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

3-INFO-8

Nom :	Prénom :	Classe :

Compétences travaillées	C4.2	C5.4	C5.5	
Niveau d'acquisition				

1> Premier programme :

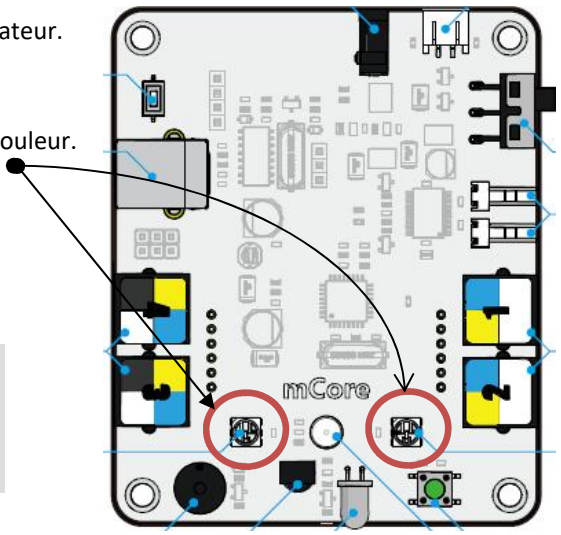
Lancez le logiciel Mblock et suivez la procédure afin de connecter le robot à l'ordinateur.

Réalisez ensuite le premier programme présent sur la fiche ressources.

Coloriez ,sur la carte Mcore ci-contre la LED RVB qui est allumée en respectant sa couleur.

Modifiez ensuite votre programme afin d'allumer l'autre LED de la couleur rouge.

(Aidez-vous des documents présents sur la fiche FR1)



Quels sont les paramètre que vous avez modifié dans le programme précédent ?

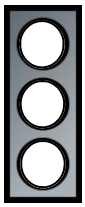
Que pouvez-vous en déduire concernant l'utilisation de ces 2 LED ?

.....

.....

.....

Créez un programme qui va faire alterner l'allumage (et l'extinction) de la Led droite (en bleu) et de la Led Gauche (en rouge) afin de reproduire le gyrophare de la police. .



2> Premier déplacement :

Saisissez dans Mblock le programme déplacement suivant

Placez le robot au sol et lancez le programme. Que se passe-t-il ?

.....

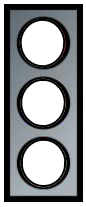
Que devez-vous faire pour faire avancer le robot ?

.....

3> Pilotage avec le clavier :

Réalisez un programme afin de pouvoir piloter le robot avec le clavier de l'ordinateur en respectant les touches indiquées sur la page suivante. (lorsqu'une touche est appuyée le robot fait une action et lorsqu'elle est relâchée, celle-ci s'arrête).

Lorsque votre robot tourne à droite, la LED de droite doit s'allumer en orange et lorsqu'il tourne à gauche c'est celle de gauche.

Lorsque l'on appuie sur la touche k , le Mbot doit jouer une note.

Vous utiliserez les blocs suivants comme condition pour les différentes actions du robot.