

Robot "mBot-Blue (2,4 GHz Version)"

Cette base robotique **compatible arduino** est livrée sous la forme d'un kit à assembler.

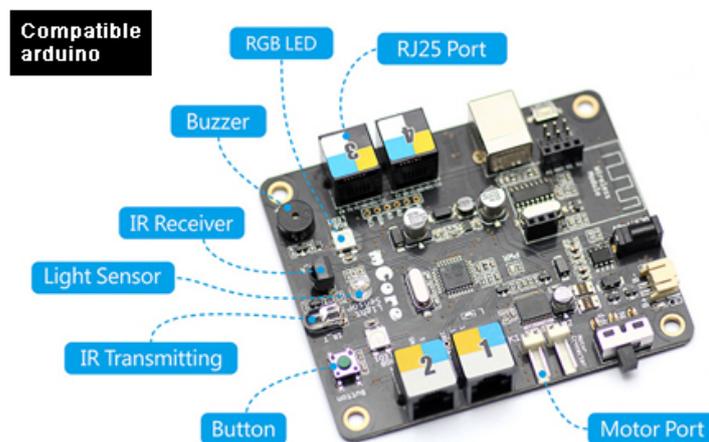
Elle est composée de diverses structures mécaniques en aluminium anodisé de couleur "bleue" associées à 2 moteurs à courant continu, à des roues à pneus gomme, à une roue folle, à une platine programmable.

La base "mBot" met à votre disposition un outil pédagogique permettant de mettre en oeuvre des applications robotiques avec une programmation sur environnement arduino ou sur environnement graphique de type Scratch™.



Base programmable compatible arduino

La platine principale du robot "mBot" est architecturée sur un coeur compatible arduino UNO-328 (base ATmega328) associée à un contrôleur de moteur spécialisé lequel sera **directement capable** de piloter 2 moteurs "cc".



La platine dispose d'une prise USB afin que vous puissiez la programmer via l'environnement de l'arduino. Elle dispose également:

- D'un **buzzer**
- De **2 Leds RGB**
- D'une Led de **transmission IR**
- D'une Led de **réception IR**
- D'un **capteur de lumière**
- D'un bouton poussoir
- De 2 connecteurs permettant de la relier aux moteurs du robot
- D'un dongle USB **2,4 GHz** pour PC avec module de réception brochable (livrés)
- D'un interrupteur "M/A"
- D'un connecteur permettant de la relier à un support de pile (le support est livré)
- D'un connecteur pour la relier à une batterie LiPo (batterie non livrée)
- De 4 connecteurs RJ45 permettant de lui adjoindre des modules d'extension.

Sont également livré avec le robot "mBot":

- Un module de **détection ultrason**
- Un module de **suivie de ligne au sol**
- Une **télécommande IR** (pile à ajouter)

Programmation en langage graphique Scratch™

Votre robot "mBot" est facilement programmable en langage graphique Scratch™



Assemblage simple et rapide

Choisir une base "mBot" c'est choisir un dispositif simple à assembler (sans opération de soudure) et simple à utiliser. L'ensemble des outils étant livrés avec le robot. Le kit comprend même des pignons de rechange pour les moteurs (pour les moins soigneux d'entres-vous !)

