

Année scolaire : 2018/2019

Nom & Prénom :

Exercice 1 : **(3Pts)**

Compléter le texte suivant par les expressions suivantes :

Ordinateur – robot – robotique – programmable

Mbot est undestiné à s’initier à la programmation et à la, il est doté d’une carte électronique Celle-ci peut être programmé grâce à un soit par fil, soit par Wifi.

Exercice 2 : **(2Pts)**

Répondre par vrai ou faux :

Le logiciel Mblock est un langage de programmation des Robots.

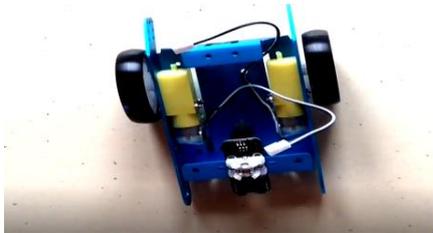
Le robot Mbot interagit avec son environnement en fonction du programme qu’on lui implante.

La chaine fonctionnelle du robot Mbot commence par la conversion de l’énergie.

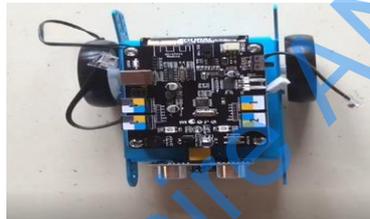
Le programme par défaut permet de commander le robot via la télécommande.

Exercice 3 : **(3Pts)**

Ordonner les images pour assembler le Robot Mbot :



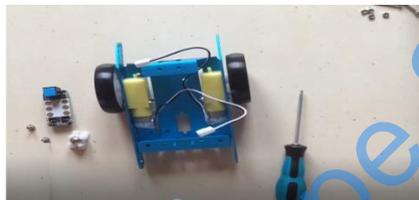
.....



.....



.....



.....



.....



.....

Exercice 4 : **(5Pts)**

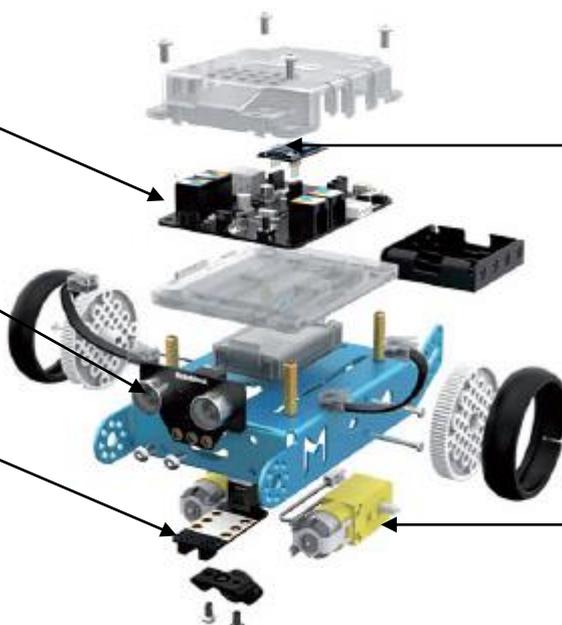
Remplir les cases par les noms des composants du Robot Mbot :

Motoréducteurs – module Bluetooth – carte programmable – capteur ultrason – capteur suiveur de ligne

.....

.....

.....



.....

.....

Année scolaire : 2018/2019

Nom & Prénom :

Exercice 5 : (4Pts)

Compléter le tableau par les fonctions suivantes :

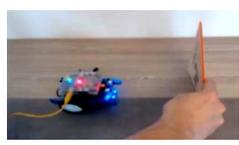
Déterminer la distance par rapport à un obstacle – permet au robot de suivre une ligne noir – convertir une énergie d’entrée en énergie de sortie – assurent une communication à distance avec un ordinateur, ...

Composant du robot Mbot	Sa fonction
Modules wifi et Bluetooth
Capteur ultrason
Motoréducteurs
Capteur IR suiveur de ligne

Exercice 6 : (1,5Pt)

Quelle est la lettre de la télécommande pour réaliser l’action citer :



Action	Lettre
Suivre de ligne 
Eviteur d’obstacle 
Mode manuel 

Exercice 7 : (1,5Pt)

Barrer l’intrus :

Scratch

Mblock

Mbot

Ecran

Capteur IR

Module wifi

Lutin

Motoréducteur

Programme

Langage de programmation

Logiciel

Clavier