

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

Tutoriel d'assemblage

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



Merci pour votre soutien et pour l'achat de produits ELEGOO.



Si vous avez des questions concernant nos produits,
n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse
service@elegoo.com (zone Amérique du Nord) ou
enservice@elegoo.com (zone Europe et Asie).

Enregistrez-vous sur **ELEGOO.com**
et suivez-nous sur les réseaux sociaux pour être
informé de nos dernières actualités et gagner
des promotions exclusives.



ElegooOfficial



Elegoo_Official

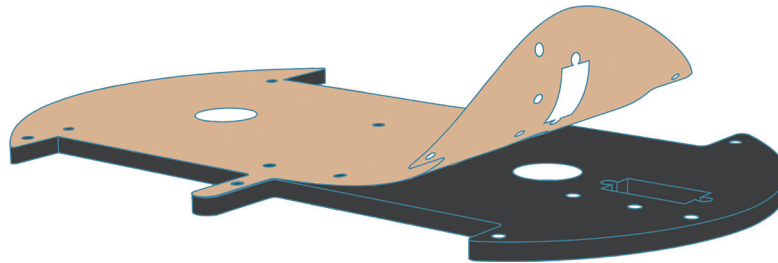


Elegoo_Official



ElegooOfficial

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



Attention : retirez le film de protection avant l'assemblage.

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



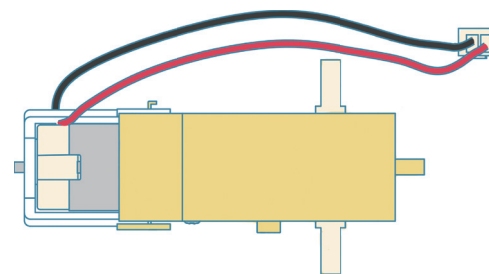
① 2× écrou M3



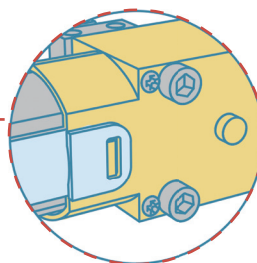
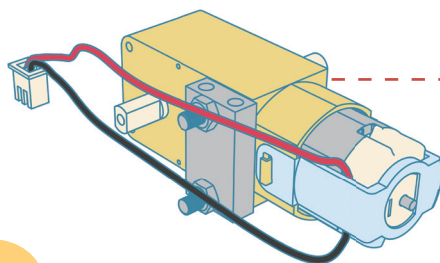
② 1× Bloc d' aluminium



③ 2× vis à tête hexagonale creuse M3*30



④ 1× moteur DC



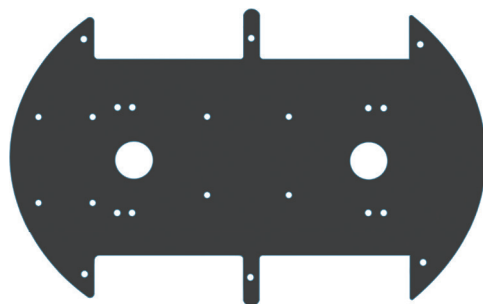
Prenez ① ② ③ du sachet avec l' étiquette "FOR MOTOR".

2

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

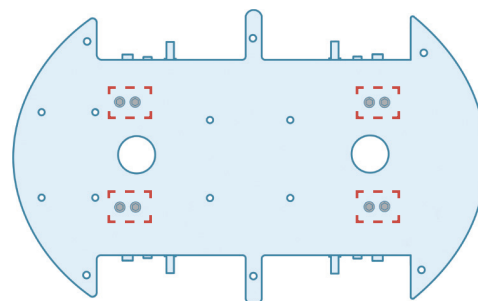
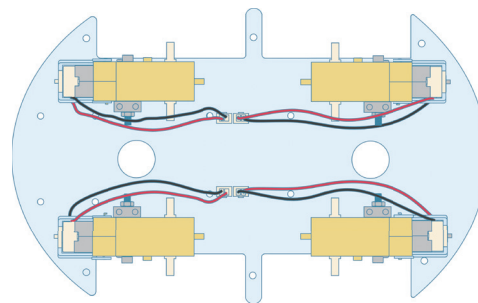


① 8 × vis à tête hexagonale creuse M3*10



② 1 × châssis acrylique

Prenez ① du sachet avec l' étiquette "FOR MOTOR".



Face arrière

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



- ① 4× vis à tête hexagonale creuse M3*14

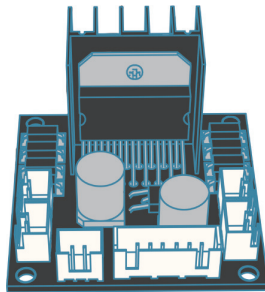


- ② 4× Ecrou M3



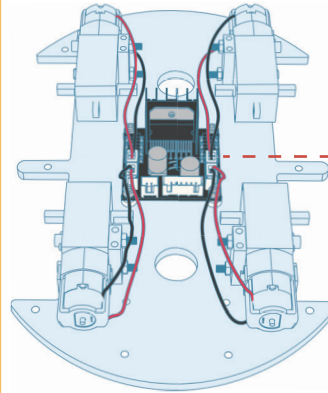
- ③ 4× cale de séparation

Prenez ① ② ③ du sachet avec l'étiquette "FOR UNO, L298N".

