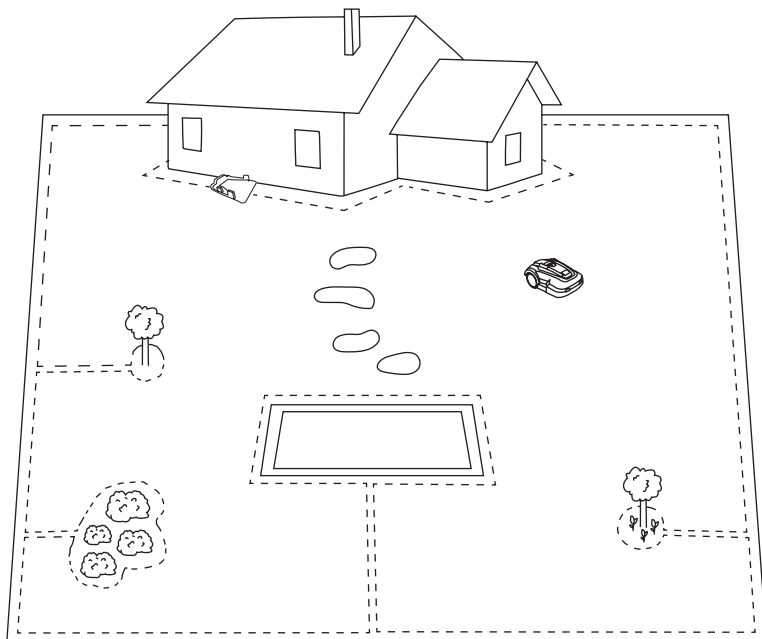


# NOI/ARDEN



**Robot tondeuse**

**NRL1030**

**Manuel d'installation**

Nous vous remercions d'avoir choisi la marque NOVARDEN. Avant de pouvoir utiliser votre robot tondeuse, vous devez procéder à l'installation de ses divers équipements. Suivez pas à pas ce manuel d'installation qui rendra cette étape facile et rapide quel que soit votre terrain.

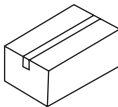


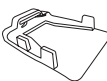
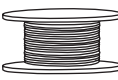


L'installation est une étape importante car elle permettra au robot tondeuse de se déplacer correctement et efficacement dans la zone de tonte définie.

Le câble périmétrique va confiner le robot dans la zone désirée et vous permettre de protéger les obstacles sensibles présents dans votre terrain. Dès lors que le câble périmétrique est posé et la base de charge raccordée, le robot est prêt à débiter son premier cycle de tonte.

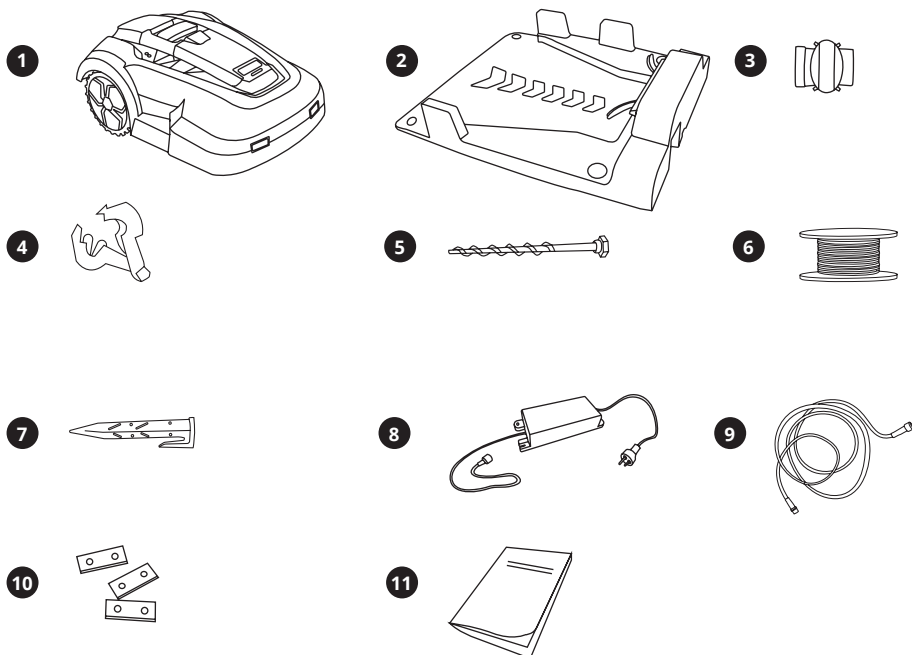
Le robot va se déplacer de façon aléatoire dans la zone définie et retourner sur sa base de charge à la fin de chaque cycle de tonte.

