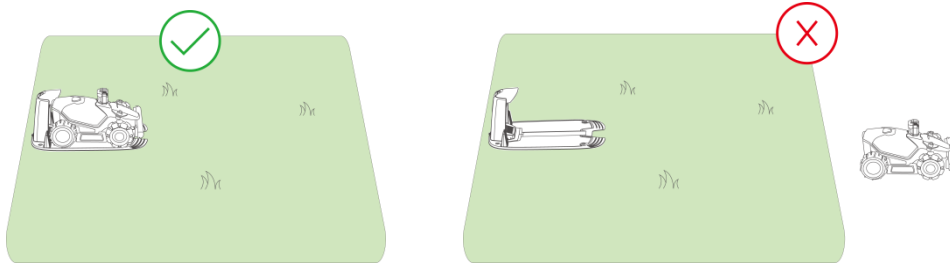


## 4.7 Tondre

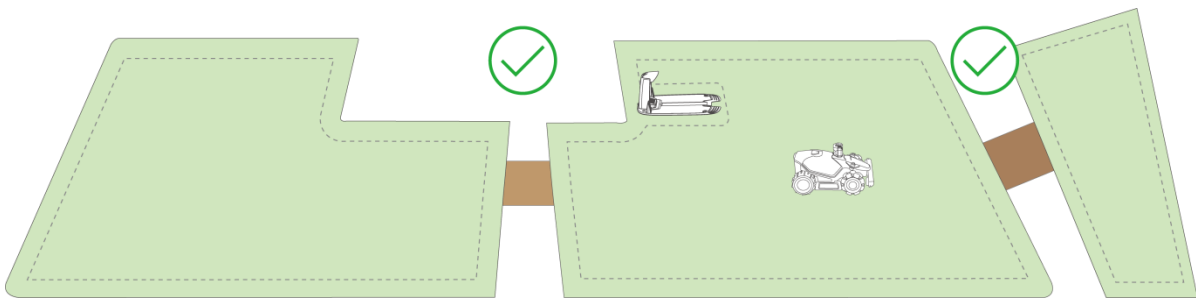
### 4.7.1 Préparation

- Si un problème inattendu survient, appuyez sur la touche **ARRÊT** et immobilisez le robot. La touche ARRÊT a la priorité absolue parmi toutes les commandes.
- Si le capteur de levage est activé, le robot s'arrête. Appuyez sur la touche **Herbe** puis sur la touche **COMMENCER** pour le déverrouiller.

- Veuillez ne pas tondre la zone de travail plus d'une fois par jour, car cela pourrait nuire à votre pelouse.
- Assurez-vous que le robot se trouve à la station de charge ou dans la zone de travail avant de tondre. Si ce n'est pas le cas, déplacez ou guidez manuellement le robot vers la station de charge ou la zone de travail.

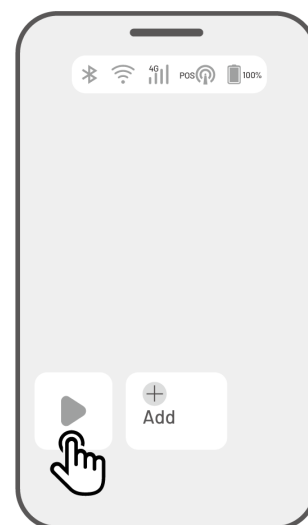


- Assurez-vous qu'un couloir est créé entre les zones de travail ou entre une zone de travail et la station de charge. Sans cela, le robot ne pourra pas revenir automatiquement se recharger lorsque sa batterie sera faible.




## 4.7.2 Démarrer la tonte

Si vous préférez ne pas définir de paramètres, il vous suffit d'appuyer sur ► dans la page d'accueil pour commencer rapidement à tondre.



Si vous préférez personnaliser les paramètres avant de commencer :

1. Appuyez sur l'image du robot pour accéder à la page Carte.
2. Appuyez sur **Tondre** ► pour accéder à la page des tâches.
3. Sélectionnez la zone que vous souhaitez tondre.
4. Appuyez sur  pour configurer les paramètres.
5. Appuyez sur **Enregistrer** pour appliquer les paramètres.
6. Appuyez sur **Démarrer** pour commencer à tondre ou sur **Enregistrer** pour créer un programme de tâches.



## Paramètres de l'activité

### Fréquence

Vous pouvez définir la fréquence de travail ici.

- ✧ **Maintenant** – le robot commencera à travailler immédiatement après la configuration.
- ✧ **Hebdomadaire** – le robot répétera la tâche chaque semaine en fonction de vos préférences.
- ✧ **Périodicité** – spécification des jours non ouvrés. Par exemple, si vous entrez 3 jours, le robot fonctionnera une fois tous les 4 jours selon vos paramètres.

### Hauteur de coupe

Vous pouvez régler la hauteur de coupe via l'application.

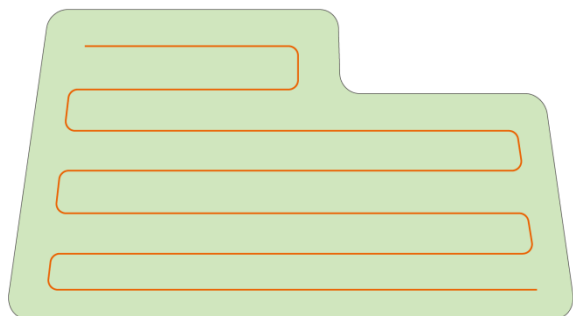
### Vitesse de l'activité

Vous pouvez régler la vitesse de travail du robot ici.

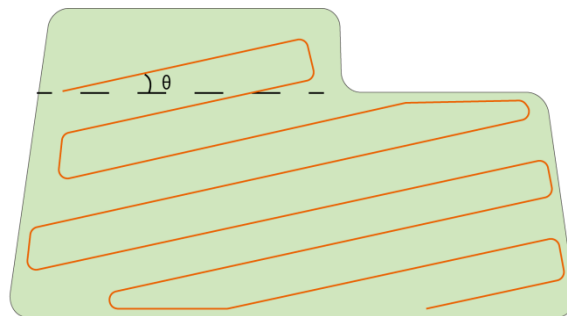
## Angle de la trajectoire de tonte (°)

- **Optimal**

Prenez le chemin le plus efficace recommandé par l'algorithme comme direction à 0 degré.



Avant le réglage



Après le réglage

- **Aléatoire**

La trajectoire de tonte changera à chaque fois que le robot commencera une nouvelle tâche.

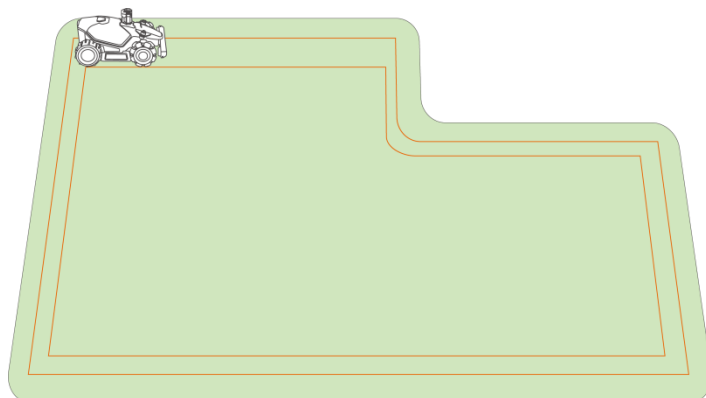
- **Personnaliser**

La plage d'angle de réglage est de 0 à 180°.

## Mode trajectoire de tonte

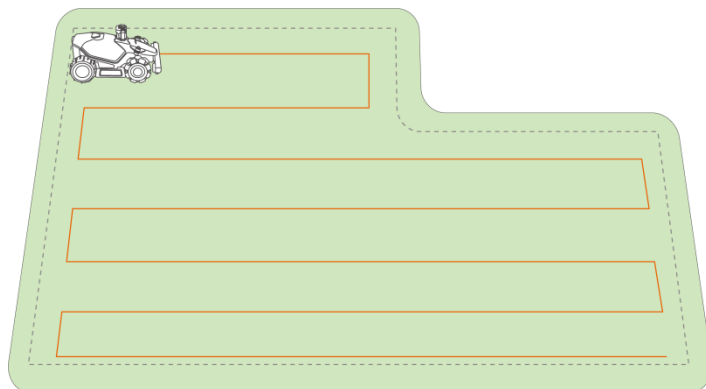
- **Tours de périmètre uniquement**

Le robot tondra l'herbe uniquement sur le périmètre.