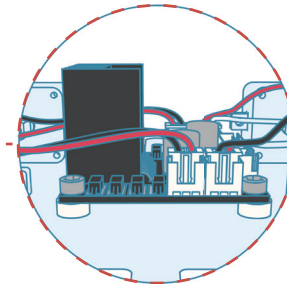


- ④ 1×L298N

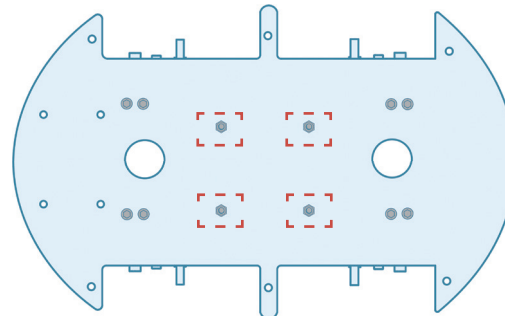
4



Faites attention au sens du module L298N.



Le câblage du moteur DC est indiqué sur l'image.



Face arrière

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



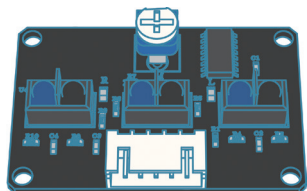
① 4 × vis à tête hexagonale creuse M3*7



② 4 × vis à tête en cuivre M3*4+6



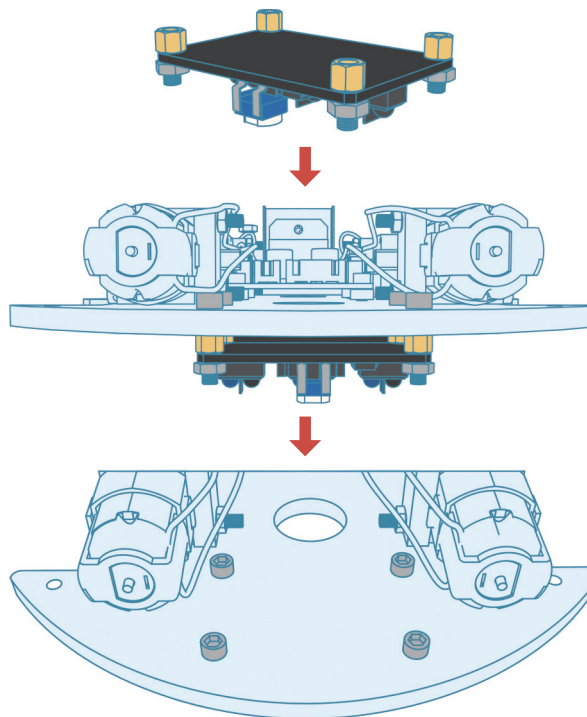
③ 4 × écrou M3



④ 1 × Module de suivi de ligne

Prenez ① ② ③ du sachet avec l' étiquette " FOR LINE TRACEING ".

Faites attention au sens du module de suivi de ligne lors de l' installation.



SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



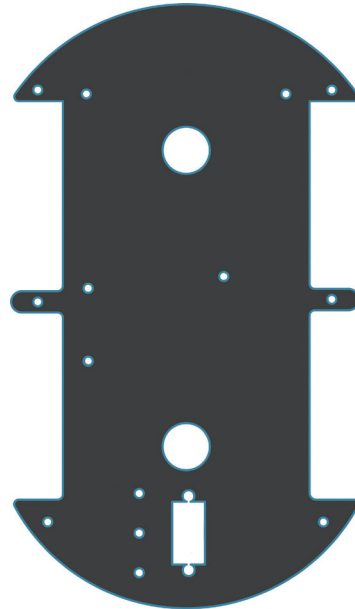
① 3× vis à tête hexagonale creuse M3*14



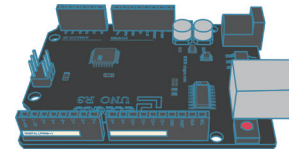
② 3× cale de séparation



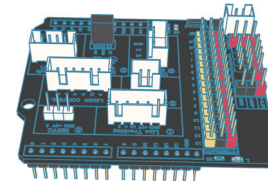
③ 3× écrou M3



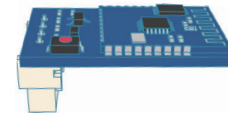
④ 1× Châssis acrylique



⑤ 1× carte UNO R3



⑥ 1× carte d'extension IO

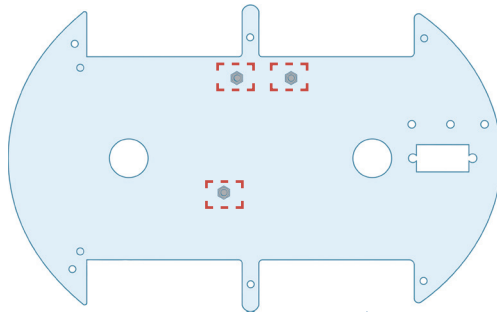
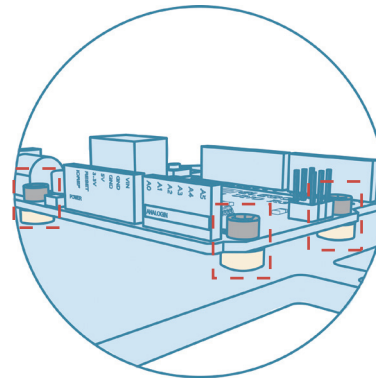
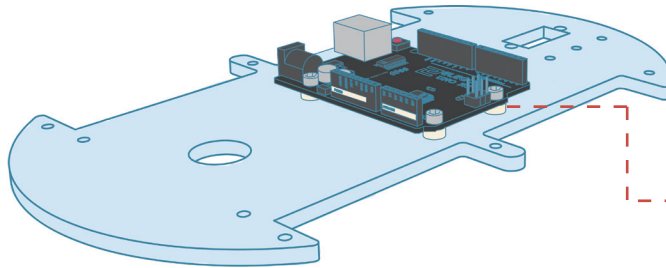


⑦ 1× module Bluetooth

6

Prenez ① ② ③ du sachet avec l'étiquette " FOR UNO, L298N ".

