

Compétence : concevoir tout ou partie d'un objet technique

Découverte de M-bot

Document réponse

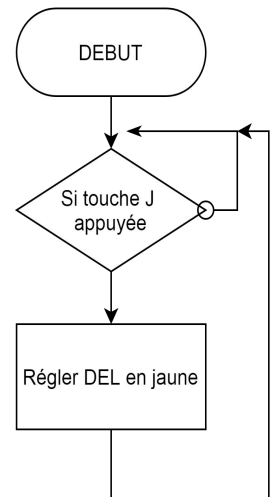
1/ Utiliser les led de Mbot

(Le robot est en mode connecté : il communique directement avec l'ordinateur)

-b/ Exercice : Commander les led avec le clavier

Utilisez les touches du clavier pour commander le changement de couleur des led. Indiquez les valeurs à utiliser en rouge, vert et bleu pour obtenir les couleurs ci-contre.

	Rouge	Vert	Bleu
Jaune			
Violet			
Turquoise			



2/ Utiliser le capteur de lumière de Mbot

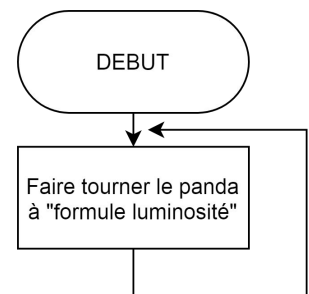
(Le robot est en mode connecté : il communique directement avec l'ordinateur)

-c/ Pour aller plus loin : Détecter une variation

Réalisez un programme que fait tourner le Panda de plus en plus quand la luminosité diminue.

Remarque : vous devrez établir une formule entre luminosité et rotation pour voir le panda tourner correctement.

Formule utilisée :



Remarque :

N'oubliez pas d'enregistrer votre travail

- 1- Dans votre dossier Technologie (s'il existe !) ou dans votre espace de travail)
- 2- Pour l'exercice 1-b : Avec le nom 3 led commande clavier votre prénom
- 3- Pour l'exercice 2-c : Avec le nom 6 luminosité et tourne panda votre prénom

Découverte de M-bot

Mode connecté sans fil

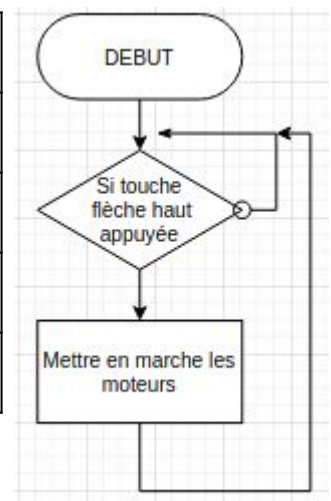
2/ Utiliser le clavier pour piloter le robot

(Le robot est en mode connecté sans fil : il communique directement avec l'ordinateur)

-a/ Diriger le robot : Utiliser les 4 flèches directionnelles du clavier pour le diriger (marche avant, arrière et droite, gauche).

Indiquez dans le tableau quel(s) moteur(s) est utilisé et avec quelle valeur pour chaque direction (il faudra faire des essais !)

	moteur M1	moteur M2
Avancer		
Reculer		
Droite		
Gauche		



Remarque : N'oubliez pas d'enregistrer votre travail !

- 1- Dans votre dossier Technologie (s'il existe !) ou dans votre espace de travail)
- 2- Avec le nom : 7 sans fil direction clavier votre prénom