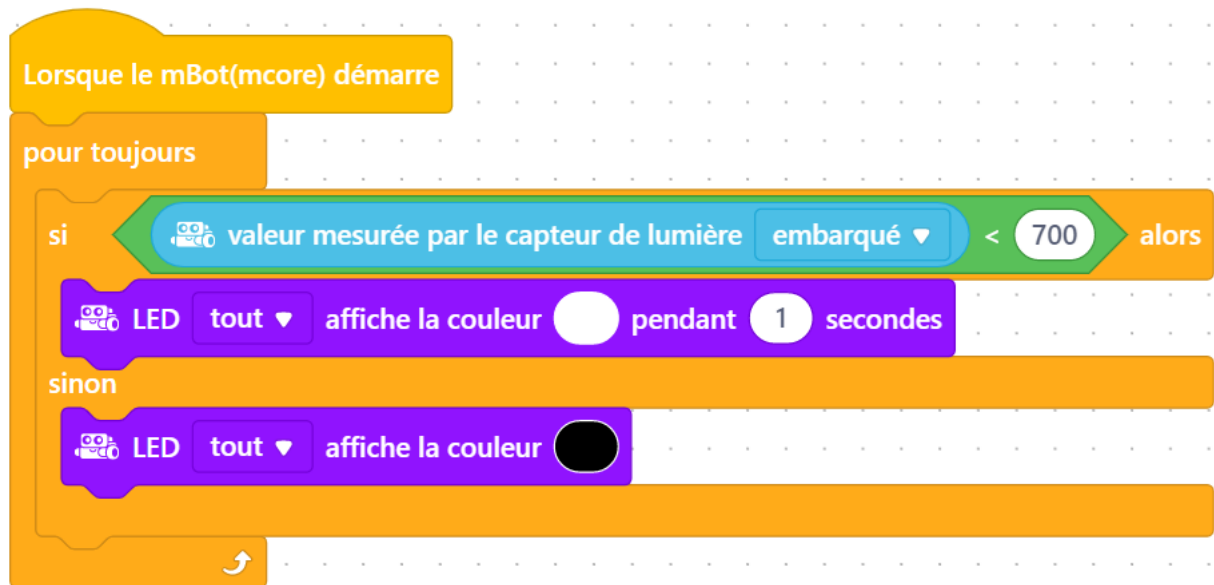


Nom :

Prénom :

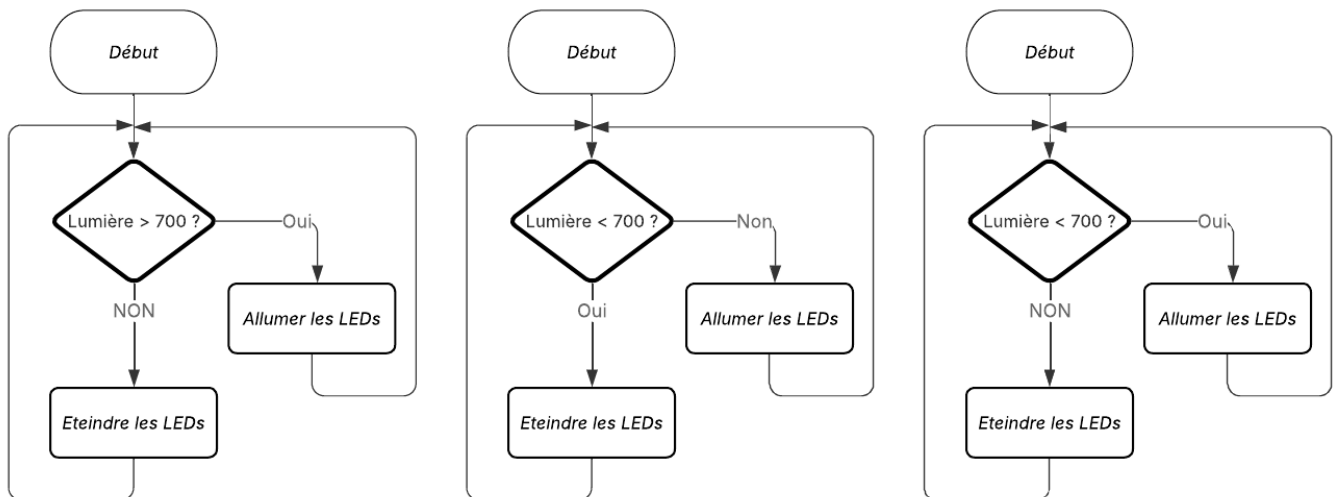
Classe :

Activité 1



1.1) D'après le programme ci-dessus, décrivez en une ou deux phrases quel sera le comportement du robot lorsque vous allumerez le robot mBot ?

