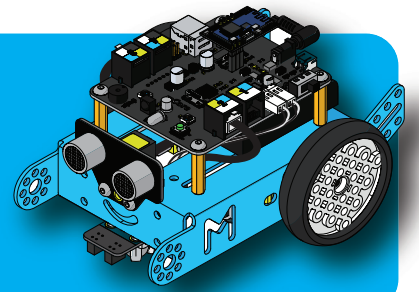


mBot PREMIER PROGRAMME



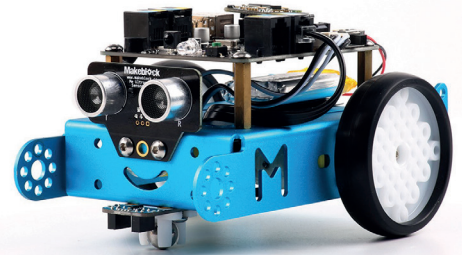
MATÉRIEL NÉCESSAIRE



Un ordinateur avec le logiciel mBlock installé.



Un câble USB (attention à la forme des connecteurs).

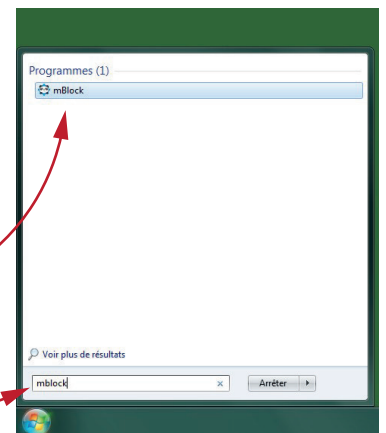


Un robot mBot.
Dans un premier temps, il n'est pas nécessaire de mettre des piles.

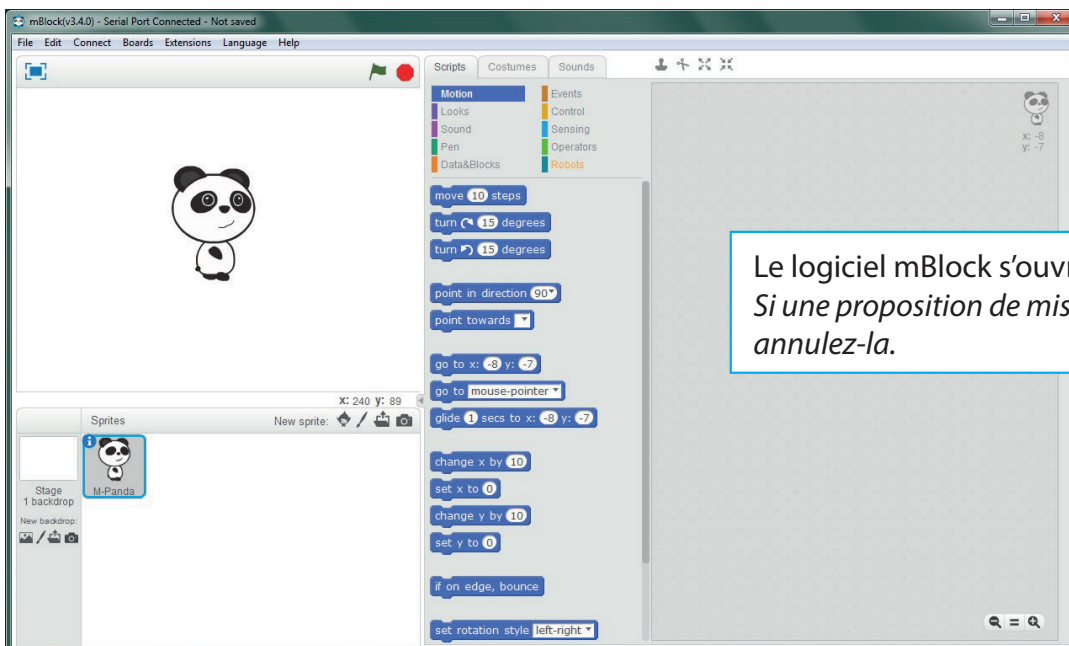
MISE EN OEUVRE

1
Connectez le câble USB sur l'ordinateur, puis sur le robot mBot.
Attention ! La première fois, l'installation du pilote peut être très longue...

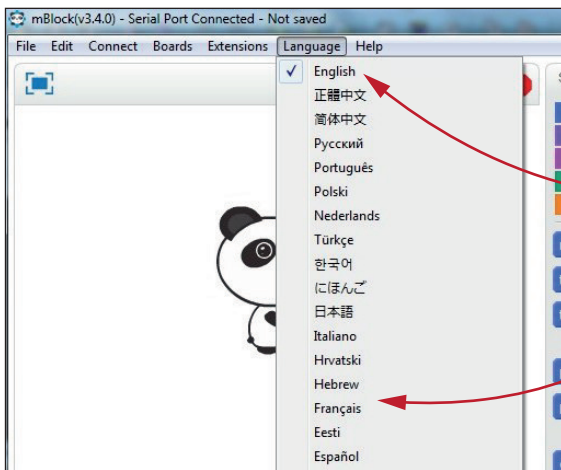
2
Lancez le logiciel mBlock.
Dans le menu Démarrer de Windows, tapez simplement «mBlock». Puis cliquez sur le nom du programme.