# Sommaire

---

	<b>Contenu de la boîte.....</b>	<b>4</b>
	<b>Préparation et analyse du terrain.....</b>	<b>5</b>
	Préparation .....	5
	<b>Accessoires nécessaires à l'installation .....</b>	<b>6</b>
	Éléments fournis.....	6
	Éléments non-fournis .....	7
	<b>Emplacement de la base de charge .....</b>	<b>8</b>
	Choix de l'emplacement .....	8
	Recommandations .....	8
	<b>Installation du câble périmétrique .....</b>	<b>10</b>
	Raccord du câble «Aller» sur la base de charge .....	11
	Délimitation de la zone de tonte .....	12
	Fixation du câble au sol .....	12
	Protection des obstacles .....	14
	Raccord du câble «Retour» sur la base de charge.....	16
	Fixation de la base de charge .....	16
	Réparer ou rallonger son câble périmétrique .....	17
	<b>Mise sous tension.....</b>	<b>18</b>
	Raccord du câble d'alimentation .....	18
	Branchement sur secteur .....	18
	<b>Chargement du robot.....</b>	<b>19</b>

# Contenu de la boîte



1	Robot tondeuse NOVARDEN	✓
2	Base de charge	✓
3	Connecteurs de câble périmétrique	4
4	Connecteurs du câble à la base	2
5	Piquets de fixation de la base de charge	6
6	Rouleau câble périmétrique	200m
7	Piquets de fixation du câble périmétrique	150
8	Boitier d'alimentation de la base de charge	✓
9	Rallonge du câble d'alimentation de la base de charge	✓
10	Lames de remplacement	9
11	Manuels d'installation et d'utilisation	✓

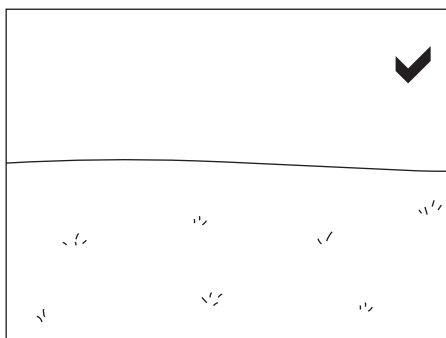
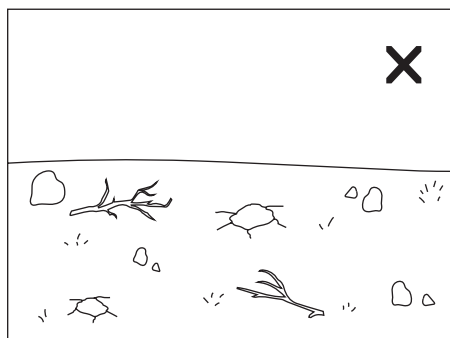
# Préparation et analyse du terrain

---

Pour permettre à votre robot tondeuse de se déplacer correctement et sans perdre de temps, veuillez suivre les recommandations suivantes :

## Préparation

- Mise à niveau de la zone à tondre  
*Remettre à niveau, boucher les trous, combler les flaques, et tout autre élément susceptible de bloquer le robot pendant son cycle de tonte.*
- Dégager la zone à tondre de ses obstacles  
*Pierres, fruits, branchages, tête d'arrosage, outils, etc.*