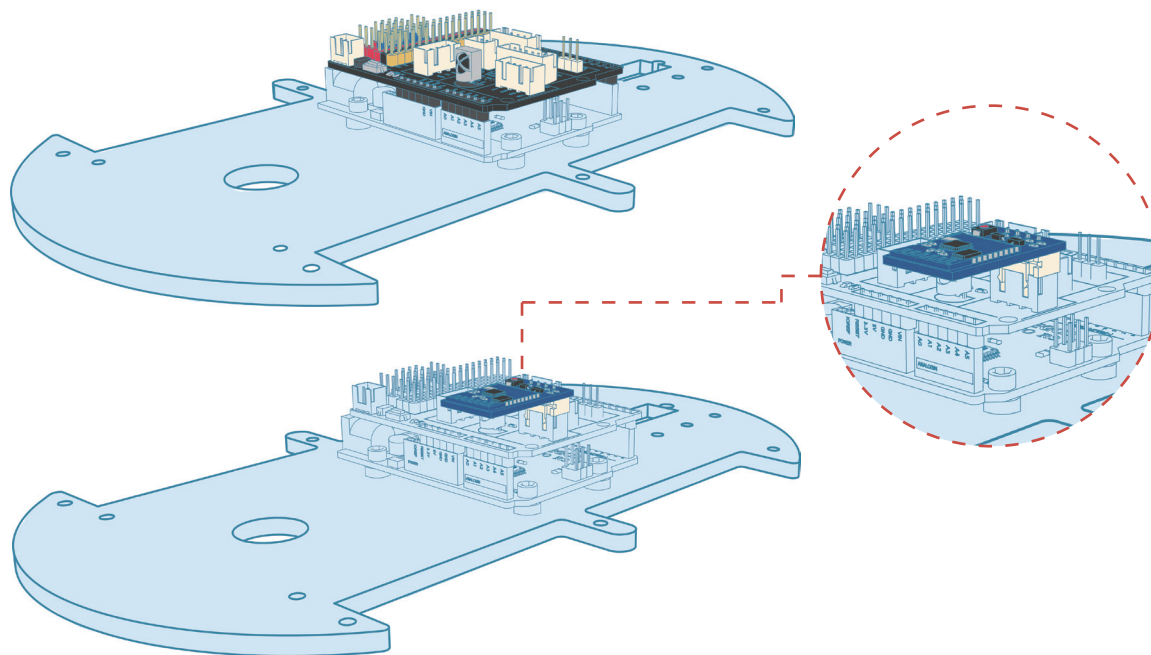
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



Face arrière

Faites attention aux deux côtés du châssis acrylique lors de l'assemblage.

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



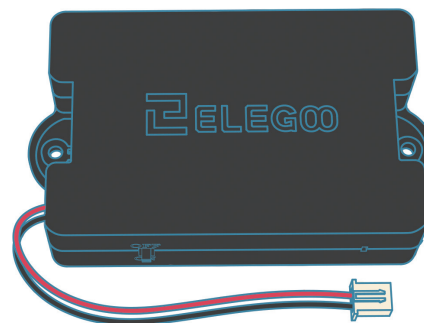
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



① 2× vis à tête hexagonale creuse M3*12



② 2× écrou M3



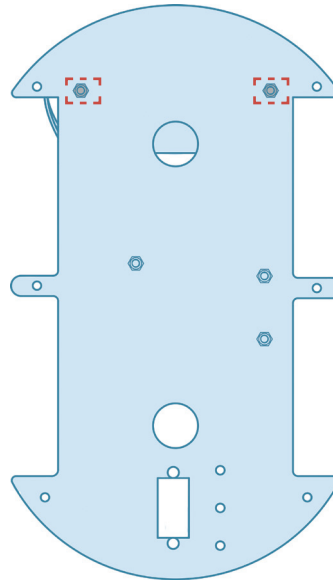
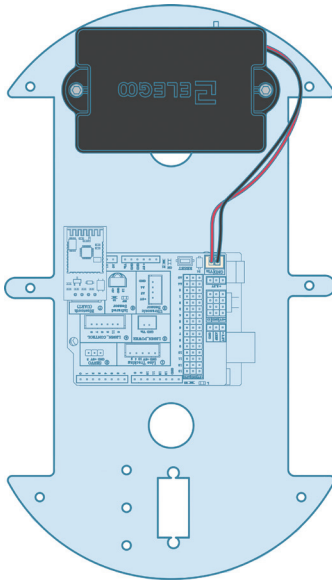
③ 1× batterie (contient une batterie Lithium)

Prenez ① ② du sachet avec l' étiquette "FOR CELL BOX, TIRES".

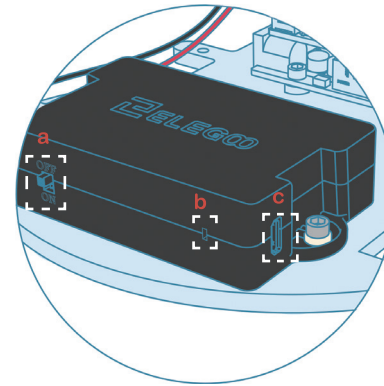
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



Le câblage de la batterie est indiqué sur l' image.