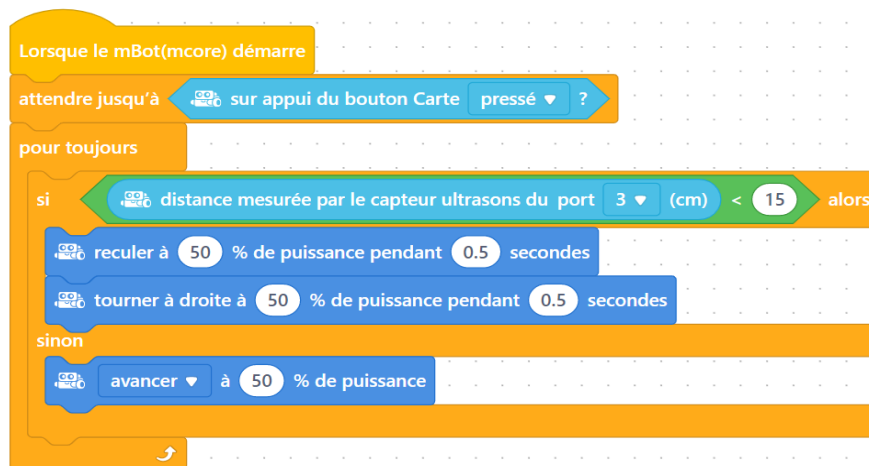
1.2) Quel algorithme correspond à ce programme ?



1.3) Remplacez la valeur « 700 » par la valeur « 300 ». Qu'observez-vous ?

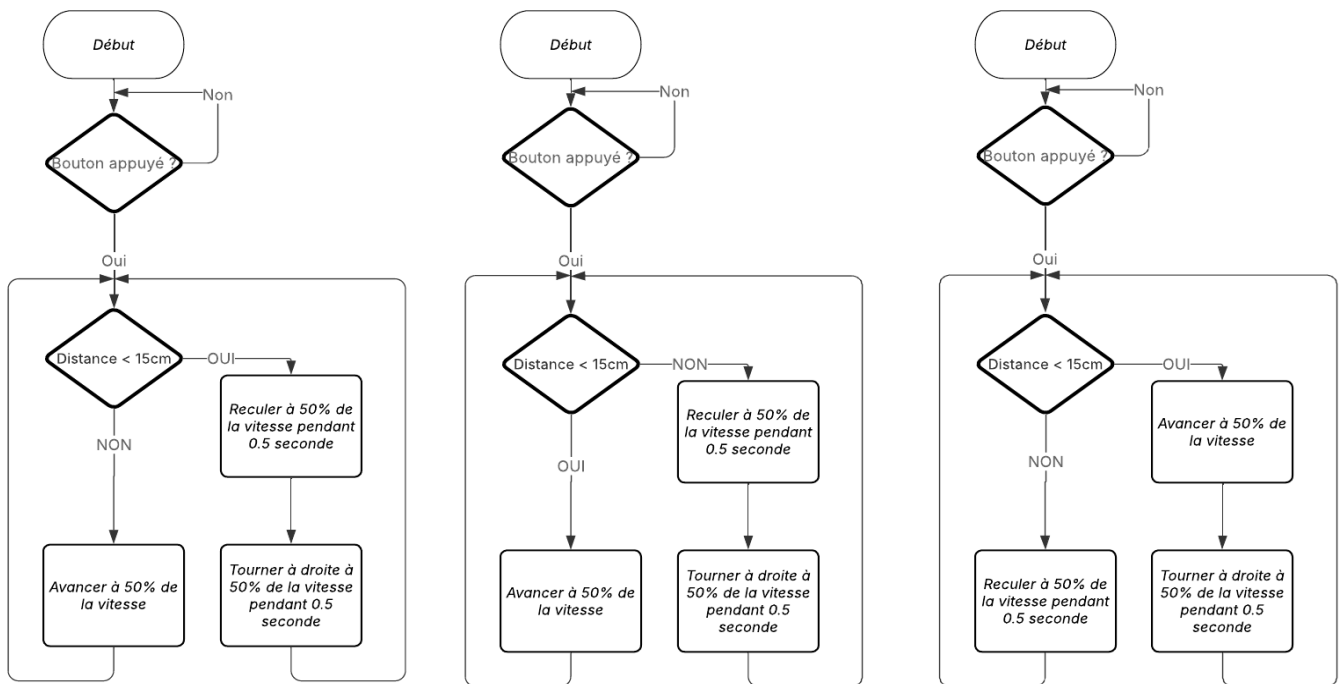
1.4) Modifiez le programme pour que le robot clignote en bleu et rouge lorsqu'il est dans l'obscurité et s'éteigne lorsqu'il est sous la lumière.