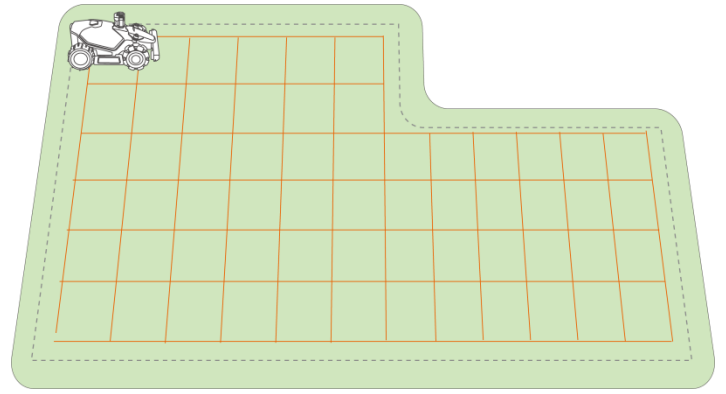
- **Trajectoire en zigzag**

Le robot tondra en lignes droites et simples.



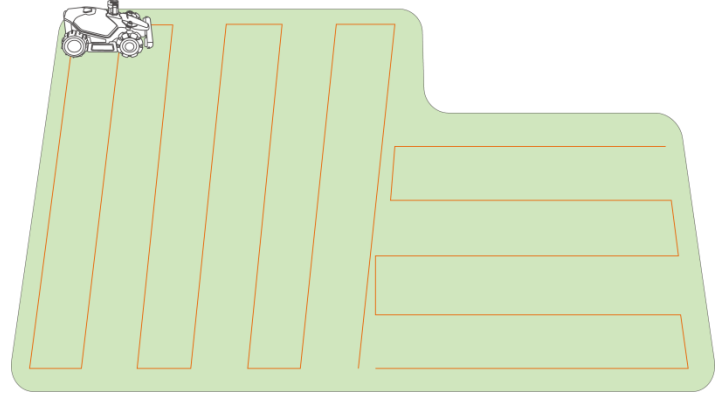
- **Trajectoire en quadrillage**

Le robot travaillera en lignes droites à la fois horizontalement et verticalement.



- **Trajectoire en zigzag adaptative**

La zone de travail sera divisée en zones pour optimiser l'efficacité.



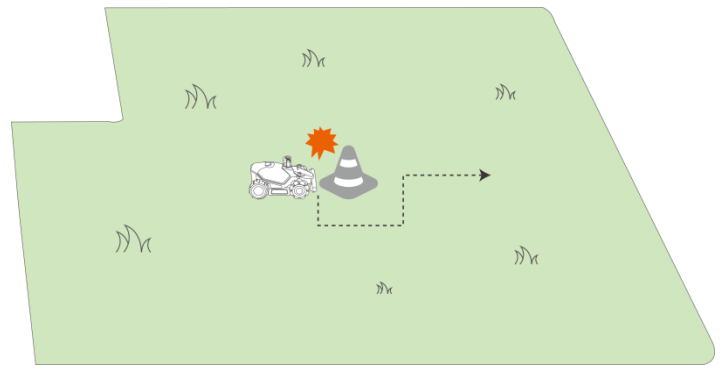
### Tonte du périmètre

Lorsqu'il est activé, le robot travaillera le long du périmètre. S'il est désactivé, le robot évitera de travailler le long du périmètre.

### Mode détection d'obstacle

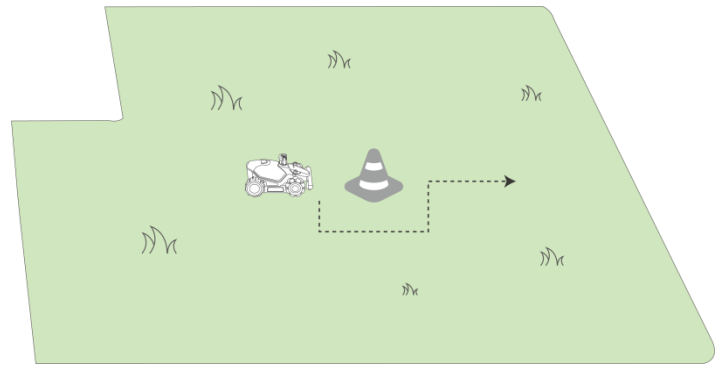
- ◇ **Désactivé**

Le robot tentera d'atteindre chaque point des zones sélectionnées. Lorsqu'il rencontre un obstacle, il le percute délicatement puis le contourne, ce qui permet d'obtenir une coupe plus nette le long des murs et des obstacles.



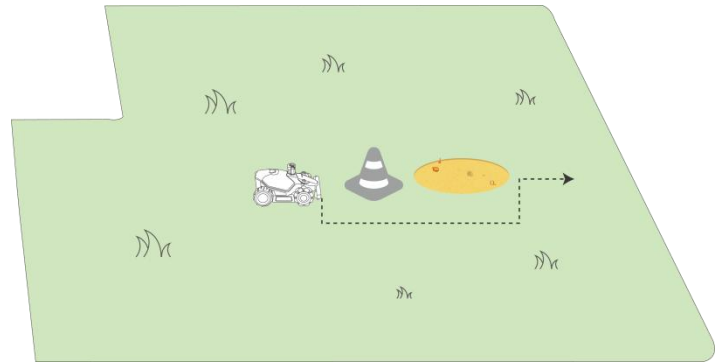
❖ **Standard**

Le robot évitera de manière proactive les obstacles pour prévenir les collisions, ce qui réduit les dommages et améliore l'efficacité.



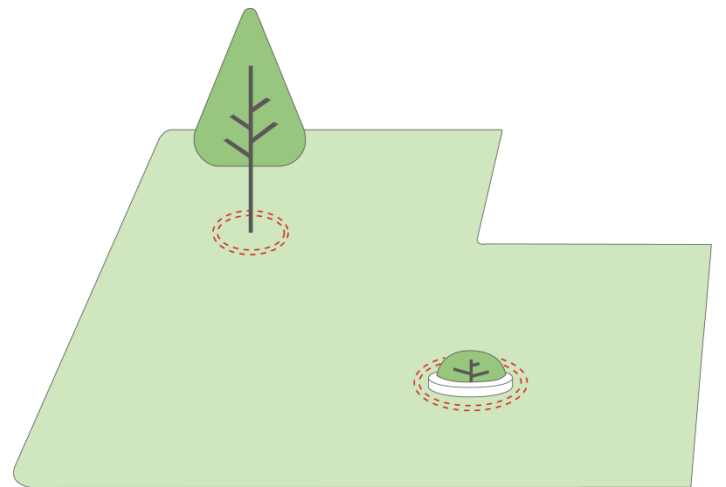
❖ **Sensible**

Le robot évitera de manière proactive les obstacles et les zones non herbeuses, réduisant ainsi le risque de chute ou de sortie de la pelouse. Cependant, certaines zones desséchées peuvent être manquées et pourraient également bloquer le chemin de retour.



**Tonte d'une zone interdite**

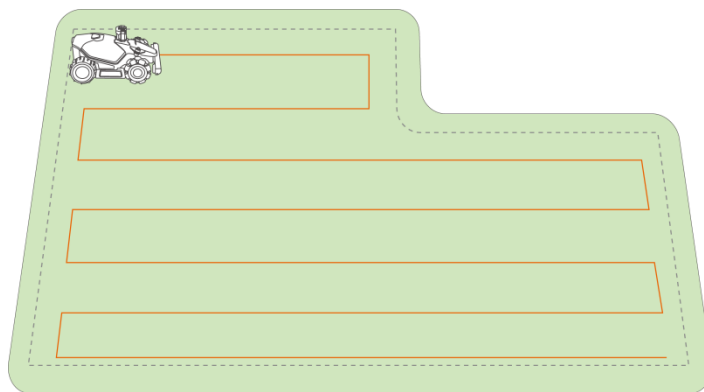
Le robot effectuera deux cercles de tonte sur les périmètres de la zone interdite lorsque la fonction est activée.