Face arrière



- a Interrupteur
- b Témoin lumineux (s'allume en vert lors du chargement et s'éteint une fois complètement chargé)
- c Port de chargement USB

Veuillez charger la batterie lithium complètement avant utilisation.

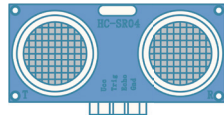
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



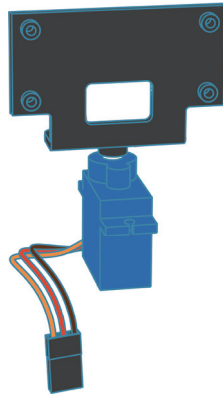
① 4× vis cruciforme M1.6*8



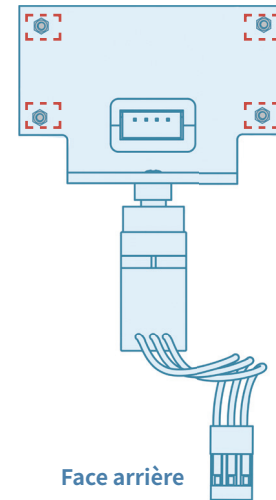
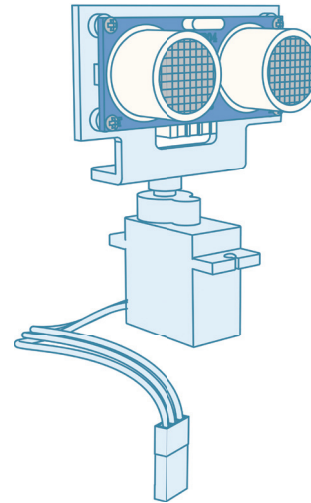
② 4× écrou M1.6



③ 1× Module capteur à ultrason



④ 1× Support du module capteur à ultrason et SG90



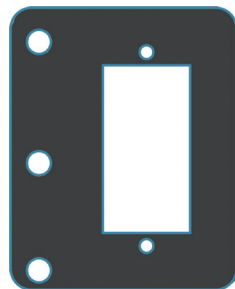
Prenez ① ② du sachet avec l' étiquette " FOR ULTRASONIC ".



① 2× vis cruciforme M2*10

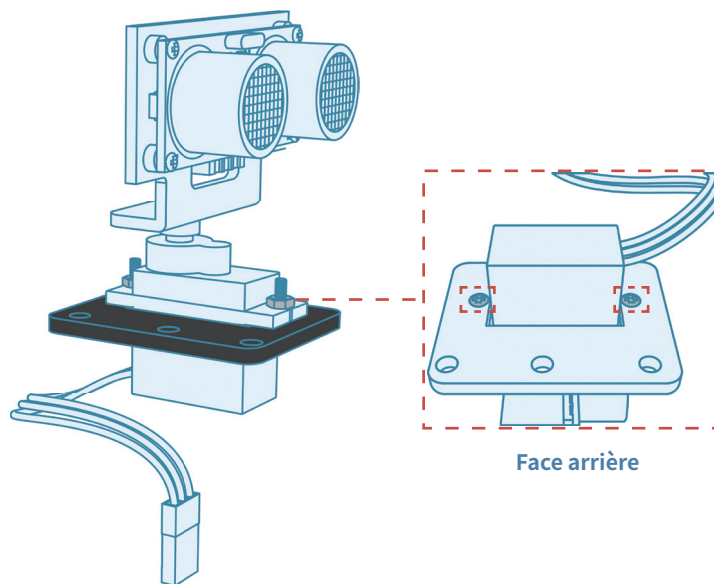


② 2× écrou M2



③ 1× Plaque

Prenez ① ② du sachet avec l'étiquette " FOR ULTRASONIC ".



Face arrière

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

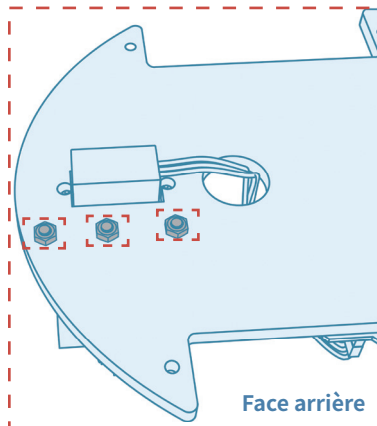


① 3× vis à tête hexagonale creuse M3*10

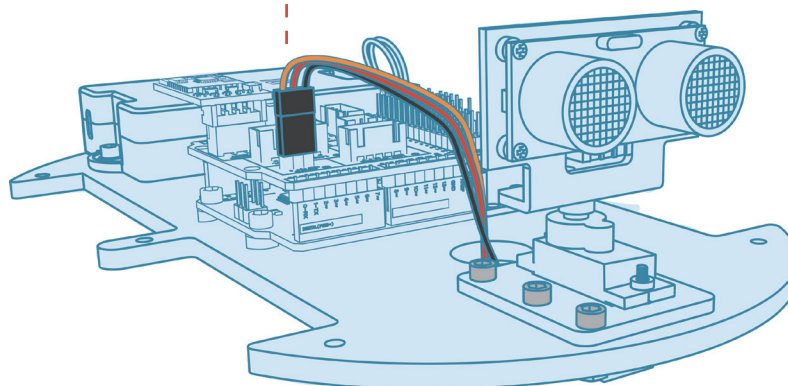
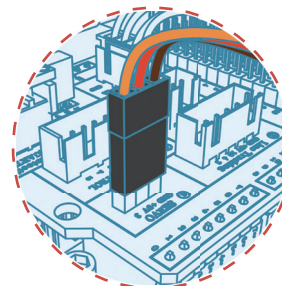


② 3× écrou M3

Prenez ① ② du sachet avec l'étiquette " FOR ULTRASONIC ".