3
Le logiciel mBlock s'ouvre... en anglais !
Si une proposition de mise à jour apparaît, annulez-la.



CONFIGURATION DE mBLOCK

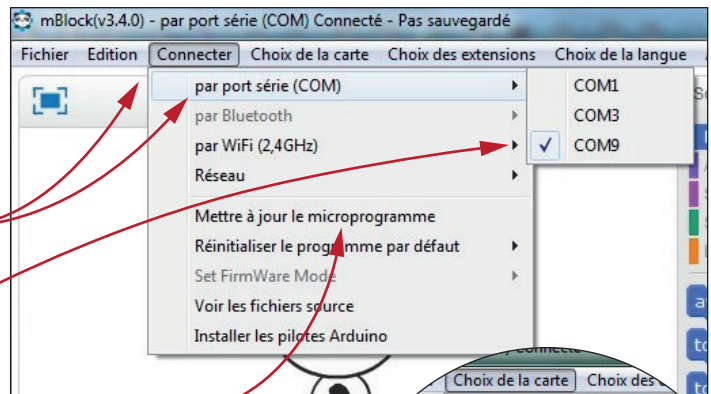


En français !
Cliquez sur le menu **Language**, puis sur «Français».

4

5

Mettez le robot sous tension (*interrupteur à glissière, voir photo en bas de la page 3*), puis connectez le mBot avec le logiciel : dans le menu **Connecter**, puis la commande **Par port série**, choisissez le dernier «COM» de la liste (dans cet exemple, c'est le COM9).

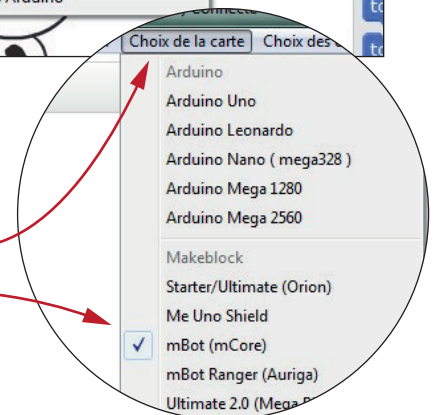


6

Il est nécessaire aussi de **Mettre à jour le microprogramme**.

7

Assurez-vous que c'est bien mBot qui est sélectionné.



COMMENÇONS À PROGRAMMER !

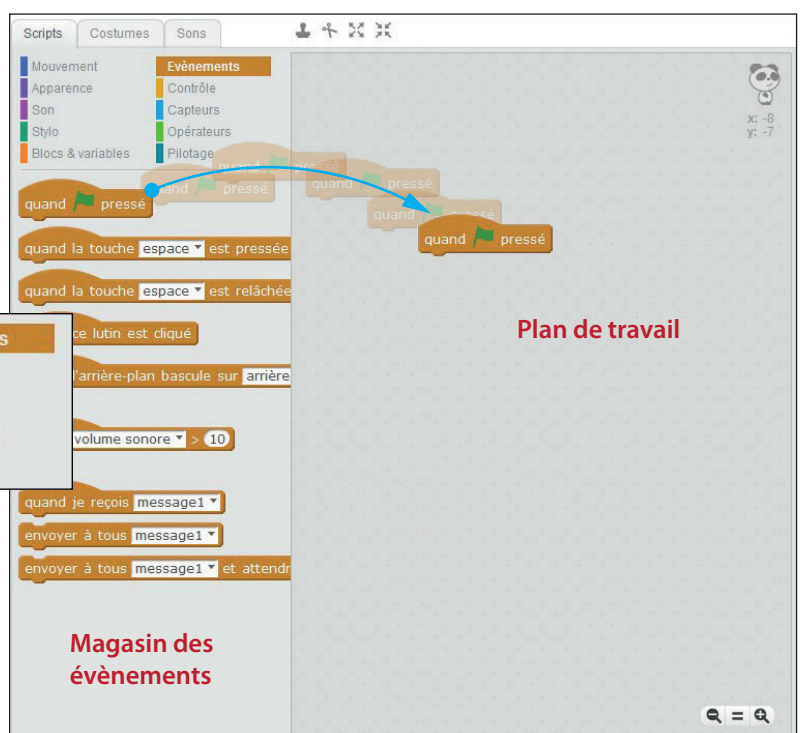
Programmer avec mBlock ressemble beaucoup à la programmation avec Scratch : on déplace à la souris des blocs de programmation du «magasin» vers le «plan de travail».

Comme avec Scratch, il existe plusieurs magasins :



1

Première instruction !
Comme sur la figure ci-contre, faites glisser ce bloc sur le plan de travail.



