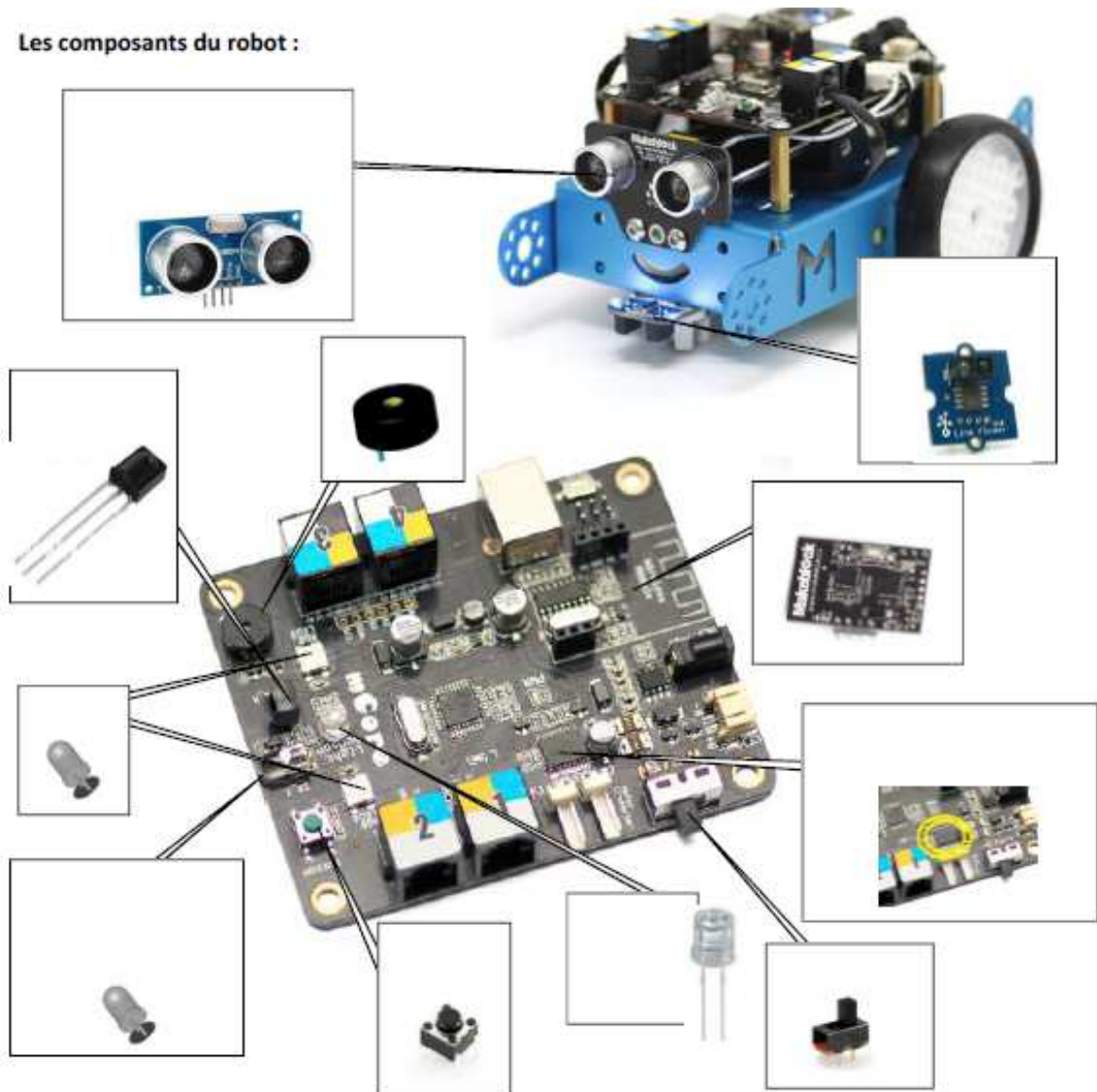


3 ^e ..	Séquence 3 : Comment piloter un objet ?	<i>Collège L. Pasteur St Mars la Jaille</i>
	FICHE ACTIVITE n°4	Nom
	« Quel est le fonctionnement d'un Robot ? »	Prénom

Le Robot MBot est un robot communicant. Vous replacerez les éléments suivants sur la photo du robot :