Face arrière



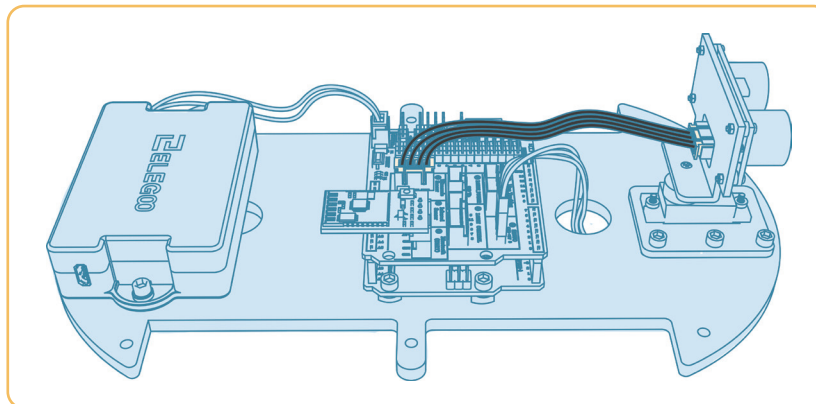
Le câblage du servomoteur est indiqué sur l' image.

13

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

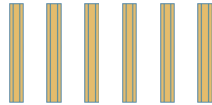
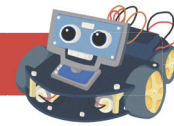


① 1 x câble 4P



Le câblage du capteur à ultrason est indiqué sur l' image.

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

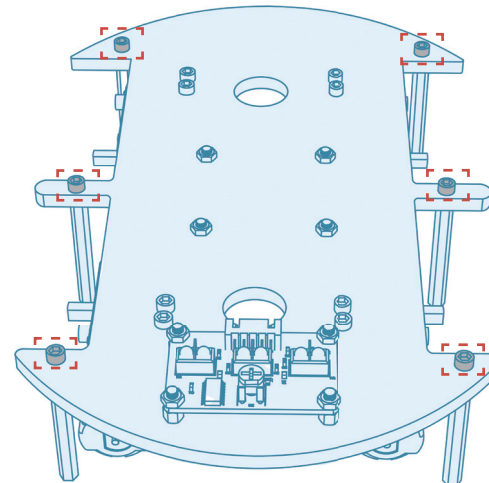
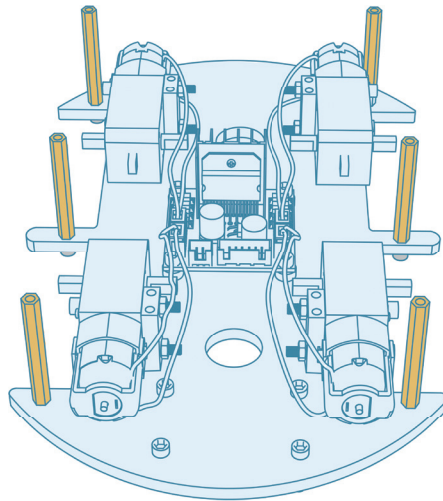


① 6× cylindre en cuivre M3*40



② 6× vis à tête hexagonale creuse M3*10

Prenez ① ② du sachet avec l'étiquette " FOR ACRYLIC BASEPLATE".



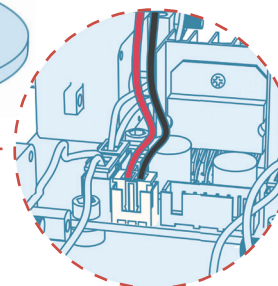
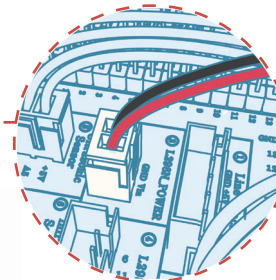
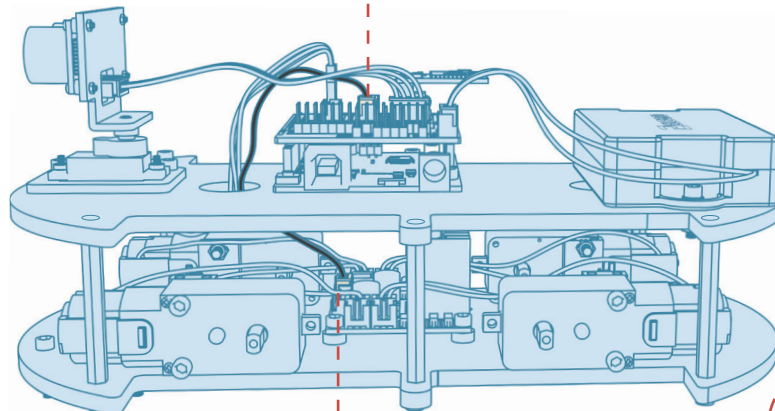
Face arrière