## Ordre des itinéraires

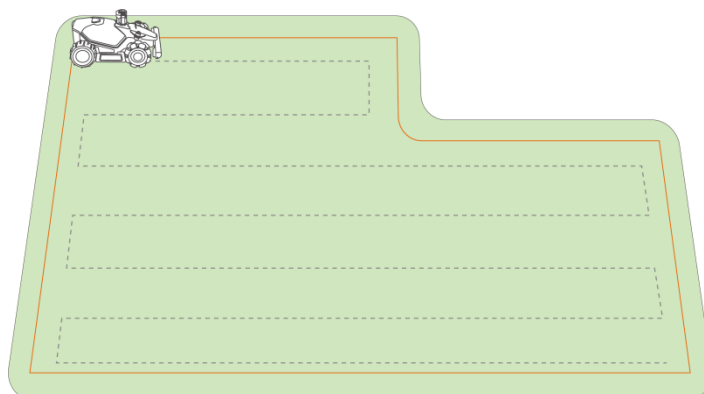
- **Zigzag d'abord**

Le robot commencera par effectuer des itinéraires en zigzag.



- **Périmètre d'abord**

Le robot commencera à tondre à partir des périmètres.




## Démarrer la progression

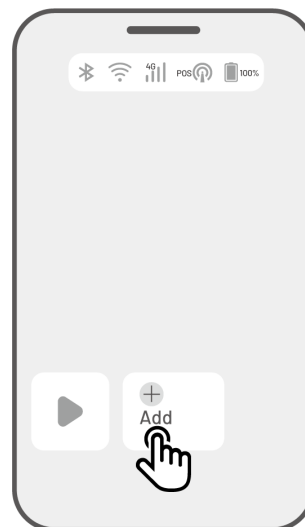
Le robot commence à travailler à partir du pourcentage fixé.

## 4.8 Programmation des tâches

Grâce à la fonction Programmation, vous pouvez définir une tâche régulière et le robot effectuera automatiquement son travail en fonction de votre réglage.

## 4.8.1 Définir une programmation

1. Appuyez sur **Ajouter** sur la page d'accueil ou sur **Tâches** sur la page Carte pour accéder à la page Tâche.
2. Sélectionnez la zone que vous souhaitez tondre.
3. Appuyez sur  pour configurer les paramètres.
4. Appuyez sur **Enregistrer** pour appliquer les paramètres.
5. Appuyez sur **Démarrer** pour commencer à travailler ou sur **Enregistrer** pour créer une programmation de tâches.






### REMARQUE

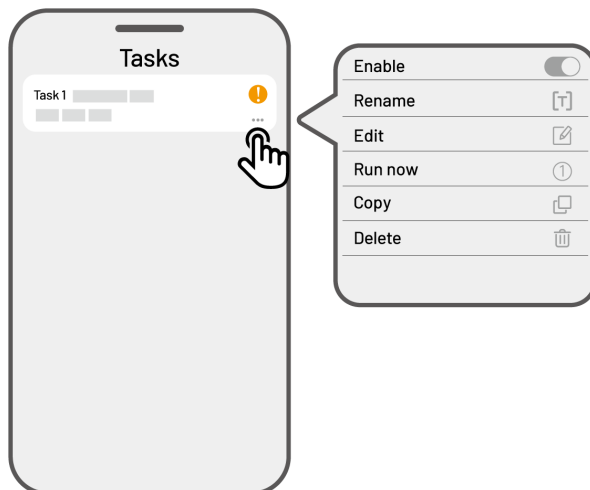
- L'ajout de programmations de tâches est temporairement désactivé lorsque le robot est en marche.
- Une programmation peut être définie après la génération d'une zone de travail.
- Voir *Paramètres de l'activité* pour des informations détaillées sur les paramètres.

## 4.8.2 Modifier une programmation

Appuyez sur **Tâches** sur la page Carte pour accéder à la liste des programmes. Tapez **⋮** sur la programmation que vous avez définie pour ouvrir le menu déroulant.

- **Activer** – faire basculer le bouton  sur off  pour désactiver l'horaire si nécessaire.
- **Renommer** – appuyez dessus pour modifier le nom de la programmation.
- **Modifier** – appuyez dessus pour modifier la programmation.
- **Exécuter** – pour exécuter cette programmation immédiatement.
- **Copier** – pour créer un nouvel horaire avec les mêmes paramètres tout en conservant l'horaire d'origine, puis choisissez un horaire à modifier.
- **Supprimer** – appuyez dessus pour supprimer la programmation.

Si le point d'exclamation  apparaît, cela signifie que la programmation des tâches ne peut pas être exécutée en raison d'erreurs. Tapez sur le point d'exclamation pour plus de détails.



## 4.9 tonte manuelle

Si vous préférez tondre votre pelouse manuellement, la fonction Tonte manuelle est à votre disposition. Pour assurer votre sécurité, veuillez utiliser la fonction **Tonte manuelle** avec précaution et respecter les consignes suivantes :

- Les mineurs ne sont pas autorisés à utiliser cette fonction ;
- Veuillez toujours surveiller vos enfants, vos animaux domestiques et vos biens importants pour éviter les accidents ;
- Veuillez faire preuve d'une attention particulière lorsque vous utilisez la fonction Tondeuse à gazon manuelle pour éviter les blessures.

### 4.9.1 Activer la tonte manuelle

1. Appuyez sur l'image du robot pour accéder à la page Carte.
2. Sur la page Carte, sélectionnez **Manuel**.
3. Appuyez sur **Tonte manuelle**, puis faites glisser la touche vers la droite pour démarrer le disque de coupe.
4. Manœuvrez vers l'avant/l'arrière ou tournez à gauche/droite pour commencer à travailler.



#### REMARQUE



- Le disque de coupe s'arrêtera automatiquement après 5 secondes d'inactivité.
- Faites glisser vers la droite comme indiqué par l'application pour démarrer le disque de coupe après chaque arrêt.

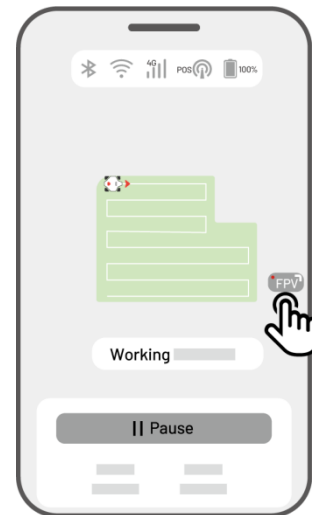
## 4.10 Activer le mode FPV

Le mode FPV (mode de vue à la première personne) offre un moyen immersif de contrôler et de surveiller votre robot. En activant ce mode, la caméra embarquée du robot diffuse des vidéos en direct, vous permettant de voir directement du point de vue du robot pour un meilleur contrôle et une meilleure navigation.

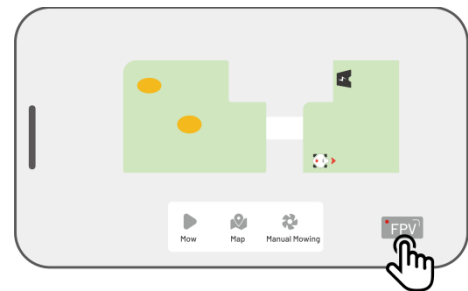
De plus, le mode FPV peut transformer votre robot en caméra de sécurité mobile, offrant une surveillance vidéo en temps réel et vous permettant de surveiller divers endroits à distance du point de vue du robot.

➤ Pour activer le mode FPV

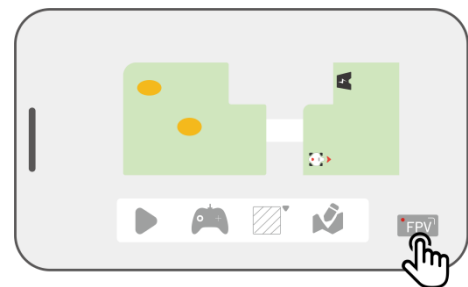
- Lorsque le robot fonctionne, appuyez sur l'icône FPV sur la page de travail.



- Sur la page Tonte manuelle, appuyez sur l'icône FPV.

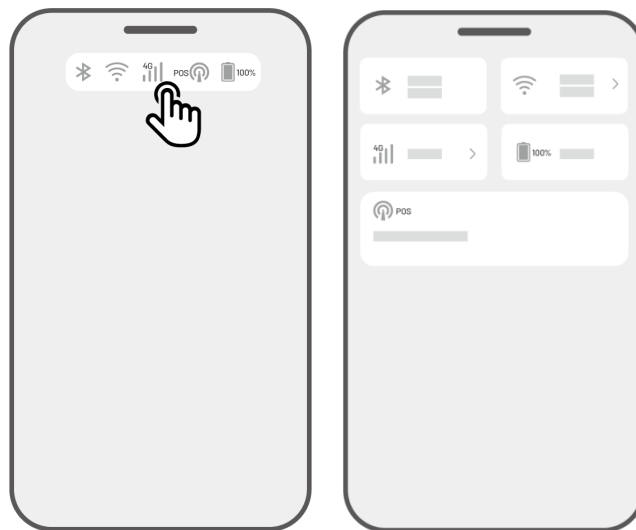







- Sur la page Carte au format paysage, appuyez sur l'icône FPV.



