



PRESENTATION DU ROBOT MBOT

Véhicule programmable

Programmation

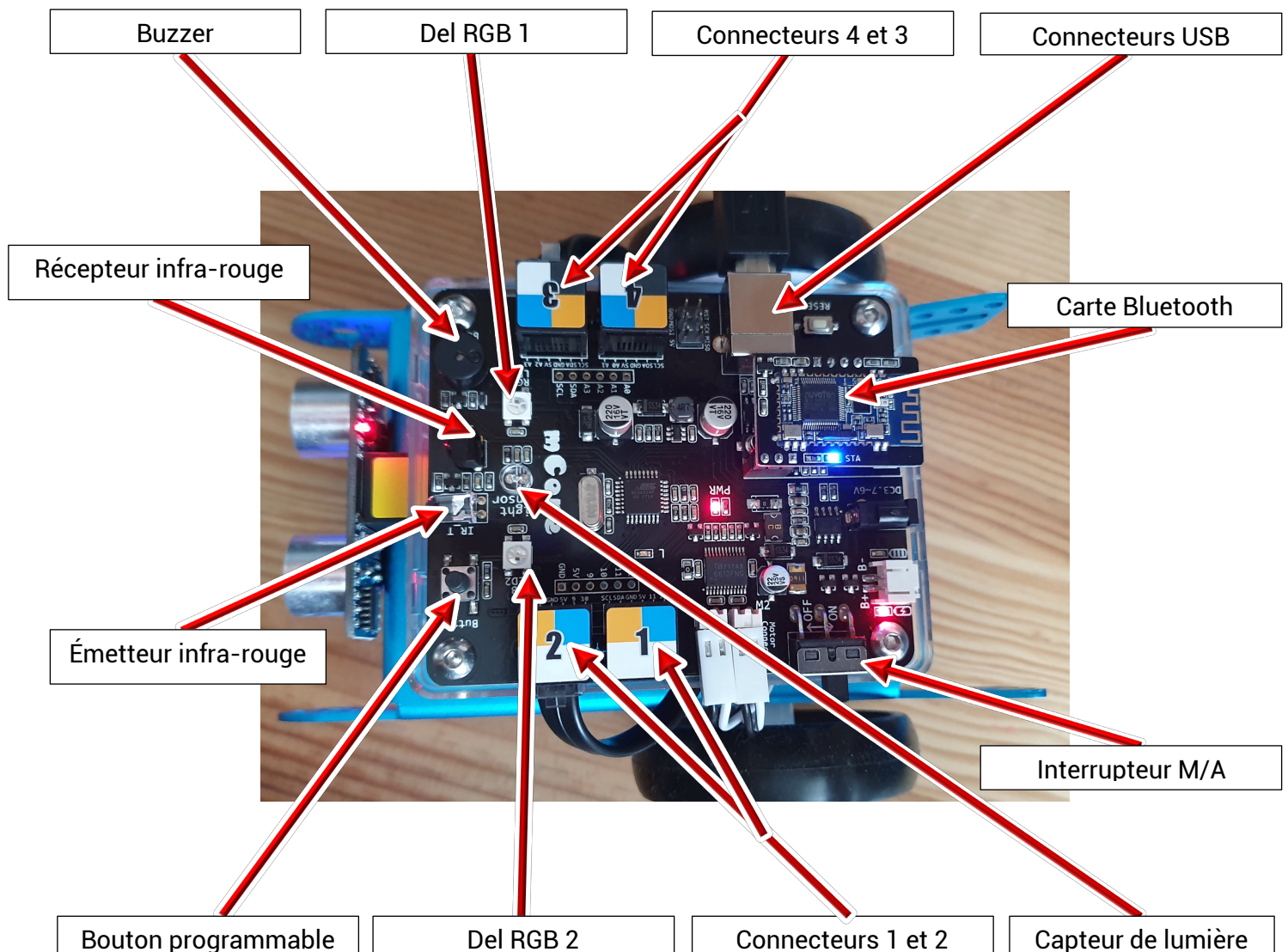
LE ROBOT MBOT

MBot est un véhicule Robot équipé d'une carte Arduino modifiée. Cette carte, et donc ce robot, se programment grâce au logiciel ou à l'application MBlock.