15

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



① 1 x câble 2P



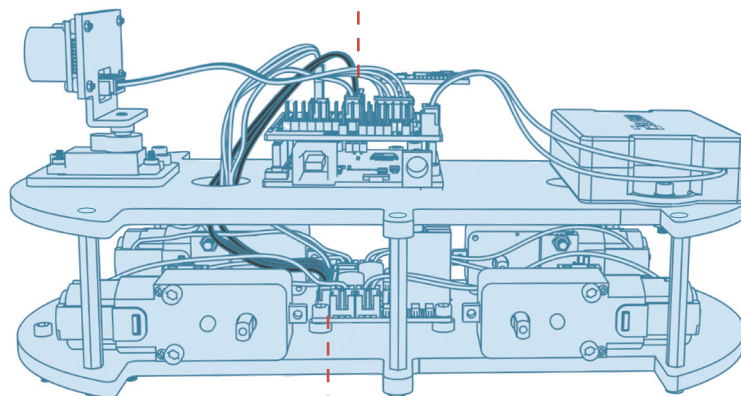
16

Connectez le L298N à la carte d'extension.

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



① 1 x câble 6P

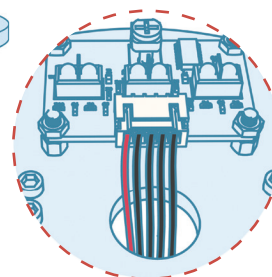
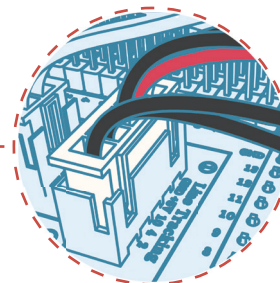
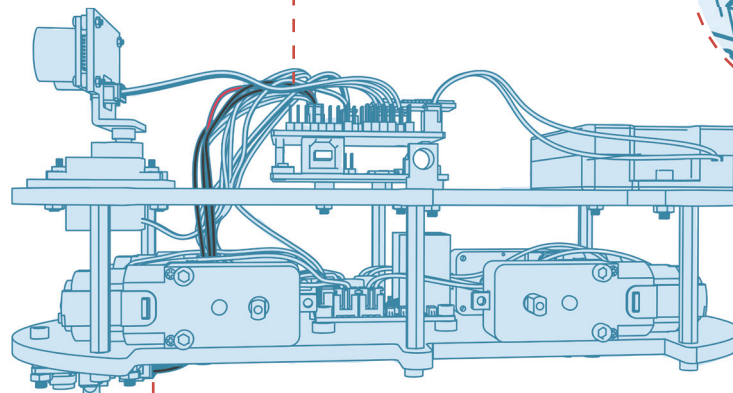


Connectez le L298N à la carte d'extension.

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



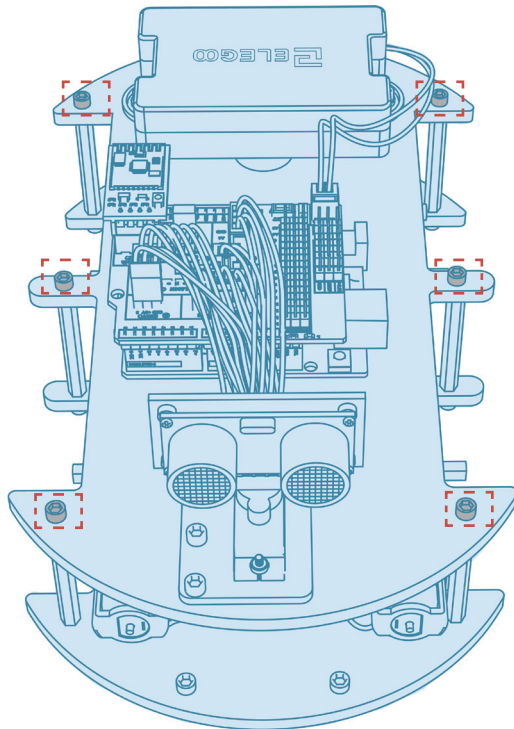
① 1 x câble 5P



18

Connectez le câblage à la carte d'extension.

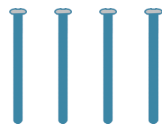
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



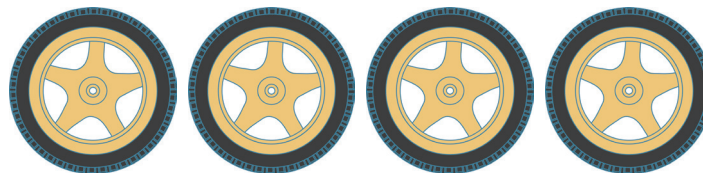
① 6× vis à tête hexagonale creuse M3*10

Prenez ① du sachet avec l' étiquette
"FOR ACRYLIC BASEPLATE".