## 4.11 Afficher l'état


Appuyez sur la **barre d'état** pour afficher l'état de l'appareil.

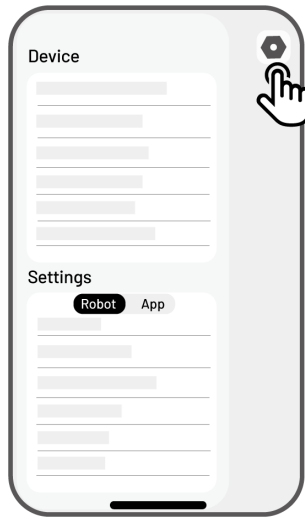


Icône	Nom	Description
	Bluetooth	Indique le signal Bluetooth.
	Connectivité Wi-Fi	Indique la puissance du signal Wi-Fi connecté.
	Connectivité 4G	Indique la puissance du signal cellulaire.
	Niveau de la batterie	Indique le niveau de batterie restant.
	Positionnement en cours	Indique l'état du positionnement.

- **État du positionnement** – indique la puissance du positionnement du module LiDAR.
  - ✧ **Bon** – état de positionnement correct.
  - ✧ **Aucun** – Pas de statut de positionnement.

## 4.12 Réglages

Appuyez sur  pour accéder à la page Paramètres.



## 4.12.1 Paramètres de l'appareil

### ● Informations sur l'appareil

- ✧ **Nom de l'appareil** – modification du nom du robot.
- ✧ **Gestion du partage** – appuyez dessus pour afficher l'historique de partage et partager votre appareil avec votre famille.
- ✧ **Version du robot** – vérification de la version du micrologiciel du robot.
- ✧ **Historique des versions du micrologiciel** – affichage du journal des mises à jour et des modifications apportées au micrologiciel de l'appareil.
- ✧ **Paramètres réseau** – configuration du réseau du robot.
- ✧ **Télécharger les journaux** – appuyez dessus pour envoyer vos problèmes et journaux à Mammotion pour les traiter. Vous pouvez joindre un maximum de 5 images et 1 vidéo.
- ✧ **Réinitialisation d'usine** – tapez pour effectuer une réinitialisation d'usine. Tous les journaux et les mots de passe Wi-Fi seront effacés.
- ✧ **Entretien** – affichage des informations sur le kilométrage total, la durée de tonte, le cycle de la batterie et le temps d'activation.
- ✧ **Dissocier** – appuyez dessus pour dissocier le robot actuel. Un ensemble de robots ne peut être associé qu'à un seul compte et ne peut être utilisé tant qu'il n'est pas associé. Si vous souhaitez transférer la propriété du robot, vous devez le dissocier avant de continuer.
- **Paramètres réseau** – configuration du réseau du robot.
- **Enregistrement des tâches** – affichage de l'historique des tâches terminées et non terminées.

- **Télécharger les journaux** – appuyez dessus pour envoyer vos problèmes et journaux à Mammotion pour les traiter. Vous pouvez joindre un maximum de 5 images et 1 vidéo.

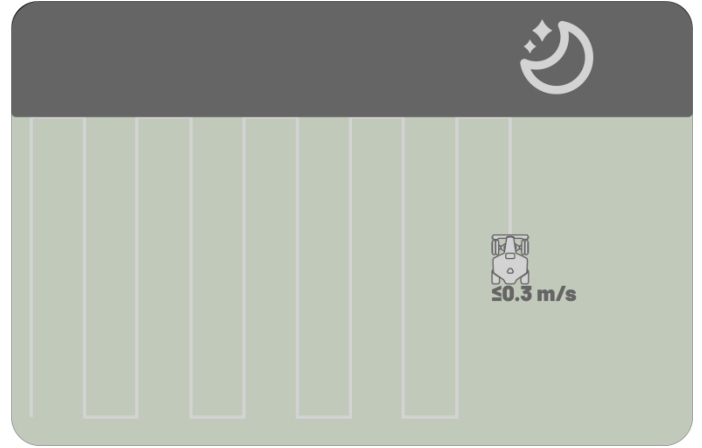
## 4.12.2 Paramètres du robot

- ✧ **Ne pas tondre les jours de pluie** – lorsque vous activez cette fonction, le robot ne tond pas en cas de pluie.
- ✧ **Mode Sécurité de la faune** – conçu pour minimiser les risques pour la faune la nuit.
- ✧ **LED latérale** – appuyez dessus pour allumer/éteindre le voyant latéral du robot.
- ✧ **Éclairage automatique** – lorsque cette fonction est activée, la lumière supplémentaire du robot s'allumera automatiquement dans des environnements avec une faible luminosité ambiante.
- ✧ **Périodes de non-fonctionnement** – appuyez dessus pour définir une période de non-fonctionnement.
- ✧ **Supprimer la carte** – appuyez dessus pour supprimer la carte existante.
- ✧ **Déplacer la station de charge** – appuyez dessus pour déplacer la station de charge. Voir *[Déplacer la station de charge](#)* pour plus d'informations.
- ✧ **Paramètres vocaux** – appuyez dessus pour alterner la voix masculine et féminine.

## Mode Sécurité de la faune

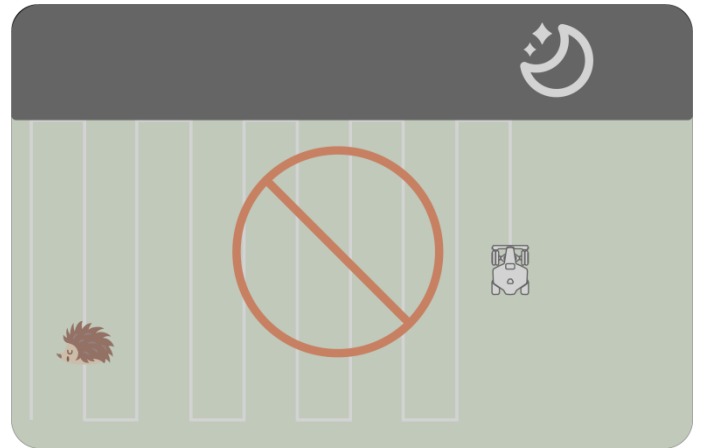
### Vitesse de sécurité la nuit

Lorsque cette option est activée, la vitesse maximale du robot en mode automatique la nuit est limitée à moins de 0,3 m/s.



### Aucune tâche nocturne

Lorsque cette option est activée, le robot n'effectuera aucune tâche la nuit. Les tâches actives seront également interrompues et le robot retournera à sa station de charge.



## Déplacer la station de charge

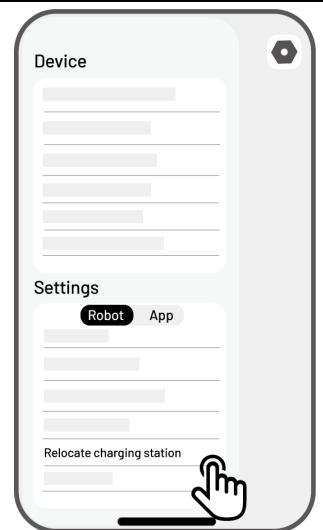


### REMARQUE

Veillez utiliser la fonction Déplacer la station de charge pendant que le robot se recharge.

En règle générale, la station de charge doit être déplacée si :

- La station de charge est déplacée.
  - La station de charge est remplacée.
  - Le chemin d'accès à la station de charge présente une pente importante.
  - Le processus de recharge échoue systématiquement.
1. Installez la station de charge à un endroit approprié.
  2. Placez le robot sur la station de charge et assurez-vous que l'état de positionnement est correct.
  3. Sélectionnez **Paramètres** > **Déplacer la station de charge**.



### 4.12.3 Recharger



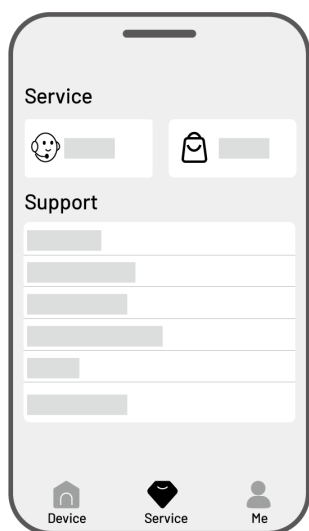
#### REMARQUE

Lorsque vous effectuez la fonction de recharge, le robot doit se trouver dans la zone de travail.