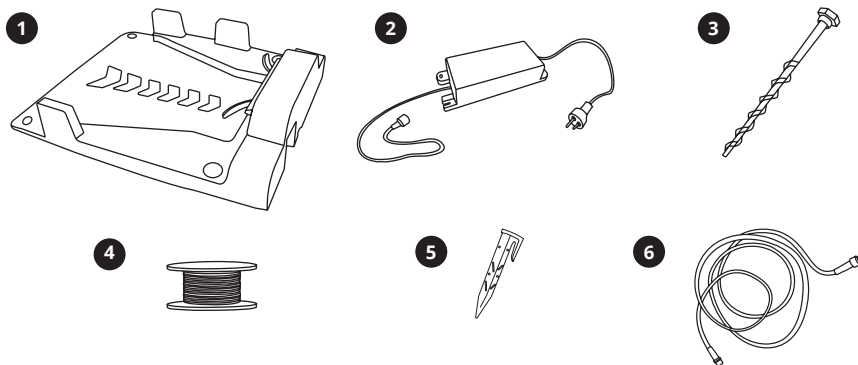
NOTE : Si l'herbe de votre terrain est très haute, le robot tondeuse pourrait être inefficace ou rencontrer des difficultés lors de ses déplacements. C'est pourquoi nous vous conseillons de réaliser une dernière tonte manuelle avant son premier cycle de tonte.

# Accessoires nécessaires à l'installation

---

Pour débuter l'installation de votre robot tondeuse, veuillez vous munir des accessoires suivants :

## Éléments fournis



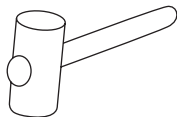
1. Base de charge
2. Boîtier d'alimentation de la base de charge
3. 6 piquets de fixation de la base de charge
4. Rouleau du câble périmétrique (200m)
5. Piquets de fixation du câble périmétrique (x150)
6. Rallonge du câble d'alimentation de la base de charge (si nécessaire)

# Accessoires nécessaires à l'installation

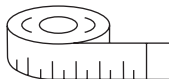
---

## Éléments non-fournis

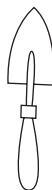
1



2



3



4



5



6



1. Maillet/Marteau
2. Mètre
3. Pelle de jardinage

4. Gants de jardinage
5. Pince coupante
6. Pince plate

# Emplacement de la base de charge

---

## Choix de l'emplacement

Le choix de l'emplacement de la base est important car :

- Il facilite le retour du robot sur sa base de charge.
- Il est le point de départ et de retour du câble périmétrique qui délimite la zone de tonte du robot.

## Recommandations

NOVARDEN vous recommande de privilégier l'installation de la base de charge dans un angle, afin de permettre au robot tondeuse de mieux la détecter et la retrouver facilement.

- Installation dans un angle (Figure 1).
- Installation le long d'un mur (Figure 2).
- Un sol plat (+/- 5% de pente).
- Proche d'une prise de courant.
- Un espace libre de 2m devant la base de charge.
- Un espace libre de 1m derrière la base de charge.
- Distance de 35cm par rapport au mur.

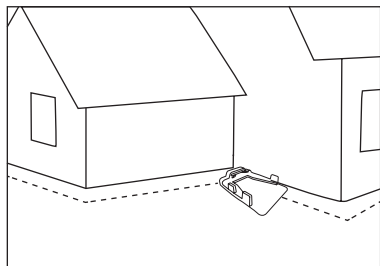


Figure 1

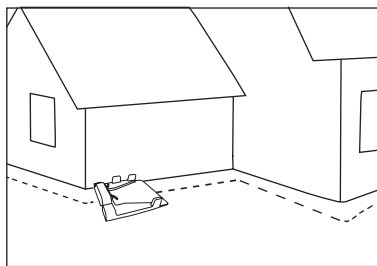


Figure 2



# Emplacement de la base de charge

---

## NOTES :

- **La base de charge doit être impérativement raccordée au secteur après l'installation du câble périmétrique.**
- Veuillez à installer la base de charge loin de tout point d'eau ou système d'arrosage.
- La base de charge doit être à plus de 2m de tout équipement électronique susceptible d'émettre des interférences, comme une box internet.
- Veuillez ne pas placer la base de charge dans un espace confiné. Le robot pourrait rencontrer des difficultés pour la retrouver (Figure 1).
- Une flèche «IN» est présente sur la base de charge (Figure 2). Elle indique le sens dans lequel la base doit être placée. La flèche doit pointer dans la zone à tondre.