Activité 2



2.1) D'après le programme ci-dessus, décrivez en une ou deux phrases quel sera le comportement du robot lorsque vous appuierez sur le bouton de la carte du robot mBot ?

2.2) Quel algorithme correspond à ce programme ?



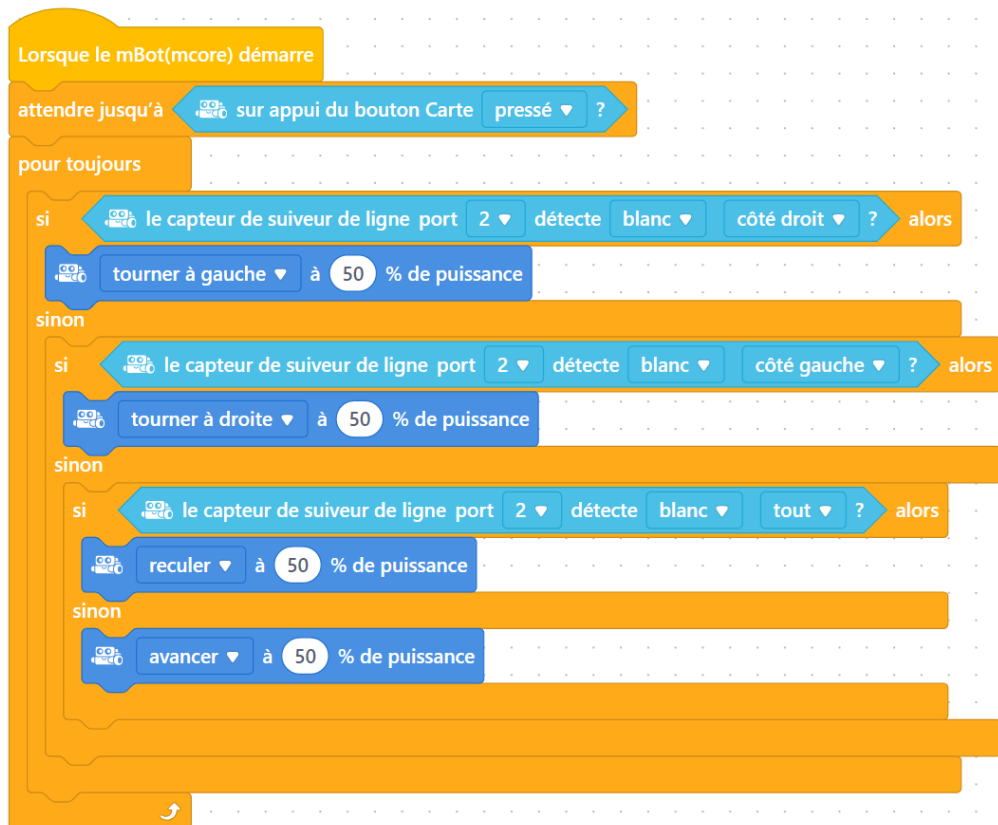
2.3) Remplacez « 0,5 secondes » par « 1 seconde » dans le bloc « tourner à droite » et téléverser le programme dans le robot pour le tester. Qu'observez-vous ?