#### Effectuer une recharge

- Tapez  sur la page carte dans l'application Mammotion, ou
- Appuyez sur la touche  du robot, puis sur  pour guider le robot vers la station de recharge.

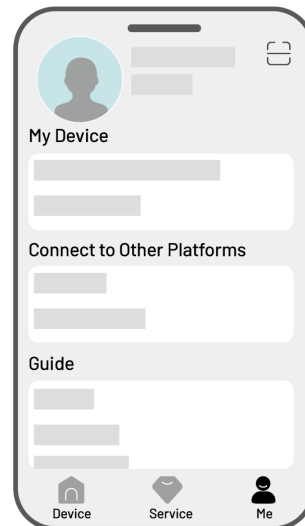
### 4.13 Page Service



- **Aide** – appuyez dessus pour accéder à notre service client.
- **Boutique** – appuyez dessus pour accéder à la galerie marchande Mammotion.
- **Académie** – appuyez dessus pour accéder aux instructions d'utilisation.
- **Vidéos de tutoriel** – appuyez dessus pour accéder aux vidéos de tutoriel.
- **Manuel de l'utilisateur** – tapez pour accéder au manuel de l'utilisateur.
- **Maintenance hivernale** – tapez pour accéder aux détails de maintenance hivernale.
- **FAQ** – affichage des questions et réponses les plus fréquentes.
- **À propos de nous** – tapez pour obtenir plus d'informations sur Mammotion.

## 4.14 Page Moi

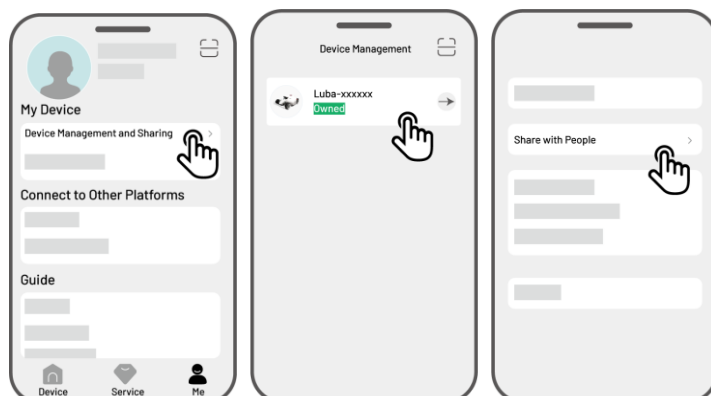
- **Gestion et partage des appareils** – tapez pour partager vos appareils.
- **Trouver mon appareil** – appuyez dessus pour suivre votre appareil.
- **Alexa** – tapez pour relier votre compte Alexa.
- **Google Home** – appuyez dessus pour lier votre compte Google Home.
- **Guide** – activer/désactiver pour afficher/masquer les directives.
- **Langue** – choix de langue.
- **Télécharger les journaux** – envoi de vos problèmes et journaux à Mammotion pour les traiter.
- **À propos de Mammotion** – appuyez dessus pour afficher la version de l'application, l'accord utilisateur et le contrat de confidentialité.



### 4.14.1 Partager votre appareil

Le partage de votre appareil permet au destinataire de contrôler et d'accéder aux informations de l'appareil, mais il ne peut pas le partager davantage ou utiliser sa fonction antivol.

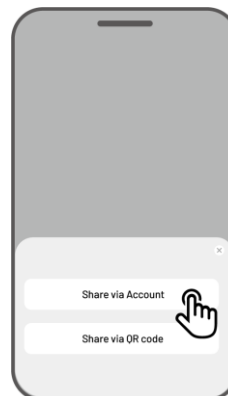
1. Allez à la page **Moi** et appuyez sur **Gestion et partage des appareils**.
2. Sélectionnez votre propre appareil à partager.
3. Tapez **Partager avec d'autres personnes** pour continuer.



4. Sélectionnez **Partager via le compte** ou **Partager via le code QR** pour partager votre appareil.

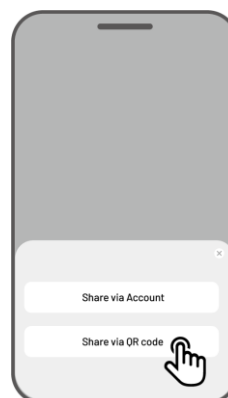
- **Partager via un compte**

- a. Tapez **Partager via un compte**.
- b. Saisissez le numéro de compte que vous souhaitez partager, puis appuyez sur **Partager**.
- c. Dans l'application Mammotion du destinataire, appuyez sur **Accepter** dans la fenêtre contextuelle.



- **Partager par code QR**

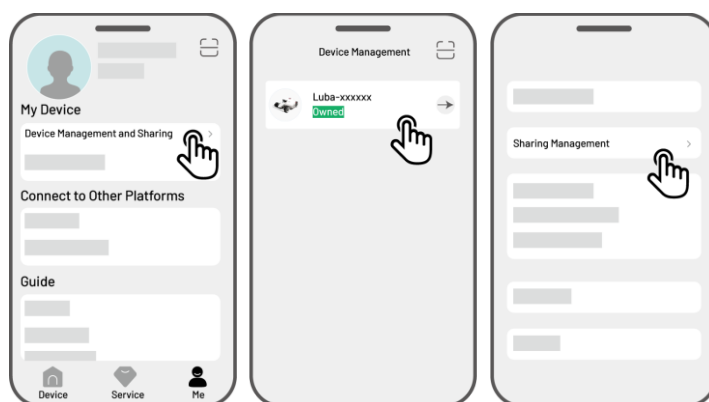
- a. Tapez **Partager via le code QR** et un code s'affiche.
- b. Utilisez l'application Mammotion du destinataire pour scanner le code QR et appuyez sur **Accepter** dans la fenêtre contextuelle.



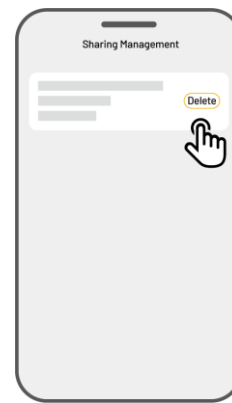
## 4.14.2 Arrêter de partager votre appareil

### Pour le propriétaire

1. Allez à la page **Moi** et appuyez sur **Gestion et partage des appareils**.
2. Sélectionnez l'appareil que vous avez partagé.
3. Appuyez sur **Gestion du partage** pour continuer.

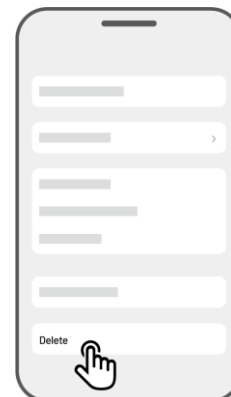
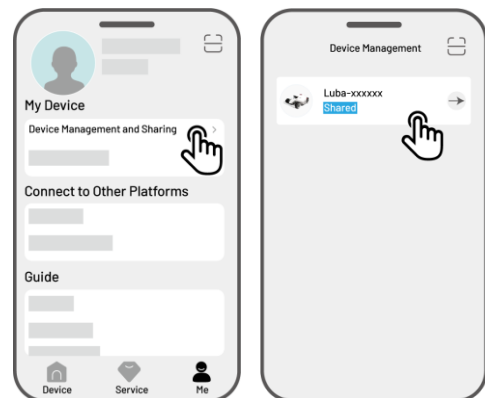


4. Sélectionnez l'historique de partage correspondant et appuyez sur **Supprimer**.
5. Appuyez sur **Confirmer** pour révoquer l'accès du destinataire à l'appareil.



## Pour le bénéficiaire

1. Allez à la page **Moi** et appuyez sur **Gestion et partage des appareils**.
2. Sélectionnez l'appareil qui a été partagé avec vous.
3. Tapez **Supprimer**.
4. Tapez **Confirmer** pour ne plus utiliser l'appareil.  
Cette action n'affectera pas les données du propriétaire.