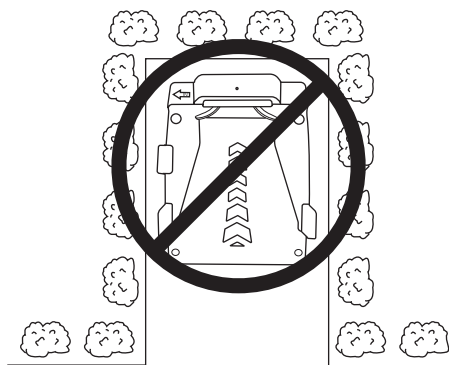


Figure 1

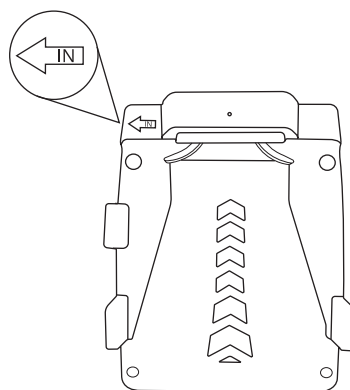


Figure 2

# Installation du câble périmétrique



## Sens de l'installation

Installez le câble périmétrique dans le sens des aiguilles d'une montre : faites partir le câble depuis la fiche gauche (G) de la base, en passant sous la base. Tirez le câble en ligne droite sur une distance de 2m minimum. Délimitez ensuite les zones de votre jardin en respectant le sens des aiguilles d'une montre. Rejoignez la base de charge et raccordez le câble périmétrique à la fiche droite (D) en respectant une distance d'1m minimum. Ne croisez jamais les câbles aller-retour au risque d'annuler le signal.

Le câble périmétrique permet de matérialiser au sol la zone à ne pas dépasser tout au long du cycle de tonte. Le câble doit former une boucle autour de la zone de travail du robot de tonte. La boucle commence avec le câble «Aller (A) » et se ferme avec le câble «Retour (B)» (Figure 1). Veillez à bien coincer le câble sous et à la sortie de la base afin qu'il ne bouge pas par la suite. Veuillez utiliser le câble périmétrique d'origine uniquement.

NOTE : Avant de raccorder le câble périmétrique à la fiche droite, veuillez le couper au plus près de la base de charge, en prenant soin de laisser une marge de 5 à 10 cm.

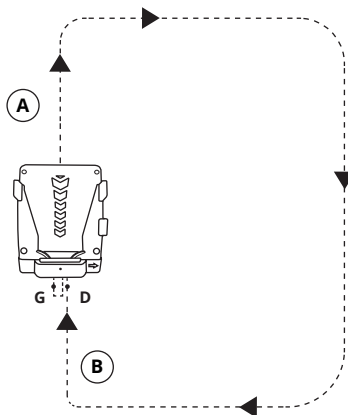


Figure 1

# Installation du câble périmétrique

## Raccord du câble «Aller» sur la base de charge

Dénudez l'extrémité du câble (Figure 1). Insérez le bout dénudé dans le connecteur et clipsez (Figure 2). Fixez le connecteur à l'arrière de la base de charge (Figure 3). Passez le câble sous la base de charge en veillant à fixer celui-ci au-dessous à l'aide des encoches prévues (Figure 4). Vous pouvez commencer la délimitation de votre terrain (Figure 5).