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

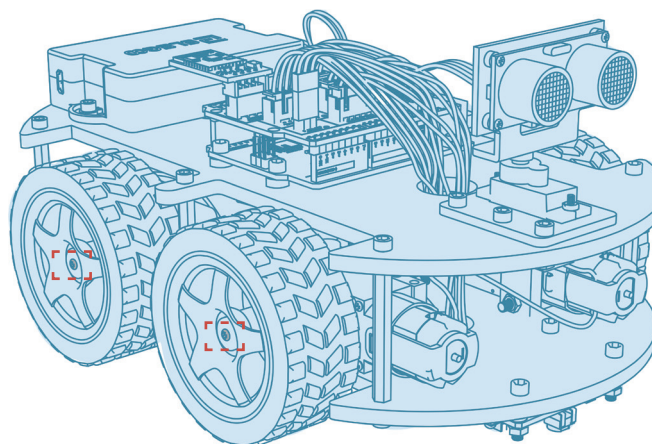
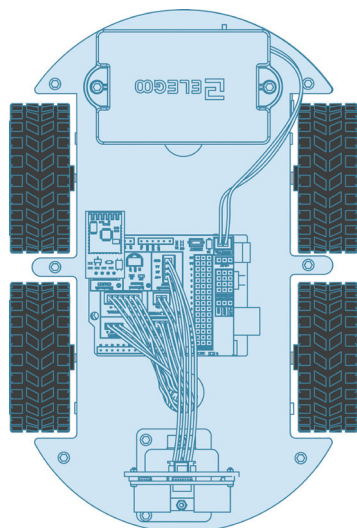


① 4 × vis cruciforme M2*25



② 4 × Pneu

Prenez ① du sachet avec l' étiquette "FOR CELL BOX, TIRES".



SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



Téléchargement des programmes

Nous avons déjà chargé des programmes sur le robot, de sorte que vous puissiez passer cette étape.

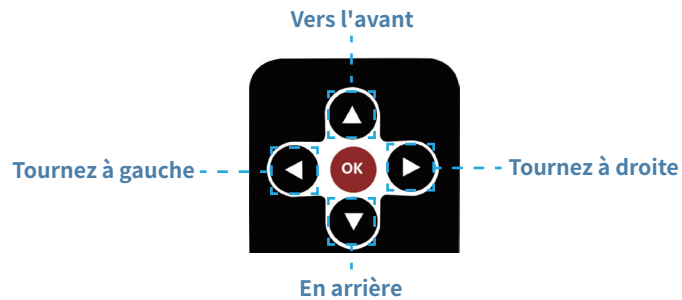
Si toutefois vous souhaitez les modifier et les charger dans la voiture intelligente, veuillez suivre le tutoriel à l'adresse : <http://www.elegoo.com/download/>.

Lors du téléchargement des programmes, débranchez le module Bluetooth de la carte d'extension IO (le port série pour le téléchargement des programmes est le même que pour la communication Bluetooth et entraîne des conflits). Vous pouvez rebrancher le module Bluetooth après le téléchargement.

Il y a 4 modes sur la voiture intelligente ELEGOO, qui sont :

1. Mode Bluetooth
2. Mode contrôle par télécommande IR
3. Mode évitement d'obstacles
4. Mode suivi de ligne

Contrôler le robot en utilisant la télécommande IR



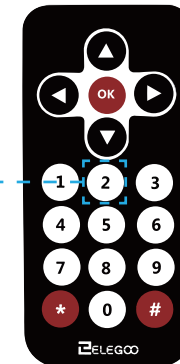
Mode contrôle par télécommande IR

Vous pouvez contrôler la voiture intelligente en appuyant sur les touches avancer, reculer, gauche ou droite de la télécommande.

Mode Evitement d'Obstacles

En appuyant sur la touche n° 2, la voiture intelligente ELEGOO passera automatiquement en mode évitement d'obstacles et commencera à avancer. Si un obstacle se trouve devant, elle pivotera et continuera à avancer dans une direction où il n'y a aucun obstacle. Pour l'arrêter, appuyez sur le bouton OK.

Mode Evitement d'Obstacles



Lorsque vous utilisez la télécommande, veuillez retirer le film isolant.

Contrôler le robot en utilisant la télécommande IR



Mode suivi de ligne

Fixez la bande adhésive sur le sol en traçant une ligne puis placez la voiture sur cette ligne.
En appuyant sur la touche n ° 1, la voiture intelligente entrera en mode suivi de ligne et commencera à se déplacer le long de cette ligne. Pour l'arrêter, appuyez sur le bouton OK.

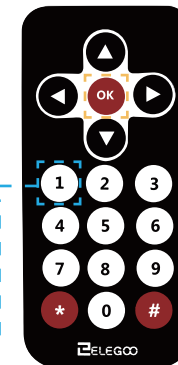


Ruban isolant



Pour l'arrêter, appuyez sur le bouton OK.

Mode suivi de ligne

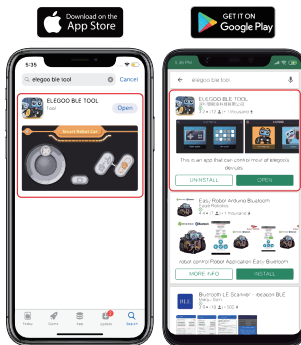


Contrôler la voiture robot avec l'application Bluetooth



Etape 1 : Installer l'application.

Vous pouvez télécharger la dernière version de l'application "ELEGOO BLE TOOL" sur l'App Store et Google Play.

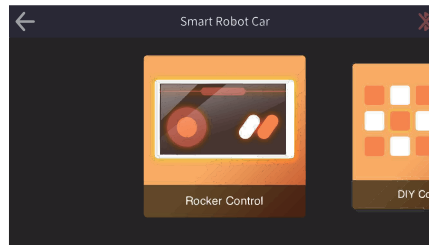


Etape2: réglage de l' application

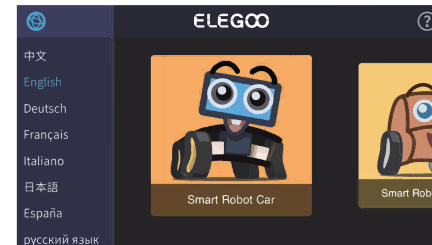
Ouvrez l' application "Elegoo BLE Tool".