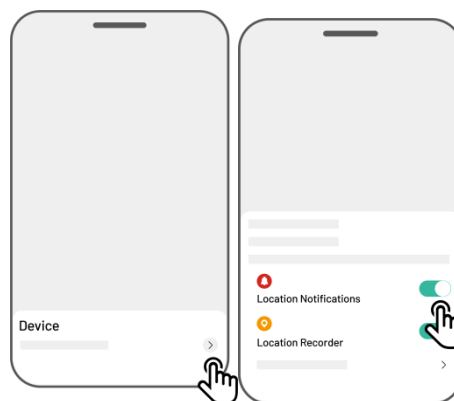
### 4.14.3 Trouver mon appareil

Dans le cas où votre robot lié à l'application Mammotion est manquant, accédez à la page **Moi** > **Trouver mon appareil** pour suivre votre appareil.




Tapez sur l'icône de l'appareil pour accéder à la page suivante où vous pouvez activer/désactiver les **Notifications de localisation** et l'**Enregistreur d'emplacement**.

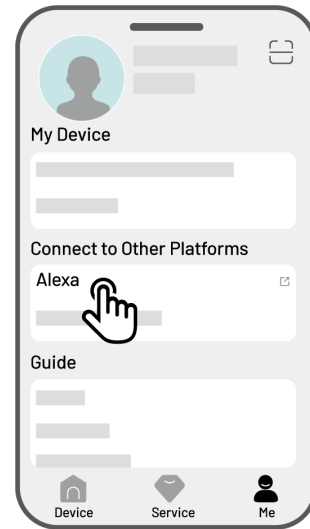
- **Notifications de localisation** – Vous recevrez une notification push lorsque le robot se trouvera à plus de 50 mètres de la zone de travail après l'avoir activé.
- **Enregistreur d'emplacement** – Enregistrez l'historique de l'emplacement du robot après l'avoir activé.



### 4.14.4 Lier votre compte Alexa

	<p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Avant de commencer une tâche à l'aide de la commande vocale, il est nécessaire d'avoir créé au moins une tâche au préalable.</li><li>● Dans le cas où plus de deux robots sont reliés au même compte Mammotion, la commande vocale sera dirigée par défaut vers le dernier robot lié.</li><li>● Le robot prend désormais en charge les commandes vocales en anglais, allemand et français.</li></ul>
--	---

1. Allez à la page **Moi** et appuyez sur **Alexa**.
2. Sélectionnez **Luba 2 (robot Mammotion)** pour continuer.
3. Tapez **Lier Alexa** pour accéder à la page d'autorisation.
4. Enfin, tapez **Lier** pour terminer l'opération.



Une fois la liaison établie, vous pouvez contrôler le robot à l'aide de commandes vocales. Voici quelques exemples pour démarrer, mettre en pause, arrêter, recharger et vérifier l'état :

### **Débuter le travail**

- Alexa, demande au robot Mammotion de commencer à travailler
- Alexa, demande au robot Mammotion de commencer la tâche xx (xx signifie le nom de la tâche que vous avez définie).

### **Suspendre la tâche**

- Alexa, demande au robot Mammotion de faire une pause
- Alexa, demande au robot Mammotion de s'accrocher

### **Continuer le travail**

- Alexa, demande au robot Mammotion de continuer

### **Arrêter de travailler**

- Alexa, demande au robot Mammotion d'arrêter de se mettre en marche


### **Retour à la station de charge**

- Alexa, demander au robot Mammotion de se recharger
- Alexa, demande au robot Mammotion de revenir à la maison

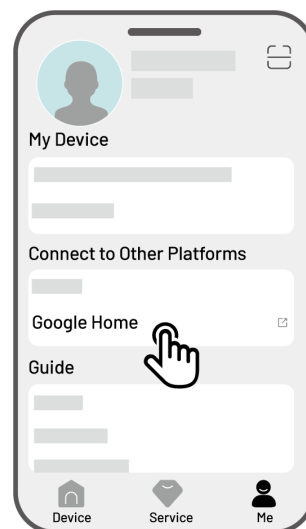
### **Vérifier l'état**

- Alexa, demande l'état du robot Mammotion

## 4.14.5 Relier votre compte Google Home

	<p><b>REMARQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Avant de commencer une tâche à l'aide de la commande vocale, il est nécessaire d'avoir créé au moins une tâche au préalable.</li><li>• Le robot prend désormais en charge les commandes vocales en anglais, allemand et français.</li></ul>
--	--

1. Accédez à la page **Moi** et appuyez sur Google Home.
2. Appuyez sur **Connecter Google Home** pour accéder à la page d'autorisation.
3. Suivez les instructions pour terminer l'installation.



Une fois la liaison établie, vous pouvez contrôler le robot à l'aide de commandes vocales. Essayez les commandes suivantes :

### Débuter le travail

- Hé Google, commence à tondre
- Hé Google, démarre le LUBA maintenant
- Hé Google, laisse le LUBA démarrer
- He Google, fais démarrer le LUBA

### Suspendre la tâche

- Hé Google, mets la tonte en pause
- Hé Google, mets le LUBA en pause maintenant
- Hé Google, laisse le LUBA en pause
- Hé Google, mets le LUBA en pause

### **Continuer le travail**

- Hé Google, continue à tondre
- Hé Google, laisse le LUBA continuer
- Hé Google, fais continuer le LUBA

### **Arrêter de travailler**

- Hé Google, arrête la tonte
- Hé Google, arrête le LUBA
- Hé Google, laisse le LUBA s'arrêter
- Hé Google, fais le LUBA s'arrêter

### **Recharger le Luba**

- Hé Google, connecter le LUBA
- Hé Google, laisse le LUBA rentrer à sa base
- Hé Google, fais rentrer le LUBA à sa base


### **Vérifier l'état**

- Hé Google, est-ce que le LUBA fonctionne ?

# 5 Entretien

Pour maintenir des performances de tonte optimales et prolonger la durée de vie de votre robot, Mammotion conseille d'effectuer des inspections et des entretiens réguliers chaque semaine. Pour des raisons de sécurité et d'efficacité, portez toujours des vêtements de protection tels que des pantalons et des chaussures de travail ; évitez de porter des sandales ouvertes ou d'être pieds nus pendant l'entretien.

## 5.1 Nettoyage

	<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Assurez-vous que le robot soit complètement éteint avant de commencer tout travail de nettoyage.</li><li>● Éteignez toujours le robot avant de le retourner.</li><li>● Lorsque vous retournez le robot, manipulez-le avec précaution pour éviter d'endommager le module LiDAR.</li></ul>
---	--

### 5.1.1 Nettoyer le robot

#### Boîtier

Utilisez une brosse douce ou un chiffon humide pour nettoyer le boîtier du robot. Évitez d'utiliser de l'alcool, de l'essence, de l'acétone ou d'autres solvants corrosifs ou volatils, car ils risquent d'endommager l'aspect et les composants internes du robot.

#### Partie inférieure

Portez des gants de protection lorsque vous nettoyez le châssis et les disques de coupe. Utilisez une brosse pour enlever les débris. Vérifiez que les lames ne sont pas endommagées et assurez-vous que les

lames et les disques de coupe peuvent tourner librement. N'UTILISEZ PAS d'objets tranchants pour nettoyer la partie inférieure.

### **Roues avant (roues omnidirectionnelles)**

Nettoyez les roues avant à l'aide d'une brosse ou d'un tuyau d'arrosage. Enlevez la boue s'il y en a. Remplacez les roues si elles présentent un niveau d'usure très élevé.

### **Roues arrière**

Nettoyez régulièrement les roues arrière à l'aide d'une brosse ou d'un tuyau d'arrosage si elles sont trop sales.

### **Module LiDAR**

Essuyez le module LiDAR et la caméra de vision à IA avec un chiffon en microfibre pour éliminer toute saleté ou tache. Pour assurer des performances optimales, il est essentiel de garder l'objectif propre.

### **Partie arrière**

Nettoyez régulièrement les supports de charge arrière et le récepteur infrarouge avec un chiffon pour éliminer les brins d'herbe et la saleté. Le nettoyage de ces pièces garantit une charge correcte et évite les échecs de recharge.

### **5.1.2 Nettoyer la station de charge**

Utilisez une brosse et un chiffon pour nettoyer l'émetteur infrarouge et la broche de chargement.