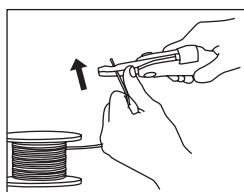


Figure 1

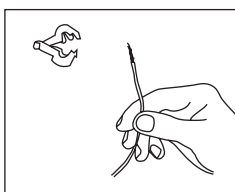


Figure 2

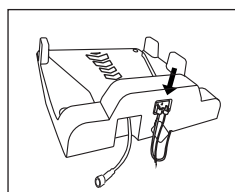


Figure 3

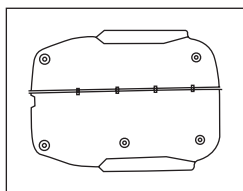


Figure 4

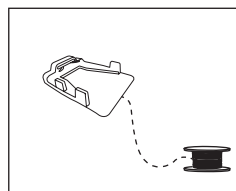


Figure 5

La pose du câble, qui va délimiter votre terrain, débute à l'emplacement que vous avez préalablement choisi pour votre base de charge (Figures 1 et 2).

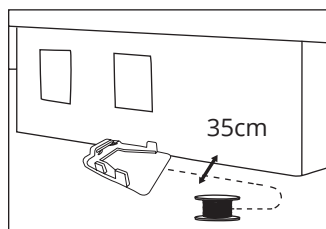


Figure 1

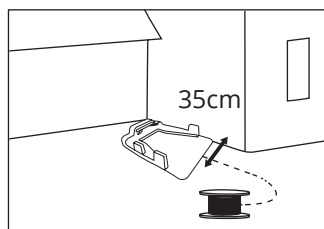


Figure 2

# Installation du câble périmétrique

## Délimitation de la zone de tonte

Vous pouvez à présent délimiter pas à pas votre zone à tondre avec votre câble périmétrique (Figure 1). Veuillez prendre en considération les distances suivantes :

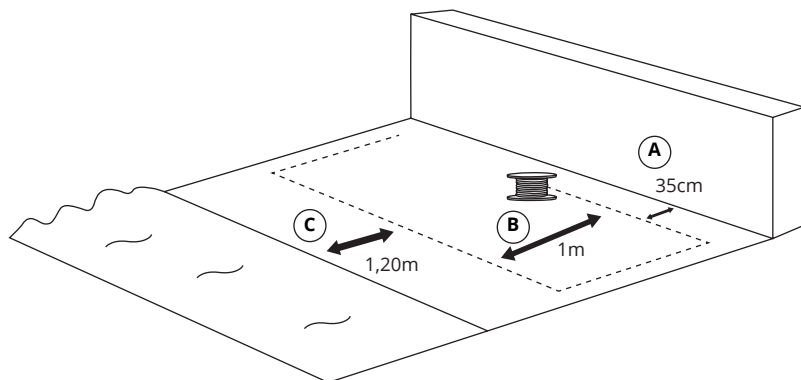


Figure 1

- Ⓐ Laissez une distance de 35cm minimum entre le bord de votre pelouse et le câble périmétrique si vous contournez un obstacle (maison, piscine, mur, bordure, etc.).
- Ⓑ Laissez une distance de 1m minimum entre le câble Aller et le câble Retour.
- Ⓒ Laissez 1m20 de distance si la pelouse est bordée par de l'eau.

## Fixation du câble au sol

Fixez le câble périmétrique tout autour de votre pelouse à l'aide des piquets et de votre maillet (Figures 1 et 2). Utilisez autant de piquets que nécessaire pour le bon maintien du câble au sol. L'écartement entre les piquets doit être inférieur à 70cm.

# Installation du câble périmétrique

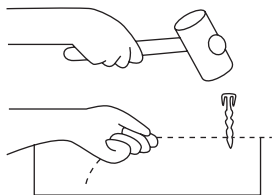


Figure 1

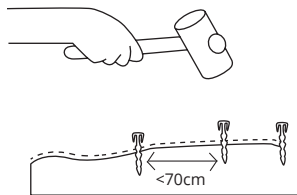


Figure 2

Dès que vous aurez testé votre installation avec votre robot, vous pourrez, si vous le souhaitez, rendre totalement invisible le câble périmétrique sur votre terrain. Pour cela, réalisez une tranchée de moins de 2cm de profondeur à l'aide d'une pelle de jardinage à l'endroit où votre câble a préalablement été posé. Déposez le câble, puis rebouchez la tranchée. Il deviendra invisible à l'œil nu mais restera détectable par le robot.