Le Robot Mbot dispose :

- Deux moteurs associés à deux roues
- 2 Diodes électroluminescentes RGB (Dels)
- 1 Buzzer
- 1 module de communication Bluetooth
- 1 module émetteur/récepteur d'ondes infrarouges
- 1 module émetteur/récepteur à ultrasons
- 4 connecteurs permettant de brancher d'autres modules (deux de ces connecteurs sont utilisés pour contrôler les moteurs des roues)

PRESENTATION DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS D'UN MBOT





Module à ultrasons



Module suiveur de ligne

COMMENT PROGRAMMER Mbot

Il faut utiliser le logiciel **MBlock**, alimenter le robot grâce à la connexion USB. Le pilotage (transfert des informations peut se faire soit via le cordon USB ou via une connexion bluetooth si votre ordinateur le permet)

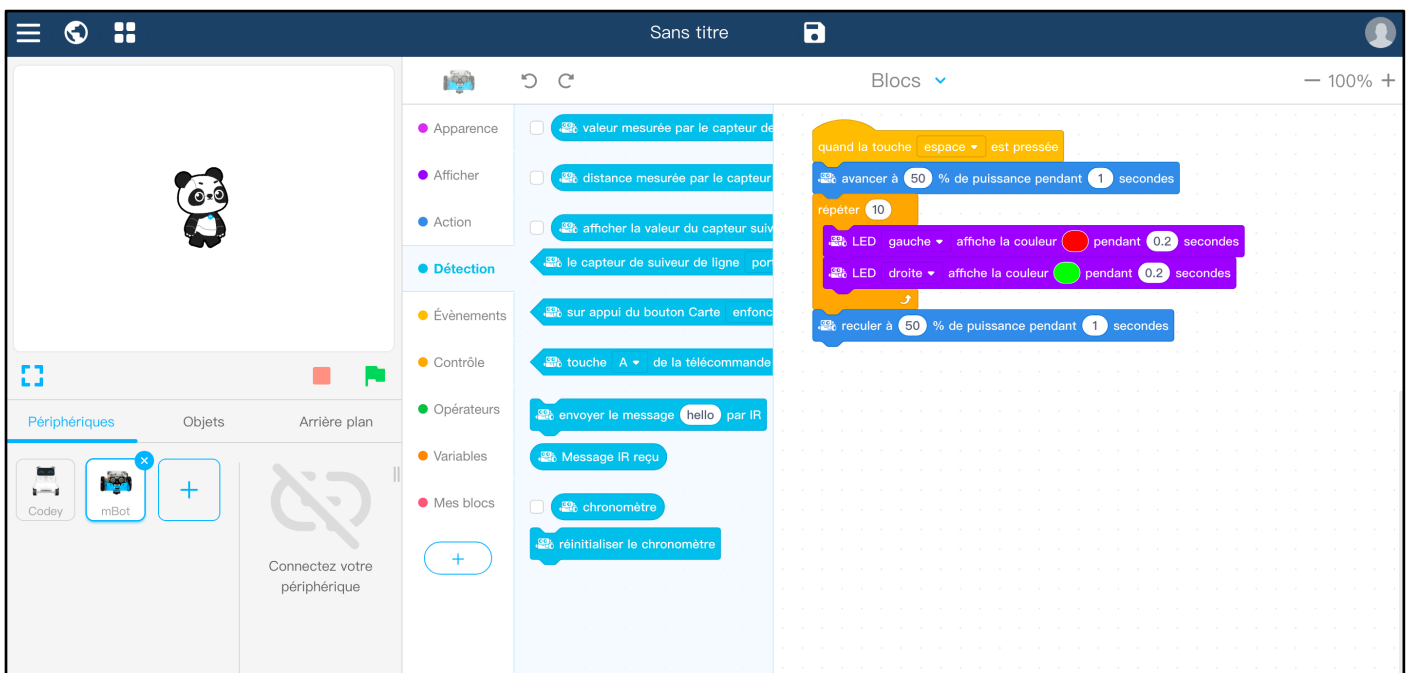
Ajouter votre **Mbot** dans **Mblock** comme vous ajouteriez un nouveau lutin, sélectionnez le et vous pourrez utiliser les modules de programmation propre à ce robot.

3

Les instructions spécifiques au robot mBot apparaissent alors dans la bibliothèque de commande

4

Écrivez votre programme mBot



2

Ajouter le **mBot** dans la liste des objets programmables dans **mBlock**

1

N'oubliez pas de connecter votre mBot à l'ordinateur soit en USB soit en bluetooth