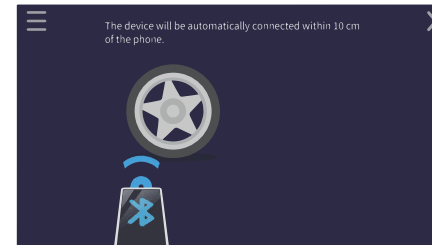
Ouvrez l'application "ELEGOO BLE Tool".



Cliquez sur Smart Robot Car pour entrer dans l'écran de contrôle. Cliquez sur l'icône "X" pour entrer dans l'écran de recherche Bluetooth.

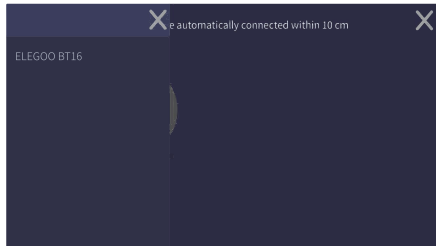


Cliquez sur l'icône dans le coin supérieur gauche pour sélectionner la langue.

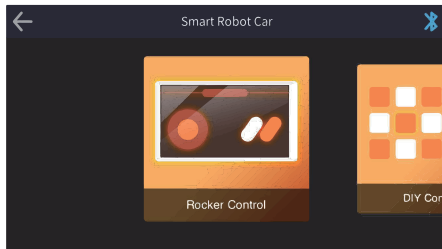


Positionnez votre téléphone à proximité de la voiture intelligente (environ 10 cm), l'application va se connecter automatiquement.

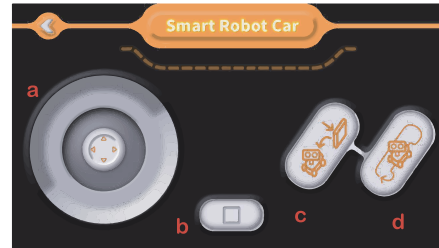
Contrôler la voiture robot avec l'application Bluetooth



Vous pouvez également ouvrir la liste des périphériques Bluetooth en touchant l'icône “☰” dans le coin supérieur gauche et en sélectionnant “ELEGOO BT16” pour connecter manuellement la voiture.

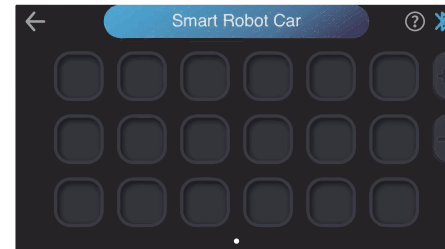


L'icône d'état Bluetooth devient bleue lorsque la voiture est connectée.



Le panneau de contrôle de la rotation sur l'application “Elegoo BLE Tool”.

- a Contrôle de la rotation
- b Mode attente
- c Mode évitement d'obstacles
- d Mode suivi de ligne



Si vous souhaitez personnaliser les boutons, cliquez sur “DIY control” pour accéder à l'écran de personnalisation.

Contrôler la voiture robot avec l'application Bluetooth

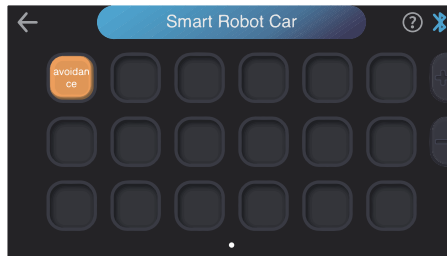


Appuyez sur un bouton et maintenez-le enfoncé pour faire apparaître "Button editor".

Ensuite, vous pouvez choisir la couleur et modifier le nom du bouton comme vous le souhaitez.

Veuillez noter que le champ "message" correspond aux définitions ci-dessous.

Vous pouvez saisir ce champ "message" selon vos besoins.



Les messages correspondants à chaque action sont les suivants :

f - Avancer

b - Reculer

l - Tourner à gauche

r - Tourner à droite

s - Mode attente

1 - Mode suivi de ligne

2 - Mode évitement d'obstacles

Par exemple, si vous souhaitez personnaliser le bouton du mode évitement d'obstacles :

Tout d'abord, cliquez sur "DIY control" et entrez dans la page de personnalisation. Maintenez n'importe quel bouton enfoncé pour faire apparaître « button editor ». J'aime l'orange, alors je choisis l'orange comme couleur de bouton et le nomme "évitement".

D'après les informations ci-dessus, le message pour "Mode évitement d'obstacles" est 2. Je saisis donc "2" dans le champ "message" et clique sur "✓". De même, vous pouvez personnaliser les boutons pour n'importe quelle fonction de la voiture intelligente.

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

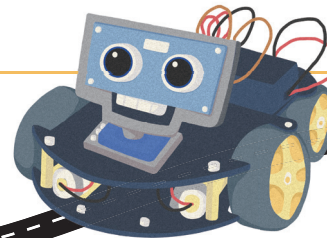


Si vous avez des difficultés avec l'assemblage de la voiture intelligente, veuillez visionner le tutoriel vidéo de l'assemblage sur www.elegoo.com.

Vous pouvez télécharger le tutoriel sur notre site elegoo.com/download.

Si vous avez des questions lors de l'assemblage ou des tests, n'hésitez pas à nous contacter à service@elegoo.com ou enservice@elegoo.com (clients européens et asiatiques).

Elegoo Team



CAR KIT
3.0
PLUS

 ELEGOO