## 5.2 Entretien des lames de coupe et du moteur



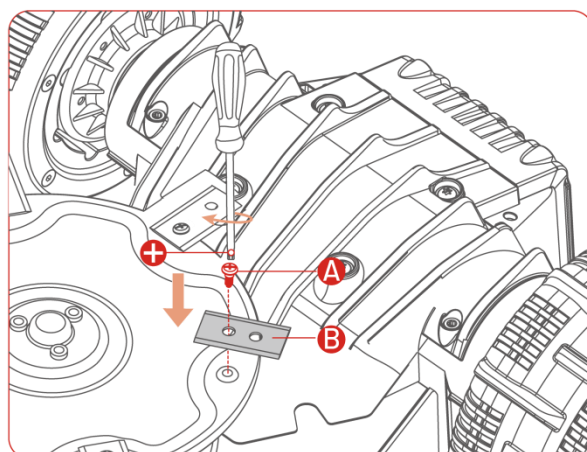
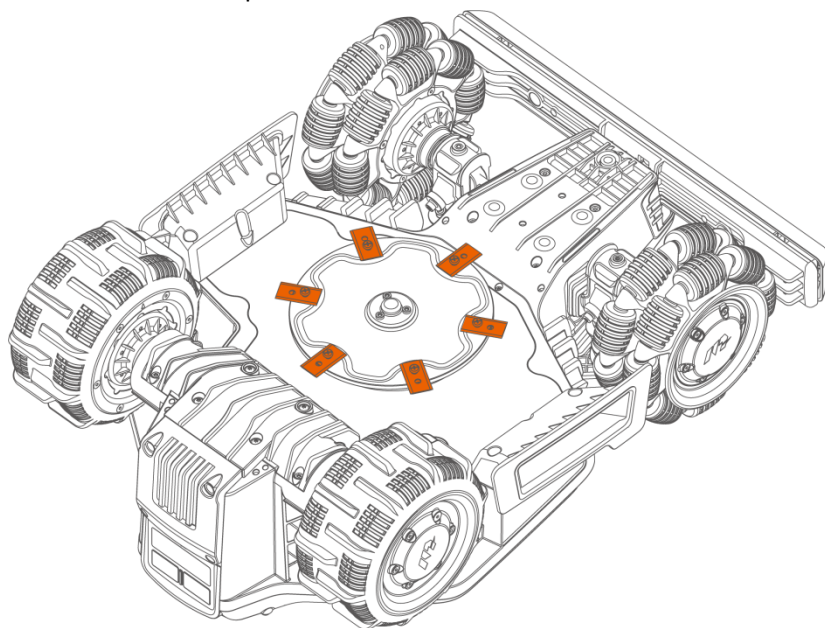
### AVERTISSEMENT

- Portez toujours des gants de protection lorsque vous inspectez, nettoyez ou remplacez la lame de coupe.
- N'utilisez PAS de tournevis électrique pour serrer ou desserrer le disque de coupe. Utilisez toujours les vis appropriées et les lames d'origine approuvées par Mammotion.
- Remplacez simultanément toutes les lames de coupe et leurs vis afin de garantir un système de coupe sûr et efficace.
- NE PAS réutiliser les vis, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.

- Pour garantir des performances optimales pendant un stockage de longue durée, gardez l'arbre du moteur du moyeu sec et propre. Un entretien régulier de l'arbre du moteur permet d'éviter l'accumulation de saleté et d'humidité, qui peuvent affecter le fonctionnement du moteur. Le moteur a une durée de vie prévue de 1 500 heures de fonctionnement.
- Les lames sont considérées comme des pièces d'usure et doivent être remplacées si elles sont très usées. Il est recommandé de remplacer les lames de coupe tous les 3 mois ou après 100 heures d'utilisation. Pour l'herbe plus épaisse, un remplacement plus fréquent des lames peut être nécessaire.
- L'herbe humide a plus de chances de coller aux lames et au fond du robot, ce qui peut nuire aux performances et nécessiter un nettoyage plus fréquent. Pour des performances optimales et une pelouse saine à long terme, il est recommandé d'éviter de tondre en cas de forte pluie ou lorsque l'herbe est excessivement humide.

## Comment remplacer une lame de coupe

1. Éteignez le robot.
2. Placez le robot sur une surface douce et propre, en veillant à ce qu'il soit à l'envers. Veuillez faire attention à ne pas exercer de pression sur le module LiDAR.
3. Retirez les anciennes lames de coupe à l'aide d'un tournevis Phillips.
4. Installez les nouvelles lames de coupe à l'aide des vis. Assurez-vous que les lames peuvent tourner librement et qu'elles sont solidement installées.



## 5.3 Entretien de la batterie

- Maintenez la batterie complètement chargée avant un stockage à long terme afin d'éviter une surdécharge.
- Chargez complètement l'appareil tous les 90 jours, même s'il n'est pas utilisé.
- Assurez-vous que les ports de charge du robot sont propres et secs avant de les ranger ou de les charger.

## 5.4 Stockage hivernal

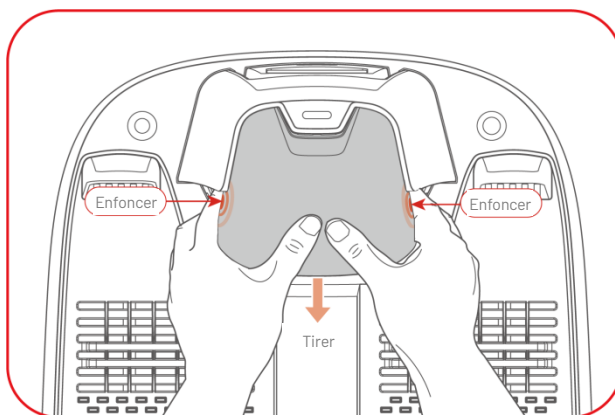
Pour garantir un fonctionnement optimal pour la prochaine saison de tonte, assurez-vous de ranger votre robot et sa station de charge de façon appropriée. Si la température ambiante descend en dessous de -20 °C (-4 °F) en hiver, conservez le robot et sa station de charge à l'intérieur.

### 5.4.1 Ranger le robot

- Contrôlez le robot hors de la station de charge, en vous assurant que le robot a été complètement chargé.
- Éteignez le robot.
- Nettoyez le robot (le boîtier, les roues, le châssis, le module LiDAR, etc.) à l'aide d'un chiffon humide ou d'une brosse douce. Vous pouvez laver le robot si nécessaire. NE RETOURNEZ PAS le robot pour nettoyer son châssis à l'eau.
- Laissez le robot sécher. NE PAS le retourner pendant ce processus.
- Appliquez un lubrifiant anticorrosion sur les tapis de charge. N'APPLIQUEZ PAS de produits chimiques sur les autres parties du robot, en particulier sur les zones de contact métalliques, à l'exception des connecteurs.
- Rangez le robot à l'intérieur.

## 5.4.2 Ranger la station de charge

- Débranchez l'alimentation électrique.
- Retirez le protège-pluie si nécessaire.



- Retirez les piquets.
- Utilisez une brosse et un chiffon pour nettoyer soigneusement la station de charge.
- Retirez la station de charge et le bloc d'alimentation.

*Lors de la prochaine période de tonte, réinstallez la station de charge, puis déplacez-la (voir [Déplacer la station de charge pour plus d'informations](#)) et recartographiez un couloir entre la station de charge et la zone de travail à l'aide de l'application Mammotion.*

# 6 Spécifications du produit

## 6.1 Spécifications techniques

*Tableau 6-1 Spécifications générales*

Spécifications	LUBA mini AWD LiDAR
	1500
Surface de tonte recommandée	1 500 m <sup>2</sup>
Surface de tonte maximale	1 600 m <sup>2</sup>
Capacité maxi de gestion multi-zone	20
Moteur	Traction intégrale (AWD)
Capacité d'escalade maxi	80 % (38,6°)
Capacité de franchissement d'obstacles verticaux	50 mm
Largeur de coupe	200 mm
Hauteur de coupe	20-65 mm
Temps de charge	200 min
Temps de tonte par charge	140 min
Portée de détection du module LiDAR	30 m
Charge automatique	OUI
Localisation des vols par GPS	OUI
Alarme de géorepérage	OUI
Géo-barrière de la vision	OUI
Capteur de levage	OUI
Capteur d'inclinaison	OUI

Spécifications	LUBA mini AWD LiDAR
	1500
Station de chargement	CHG4310
Positionnement et navigation	LiDAR et Vision à IA
Évitement d'obstacles	LiDAR et Vision à IA & Pare-chocs physique
Commande vocale	Alexa et Google Home
Surveillance visuelle	OUI
Connectivité	4G, Bluetooth et Wi-Fi
Une puissance sonore pondérée	$L_{WA}=64$ dB, $K_{WA}=3$ dB
Une pression acoustique pondérée	$L_{PA}=56$ dB, $K_{PA}=3$ dB
Imperméable	Robot : IPX6 Station de charge : IPX6
Détection de pluie	OUI
Poids net	16,5 kg
Taille (L x L x H)	584 x 430 x 307 mm