NOTE : Les angles du câble doivent être arrondis ou cassés et supérieurs à  $90^\circ$  (Figures 3 et 4). Une longueur de 40cm minimum est nécessaire entre les deux piquets.

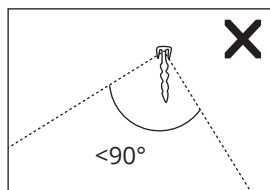


Figure 3

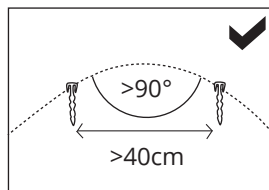


Figure 4

# Installation du câble périmétrique

## Protection des obstacles

Pour protéger les obstacles fragiles vous devez les contourner à l'aide du câble périmétrique.

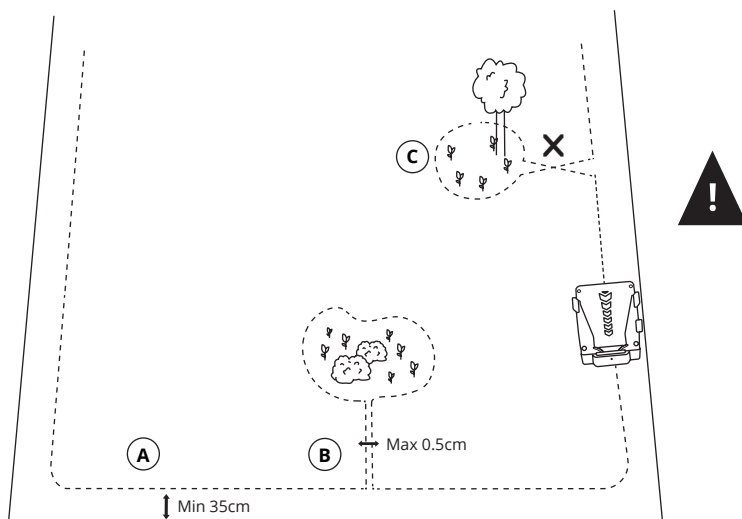


Figure 1

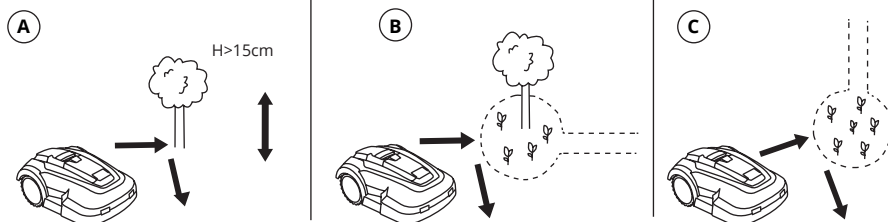
Respectez une distance de 35cm entre le câble périmétrique et le bord (Figure 1 **A**). L'espace entre le câble «Aller» et le câble «Retour» doit être de **0,5cm maximum** (Figure 1 **B**). Veuillez ne pas croiser le câble «Aller» et le câble «Retour». Le signal du câble périmétrique serait annulé et le robot ne pourrait plus le détecter (Figure 1 **C**).

# Installation du câble périmétrique



**Si votre terrain est composé d'obstacles rigides ou fragiles, veuillez prendre connaissance des points suivants :**

- (A)** Obstacles rigides : les obstacles rigides de plus de 15cm de haut ne doivent pas être contournés par le câble périmétrique. Le robot tondeuse change de direction à chaque contact avec l'un d'entre eux.
- (B)** Obstacles rigides entourés d'un parterre de fleurs ou de graviers : pour éviter que le robot n'endommage les parterres de fleurs ou n'abîme ses lames sur des graviers ou autres éléments de décoration, veuillez contourner ces obstacles à l'aide du câble périmétrique.
- (C)** Obstacles fragiles : veuillez impérativement contourner ces obstacles [buissons, fleurs, bassins, petits objets de décoration de moins de 15cm].