2.4) Remplacez la valeur « 15 » par « 5 » dans la condition et téléverser le programme dans le robot pour le tester. Qu'observez-vous ?

2.5) Modifiez le programme pour que le robot avance plus rapidement.

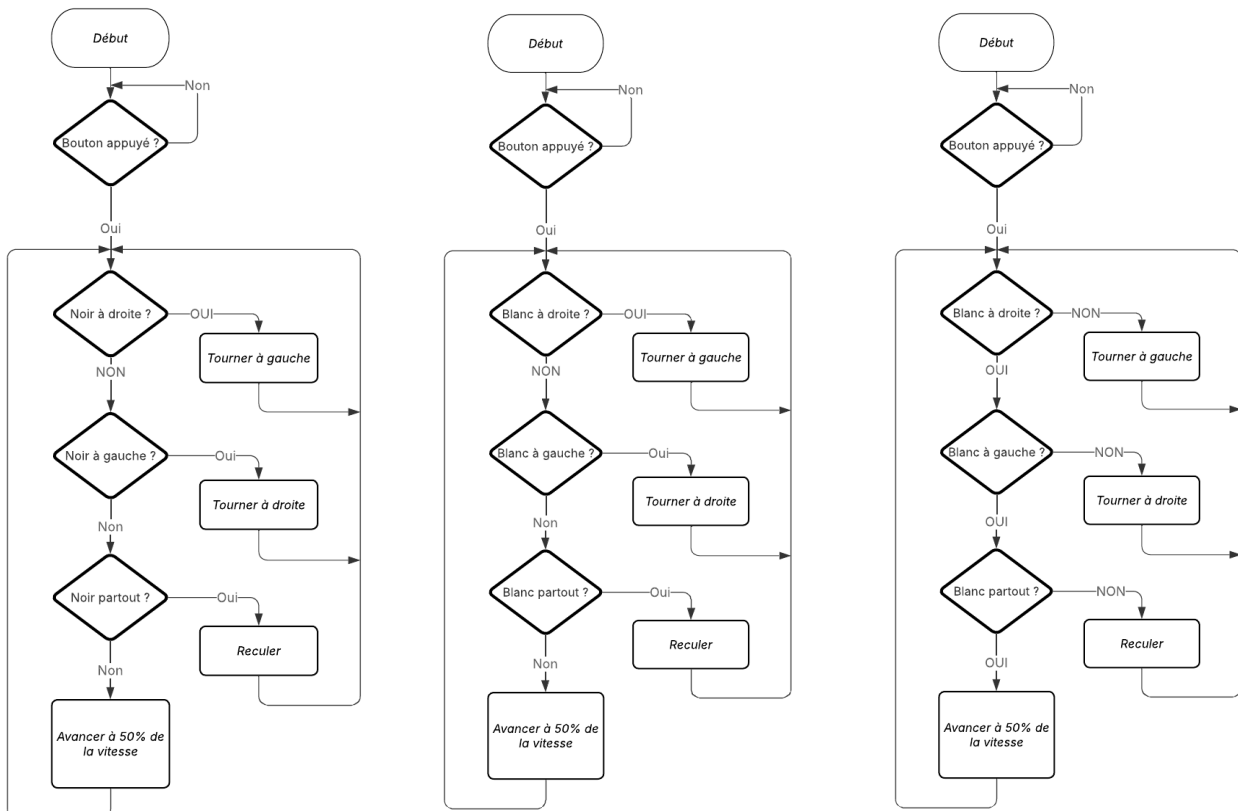
Activité 3

Nom :



3.1) D'après le programme ci-dessus, décrivez en une ou deux phrases quel sera le comportement du robot lorsque vous allumerez le robot mBot ?

3.2) Quel algorithme correspond à ce programme ?



3.3) Modifiez le programme pour que le robot suive une ligne blanche sur un fond noir.