



# Comment piloter le robot Mbot avec le clavier de l'ordinateur ?

# FR1

Procédure pour connecter le robot Mbot à l'ordinateur en wifi.

Attention, vous devez avoir préalablement branché la clé USB wifi sur un port USB de l'ordinateur.



Allumer le robot mBot et lancer le logiciel **mBlock**.

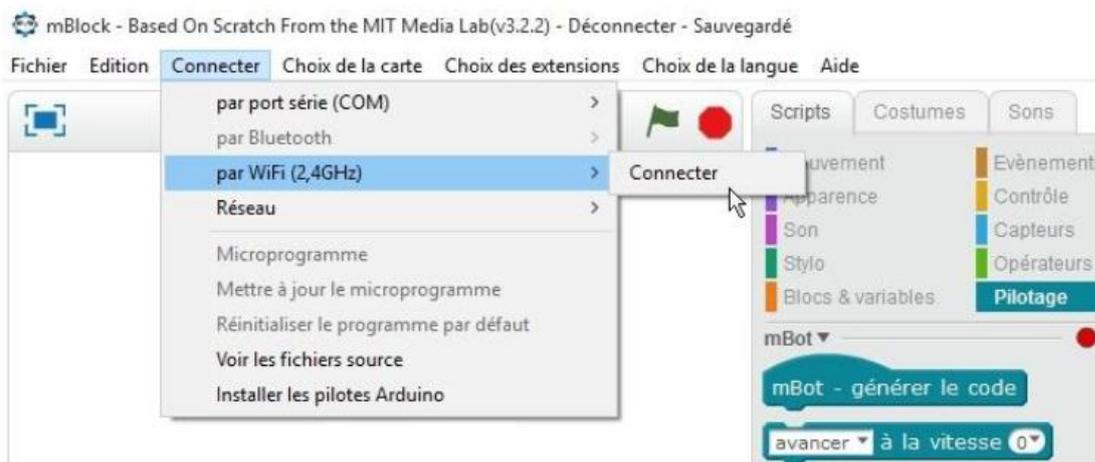
Écrire ou charger le fichier à implanter dans le robot.



## Étape 1 Connecter le robot mBot à l'aide d'une connexion par ondes

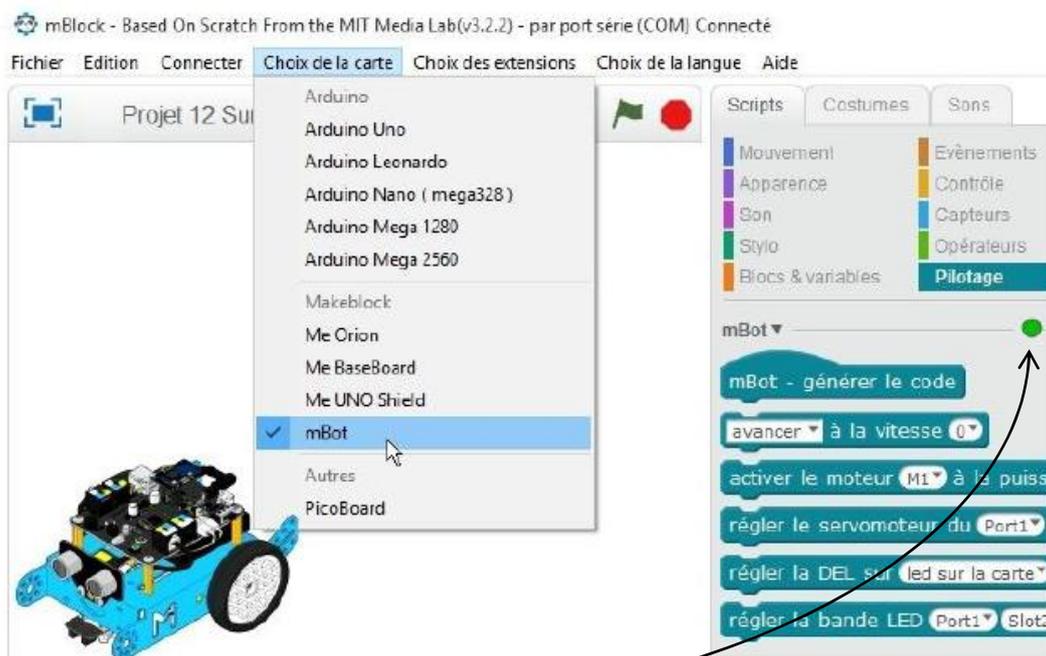
→ En mode connexion par ondes (2,4 GHz), sélectionner le menu « **Connecter** » puis le sous-menu « **par WiFi (2,4 GHz)** » et activer la commande « Connecter ».

**Informations** Pour utiliser le mode de connexion (2,4 GHz), il faut installer une clé USB 2,4 GHz sur un port USB de l'ordinateur.



## Étape 2 Choisir la carte Arduino ou le robot

1. Sélectionner le menu « **Choix de la carte** » et activer la commande « **mBot** ».



Si la connexion est réussie, le voyant passe au vert.



# Comment piloter le robot Mbot avec le clavier de l'ordinateur ?

# FR2

## 1> Premier programme :

Description du programme	Programme informatique	
	Mblock	C/C++
<p><b>Algorithme</b></p> <pre> graph TD     A([DEBUT]) --&gt; B[Allumer Del Gauche]     B --&gt; C[Attendre 10s]     C --&gt; D[Eteindre DEL Gauche]     D --&gt; E([FIN])                     </pre>	<p><b>Blocs de pilotage Arduino utilisés.</b></p>	<pre> #include &lt;Arduino.h&gt; #include &lt;Wire.h&gt; #include &lt;SoftwareSerial.h&gt;  double angle_rad = PI/180.0; double angle_deg = 180.0/PI;  void setup(){ }  void loop(){   _loop(); }  void _delay(float seconds){   long endTime = millis() + seconds * 1000;   while(millis() &lt; endTime)_loop(); }  void _loop(){ }                     </pre>

## 2> Codes couleurs :

	Rouge	Vert	Bleu
<b>Rouge</b>	255	0	0
<b>Vert</b>	0	255	0
<b>Bleu</b>	0	0	255
<b>Cyan</b>	0	255	255
<b>Magenta</b>	255	0	255
<b>Jaune</b>	255	255	0
<b>Noir</b>	0	0	0
<b>Gris</b>	128	128	128
<b>Blanc</b>	255	255	255
<b>Foncé</b>	128	0	0
<b>Moyen</b>	255	0	0
<b>Clair</b>	255	128	128
<b>Orange</b>	255	128	0
<b>Brun</b>	128	64	0

## 3> Pilotage avec le clavier :