# Installation du câble périmétrique

---

## Raccord du câble «Retour» sur la base de charge

Après avoir terminé le détournement de votre zone à tondre, acheminez et raccordez l'extrémité du câble périmétrique à la base de charge sur la fiche droite (Figure 1). Pour cela, dénudez l'extrémité du câble, fixez-le dans le connecteur puis insérez-le dans la fiche droite de la base.

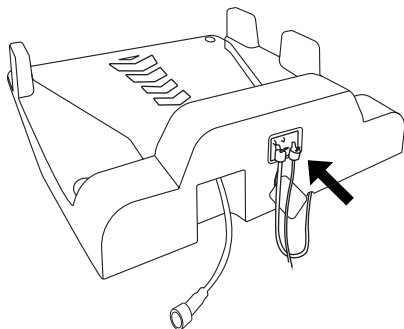


Figure 1

## Fixation de la base de charge

Vous pouvez à présent fixer la base de charge sur le sol, à l'aide des piquets fournis (Figure 2).

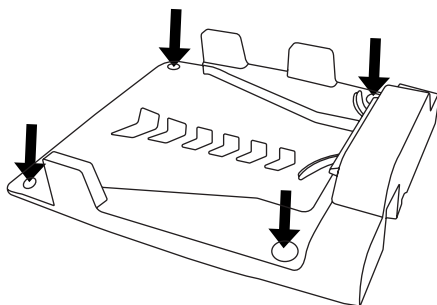


Figure 2



# Installation du câble périmétrique



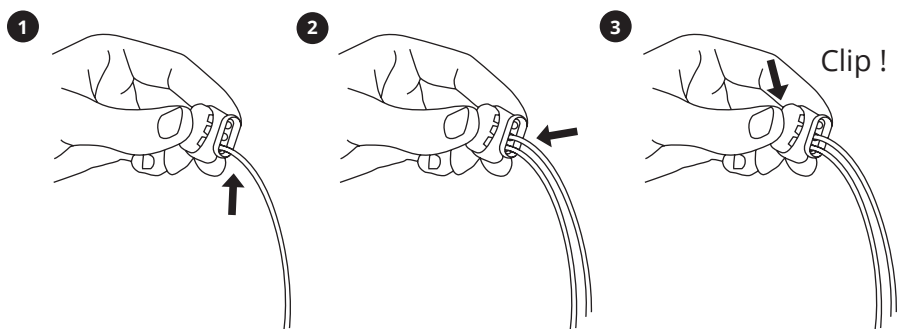
## Réparer ou rallonger son câble périmétrique

Les connecteurs de câble sont des accessoires étanches qui peuvent être utilisés pour réparer ou rallonger une installation.

- Pour réparer : si le câble périmétrique a été coupé par exemple.
- Pour rallonger : si la longueur du câble périmétrique n'est pas suffisante pour délimiter totalement votre terrain.

1. Insérez le câble dans une des fiches du connecteur.
2. Insérez l'autre câble dans une autre fiche du connecteur.
3. Appuyez sur le bouton bleu.

NOTE : du gel sort du connecteur lorsque vous appuyez sur la partie bleue. Il permet de protéger les câbles et éviter l'oxydation. Le connecteur est à usage unique.



# Mise sous tension

## Raccord du câble d'alimentation

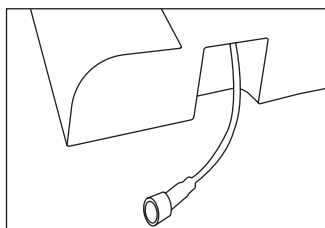


Figure 1

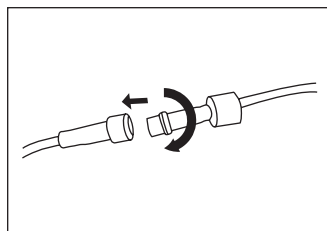


Figure 2

Raccordez le câble d'alimentation sur la base de charge (Figures 1 et 2).

