



NOM :

Prénom :

Classe : 4

À partir du code mBloc suivant :

« Code-01.sb2 »

disponible sur le réseau :

I:\public\Technologie\mBot

```

mettre position à 0
mettre distance à 0
mettre solution à 0
répéter 12 fois
  attendre 1 secondes
  activer le moteur M1 à la puissance 128
  activer le moteur M2 à la puissance -128
  attendre 0.179 secondes
  ajouter à position 1
  activer le moteur M1 à la puissance 0
  activer le moteur M2 à la puissance 0
  si distance < distance mesurée par le capteur ultrasons du Port3 alors
    mettre distance à distance mesurée par le capteur ultrasons du Port3
    mettre solution à position

```

Travail à faire :

Que fait le code, transcrivez-le en algorithme (phrases)

Les variables « position » ; « distance » ; « solution » si elles sont toutes à 0 au début de l'exécution du code, que deviennent-elles à la fin ?

Combien de temps dure la boucle ?

➔ Utilité du code :