SUITE DE LA PROGRAMMATION

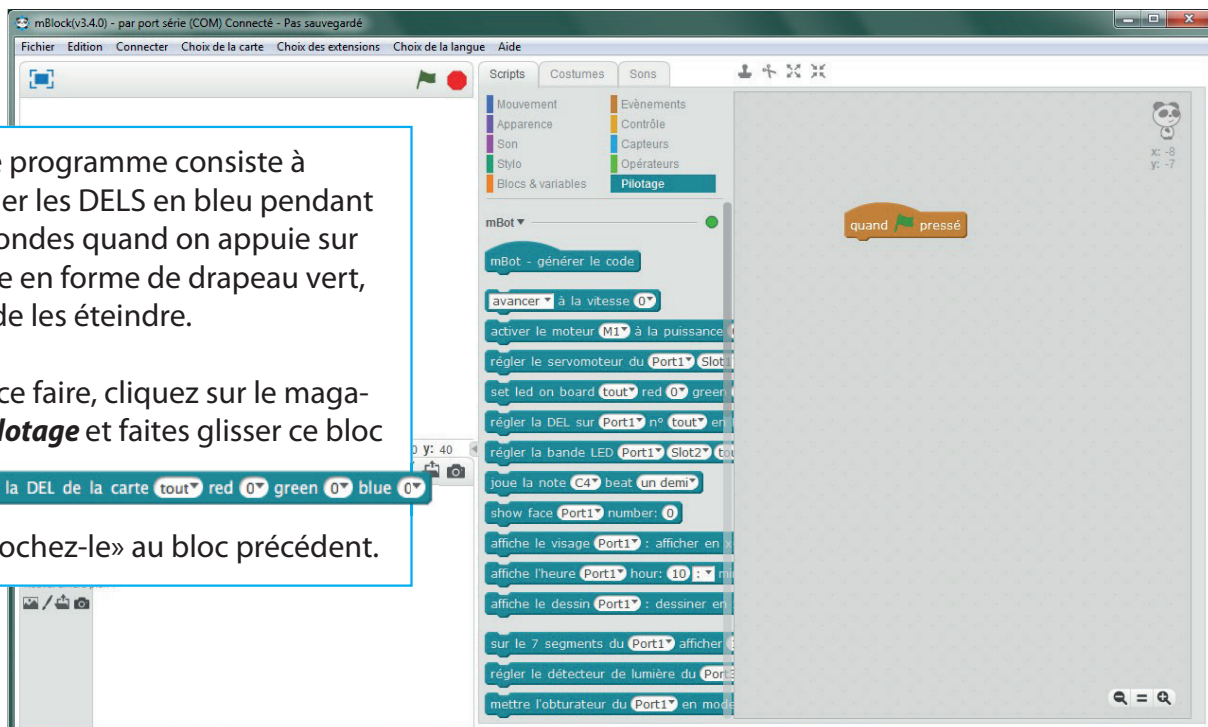
2

Notre programme consiste à allumer les DELS en bleu pendant 3 secondes quand on appuie sur l'icone en forme de drapeau vert, puis de les éteindre.

Pour ce faire, cliquez sur le magasin **Pilotage** et faites glisser ce bloc

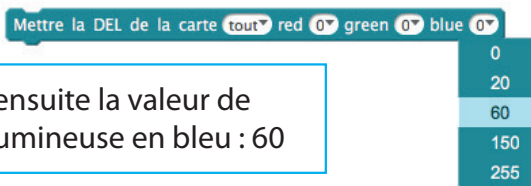
Mettre la DEL de la carte tout red 0 green 0 blue 0

«Accrochez-le» au bloc précédent.



3

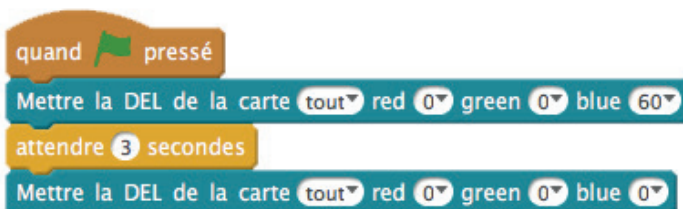
Choisissez ensuite la valeur de l'intensité lumineuse en bleu : 60



4

Il reste à mettre une temporisation de 3 secondes (à trouver dans le menu **Contrôle**).

Bien penser à changer la valeur de la pause pour avoir 3 secondes.

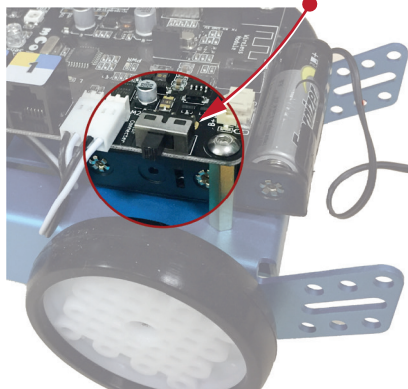


5

Ajoutez ensuite la dernière instruction pour éteindre les DELS.

6

Mettez le robot sous tension à l'aide de l'interrupteur à glissière.



Appuyez maintenant sur le drapeau vert : les deux dels doivent s'allumer pendant 3 secondes, puis s'éteindre !