## Branchement sur secteur

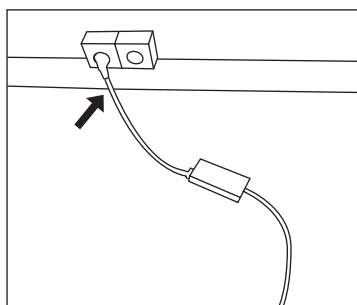


Figure 3

Branchez le câble sur une prise de courant (Figure 3). Si le branchement est correctement effectué, le voyant vert s'allume.

NOTE : Si le voyant alterne les couleurs rouge et verte, veuillez vous référer à la rubrique **Dépannage** du manuel d'utilisation.

La prise doit être :

- À proximité de la station de charge.
- À l'abri de la pluie.
- À l'abri du soleil.
- Si l'alimentation électrique est branchée à une prise extérieure, celle-ci doit être homologuée pour un usage extérieur.

NOTE : vous pouvez rallonger le câble d'alimentation grâce à la rallonge.

# Chargement du robot

---

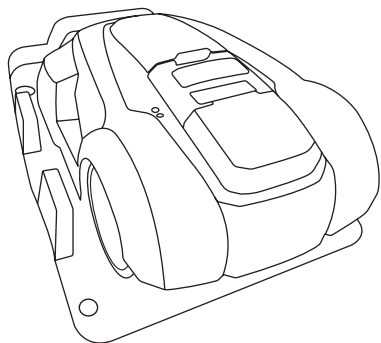


Figure 1

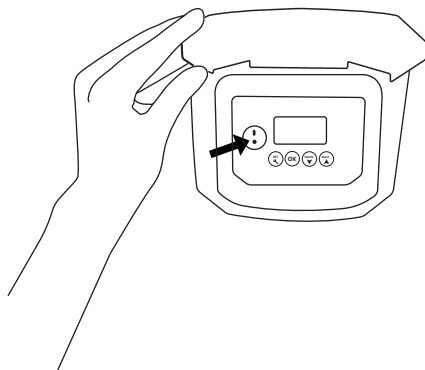
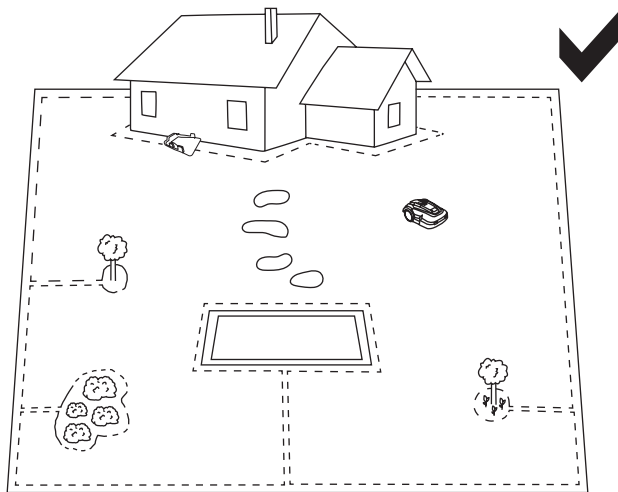


Figure 2

- Positionnez le robot sur sa base (Figure 1).
- Appuyez sur le bouton On/Off situé sous le capot du robot afin de mettre l'appareil sous tension (Figure 2).

# Installation du câble périmétrique

---



Votre installation est à présent terminée. Après une charge complète, votre robot sera prêt à réaliser son premier cycle de tonte. Vous pouvez dès à présent prendre connaissance du manuel d'utilisation fourni avec votre robot tondeuse NOVARDEN.