*Tableau 6-2 Spécifications des fréquences de fonctionnement embarquées du LUBA mini AWD LiDAR (EU)*

Fréquence de fonctionnement		Puissance maximale de l'émetteur
LORA	863,1 - 869,85 MHz	<13,98 dBm
Bluetooth	2 400 - 2 483,5 MHz	<20 dBm
Wi-Fi	2 400 - 2 483,5 MHz	<20 dBm
	5 500 - 5 700 MHz	<20 dBm
	5 745 - 5 825 MHz	<13,98 dBm
GSM900	880-915 MHz (Tx) ; 925-960 MHz (Rx)	35 dBm
GSM1800	1 710-1 785 MHz (Tx) ; 1 805-1 880 MHz	32 dBm
Bande I WCDMA	1 920 - 1 980 MHz (Tx); 2 110-2 170 MHz (Rx)	25 dBm
Bande VIII WCDMA	880-915 MHz (Tx) ; 925-960 MHz (Rx)	25 dBm
Bande 1 LTE	1 920 - 1 980 MHz (Tx); 2 110-2 170 MHz (Rx)	25 dBm

Fréquence de fonctionnement		Puissance maximale de l'émetteur
Bande 3 LTE	1 710 - 1 785 MHz (Tx) ; 1 805 - 1 880 MHz (Rx)	25 dBm
Bande 7 LTE	2 500 - 2 570 MHz (Tx) ; 2 620 - 2 690 MHz (Rx)	25 dBm
Bande 8 LTE	880-915 MHz (Tx) ; 925-960 MHz (Rx)	25 dBm
Bande 20 LTE	832 - 862 MHz (Tx) ; 791 - 821 MHz (Rx)	25 dBm
Bande 28 LTE	703 - 748 MHz (Tx); 758 - 803 MHz (Rx)	25 dBm
Bande 38 LTE	2 570 - 2 620 MHz (Tx) ; 2 570 - 2 620 MHz (Rx)	25 dBm
Bande 40 LTE	2 300 - 2 400 MHz (Tx) ; 2 300 - 2 400 MHz (Rx)	25 dBm
GNSS	1 559 - 1 610 Hz	N/A

*Tableau 6-3 Spécifications de la batterie*

Paramètres	Spécifications
	1500
Chargeur de batterie	TS-A081-2703002 Entrée : 100-240 V~, 50/60 Hz, 2 A Sortie : 27 V CC, 3 A, 81 W
Batterie	21,6 Vcc, 6,1 Ah
La plage de température de charge est comprise entre 4 et 45°C.	
AVERTISSEMENT : Pour recharger la batterie, utilisez uniquement l'alimentation amovible fournie avec cet appareil.	

## 6.2 Codes d'erreur

La notification de l'application affiche les codes d'erreur courants, ainsi que leurs causes et les étapes de dépannage. Voici la liste des problèmes les plus courants.

Codes d'erreur	Causes	Solutions
316	Le moteur du disque de coupe gauche surchauffe.	Le robot reviendra à la normale une fois que le moteur aura refroidi. Ce processus peut prendre plusieurs minutes.
318	Le capteur du moteur du disque de coupe gauche est défaillant.	Redémarrez le robot. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
323	Le moteur du disque de coupe droit est surchargé.	Vérifiez si le disque de coupe est coincé et décoincez-le si nécessaire. Vous pouvez également augmenter la hauteur de coupe.
325	Le moteur du disque de coupe droit ne démarre pas.	Vérifiez si le disque de coupe est coincé. Si ce n'est pas le cas, redémarrez le robot. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
326	Le moteur du disque de coupe droit surchauffe.	Redémarrez le robot. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
328	Le capteur du moteur du disque de coupe droit est défectueux.	Redémarrez le robot. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
1005	Batterie faible	Le robot continuera à fonctionner une fois que la batterie sera chargée à 80 %.

<b>Codes d'erreur</b>	<b>Causes</b>	<b>Solutions</b>
<b>1300</b>	Le statut de positionnement est mauvais.	Attendez le repositionnement du robot.
<b>1301</b>	La station de charge a été déplacée.	Déplacez la station de charge.
<b>1420</b>	Un dépassement du délai d'attente s'est produit lors de la récupération des données de vitesse de roue.	Redémarrez le robot. Si le problème persiste, contactez l'équipe après-vente.
<b>2713</b>	La charge a été arrêtée en raison d'une faible tension de la batterie.	Redémarrez le robot. Si le problème persiste après plusieurs redémarrages, contactez l'équipe après-vente.
<b>2726</b>	La batterie est surchargée.	Arrêtez immédiatement la charge. Si une surcharge se produit fréquemment, contactez l'équipe après-vente.
<b>2727</b>	La batterie est trop déchargée.	Rechargez le robot.

# 7 Garantie

Shenzhen Mammotion Innovation Co., Ltd garantit que ce produit sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation conformément aux documents publiés sur les produits par Mammotion pendant la période de garantie. Les documents publiés sur les produits comprennent, mais sans s'y limiter, le manuel d'utilisation, le guide de démarrage rapide, l'entretien, les spécifications, la clause de non-responsabilité, les notifications dans l'application, etc. La période de garantie varie selon les produits et les pièces. Consultez le tableau ci-dessous :

Composante	Garantie
Pièces hôtes et centrales	3 ans
Batterie	
Station de charge	

Si le produit ne fonctionne pas comme garanti pendant la période de garantie, veuillez contacter le Service à la clientèle de Mammotion pour obtenir des instructions.

- Veuillez vous adresser d'abord à votre revendeur pour les produits achetés auprès d'un revendeur local.
- Les utilisateurs doivent présenter une preuve d'achat valide, un reçu ou un numéro de commande (pour les ventes directes effectuées auprès de Mammotion). Le numéro de série du produit est essentiel pour initier le service de garantie.
- Mammotion s'efforcera de répondre à vos préoccupations par téléphone, par courrier électronique ou par discussion en ligne.
- Dans certains cas, Mammotion peut vous conseiller de télécharger ou d'installer des mises à jour logicielles spécifiques.

- Si les problèmes persistent, il peut être nécessaire de renvoyer le produit à Mammotion pour une évaluation plus approfondie ou à un centre de service local désigné par Mammotion.
- La période de garantie du produit commence à la date d'achat originale indiquée sur le ticket de caisse ou sur la facture.
- Pour les produits précommandés, la période de garantie commence à la date d'expédition de l'entrepôt local.
- Mammotion demandera aux utilisateurs d'organiser eux-mêmes l'expédition s'ils souhaitent envoyer des produits au centre de service local ou à l'usine Mammotion pour un diagnostic plus approfondi. Mammotion effectuera à ses frais les réparations nécessaires et assumera les frais de renvoi au client si le problème relève de la garantie. Si ce n'est pas le cas, Mammotion ou un centre de service désigné sera en droit de facturer des frais en conséquence.

**Voici quelques exemples de défauts non couverts par la garantie :**

- Le non-respect des consignes énoncées dans le manuel utilisateur.
- Si le produit est livré endommagé en raison du transport et n'est pas rejeté à la livraison, ou si aucun document officiel confirmant les dommages n'est pas fourni par la société de transport. L'impossibilité d'apporter la preuve de dommages survenus pendant le transport.
- La panne du produit due à un accident, une mauvaise utilisation, un abus, une catastrophe naturelle comme une inondation, un incendie, un tremblement de terre, une exposition à des aliments ou à des liquides renversés, une charge électrique incorrecte ou d'autres facteurs externes.
- Les dommages résultant d'une utilisation du produit non autorisée ou non prévue par Mammotion.
- La modification du produit ou de ses composants qui altère de manière significative les fonctionnalités ou les capacités sans avoir obtenu l'autorisation écrite de Mammotion.
- La perte, l'endommagement ou l'accès non autorisé à vos données.
- Les signes d'altération ou de modification sur les étiquettes des produits, les numéros de série, etc.

L'impossibilité de fournir une preuve d'achat valide auprès de Mammotion, telle qu'un reçu ou une facture, ou s'il y a des soupçons de falsification ou d'altération de la documentation.

## 8 Déclaration de conformité simplifiée de l'UE

La société Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited déclare par la présente que le type d'équipement radio [Modèle : 1500] est conforme à la Directive 2014/53/UE.

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante :  
<https://mammotion.com/pages/eu-declaration-of-conformity>.



SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LTD

[www.mammotion.com](http://www.mammotion.com)

Copyright © 2025, MAMMOTION Tous droits réservés.