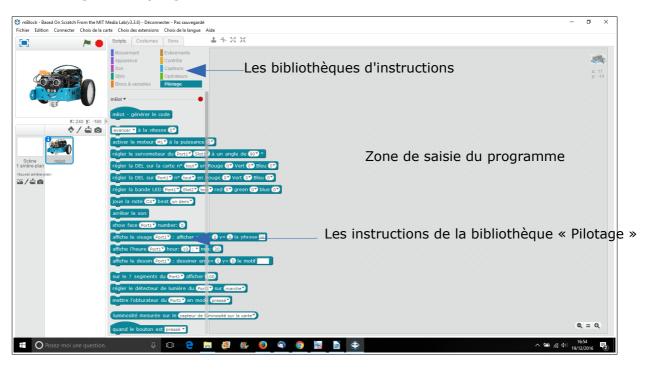
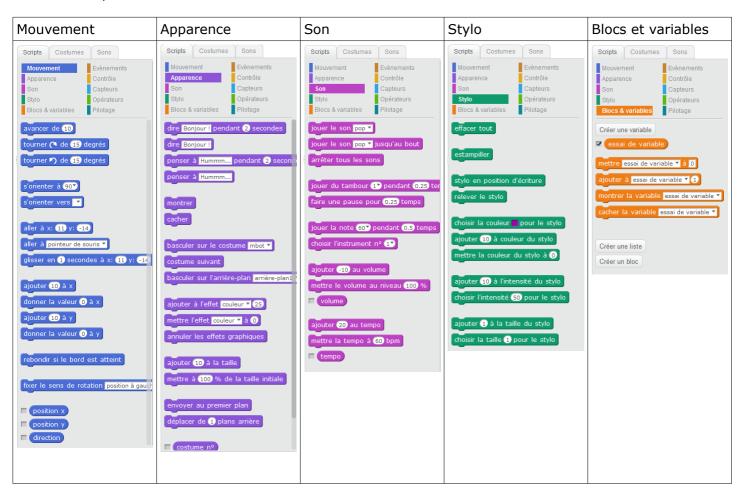
mBot ressource numéro 2



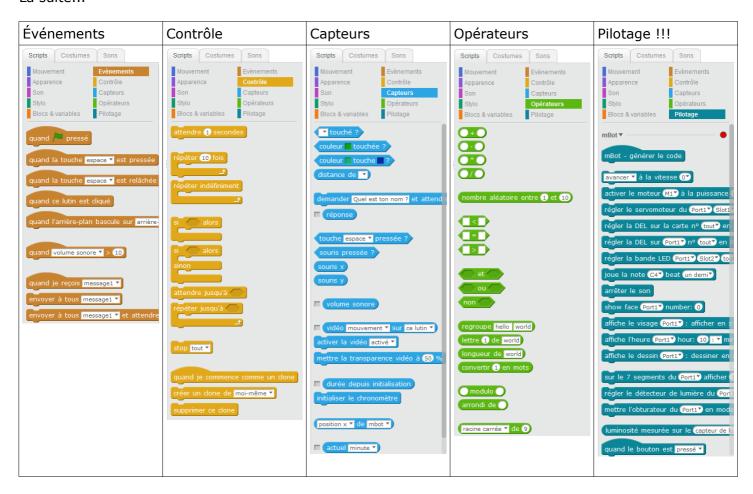
Utilisation du logiciel de programmation mBlock



Les bibliothèques d'instructions...



La suite...

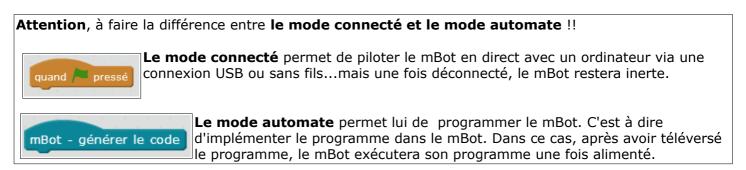


La méthode pour créer le programme

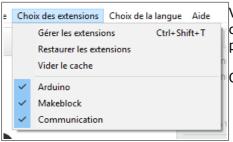
- 1- Je sélectionne la bonne bibliothèque d'instruction
- 2- Une fois les différentes instructions affichées, je choisis celle qui m'intéresse et la glisse dans la zone de droite

Supprimer une instruction

Pour supprimer une instruction non souhaitée, il suffit de la re-glisser dans la bibliothèque à gauche ou clic droit « supprimer ». Attention, il faut parfois procéder par étapes car les instructions imbriquées viennent ensemble.



Choix des extensions

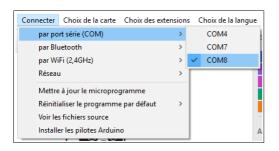


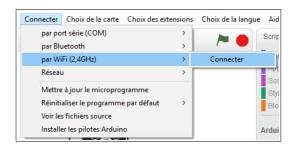
Vous avez la possibilité de choisir 3 type d'extensions, Arduino pour cartes Arduino, Makeblock pour notre robot mBot et Communication, pour la communication Bluetooth.

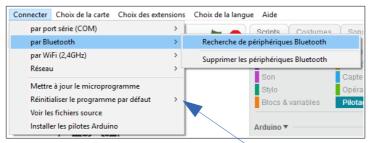
On peut bien sûr décocher l'extension qui vous semble inutile.

Créez votre programme sur Mblock, (vous remarquerez que la traduction en langage C s'exécute sur la fenêtre de droite.)

Vous avez à votre disposition 3 moyens de connexion... Par le port COM, par Bluetooth et par WiFi







A noter que par le port COM, pour notre exemple, le port COM8 n'est apparu qu'après le raccordement et la mise sous tension du mBot.

Utilisation de la télécommande du mBot.



Pour une utilisation de démonstration, vous pouvez **réinitialiser le programme par défaut** en cliquant sur le lien ci-dessus....

Vous pouvez maintenant débrancher le cordon USB, le robot est autonome et va être piloté par le télécommande.



Il existe par défaut, 3 modes réalisables à partir de la télécommande en sélectionnant les touches A/B/C

Touche A, mode manuel, vous constatez que les 2 Leds RGB sont allumées (blanches). Le pilotage s'effectue en appuyant maintenant sur les touches de direction (comme indiqué sur l'image ci-dessus)

Les chiffres de 1 à 9 de la télécommande paramètrent la vitesse du robot, touche 1 vitesse mini à 9 vitesse maxi.

Touche B, le robot se déplace en évitant les obstacles, vous constatez que les 2 Leds RGB sont allumées (vertes), le robot se déplace seul en évitant tous les obstacles. **Pour l'arrêter, appuyer sur la touche A**

Touche C, le robot se déplace en mode suiveur de ligne (ici avec son ami Thymio)

Pour l'arrêter, appuyer sur la touche A

On remarque que les Leds des photos-transistors changent de couleur suivant la position du mBot

Le parcours en forme de « 8 » est livré avec la mBot