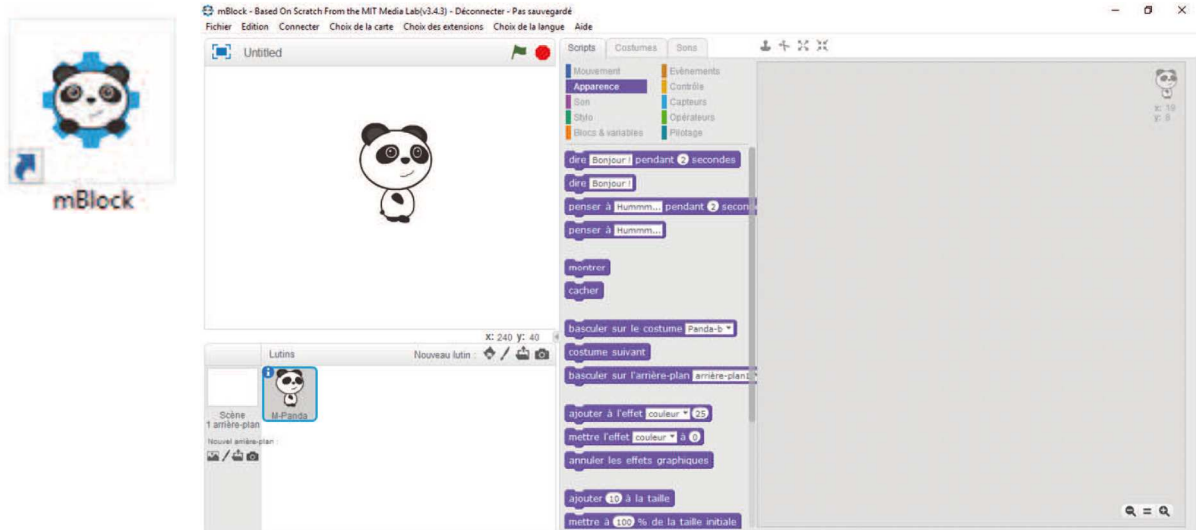
- Interrupteur
- Buzzer
- Module wifi
- Pont en H pour commander les moteurs
- Module de suivi de ligne au sol
- Capteur de lumière
- Led de transmission IR (infrarouge)
- Réception IR (infrarouge)
- Capteur ultrasons (permet de mesurer une distance)
- Leds
- Bouton poussoir

Les composants du robot :

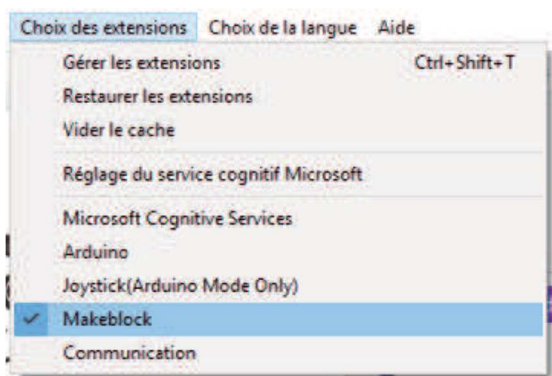


3 ^e ..	Séquence 3 : Comment piloter un objet ?	Collège L. Pasteur St Mars la Jaille
	FICHE ACTIVITE n°4	
	« Quel est le fonctionnement d'un Robot ? »	Nom
		Prénom

1. Ouvrir le logiciel mBlock :



2. Dans choix de la langue, choisir « Français ».

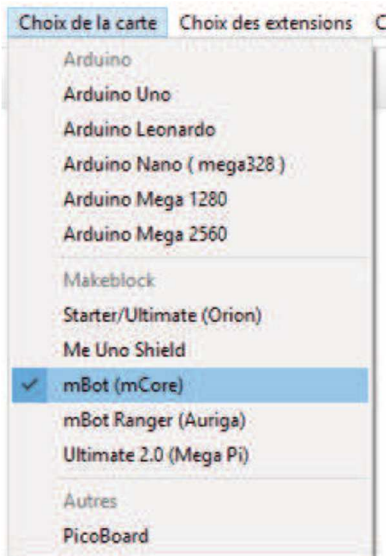


4. Sélectionner l'objet à commander : ici le robot mbot (mCore).

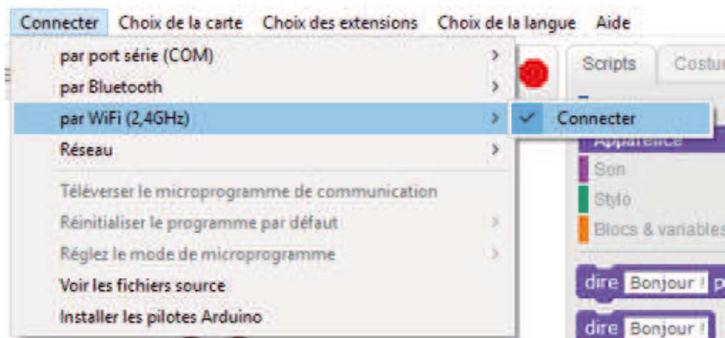
5. Sélectionner ensuite le mode de connexion à établir entre le robot et l'ordinateur, ici, on se connectera en Wifi.

3 ^e ..	Séquence 3 : Comment piloter un objet ?	Collège L. Pasteur St Mars la Jaille
	FICHE ACTIVITE n°4	Nom
	« Quel est le fonctionnement d'un Robot ? »	Prénom

Etape (4)



Etape (5)



6. Pour programmer le robot, on va utiliser des blocs contenus dans le menu Scripts.



1. Donne le code qui permet de faire avancer le robot lorsque l'on appuie sur la barre d'espace.
2. Donne le code qui permet d'allumer les LEDs.
3. Donne le code qui permet de mesurer la luminosité de la salle.
4. Propose un programme abouti (proche de la perfection), permettant d'exploiter au mieux l'utilisation du robot.