

|                                                                                   |             |                                                                                                                            |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Fiche élève | Voiture Autonome / La voiture sans conducteurs<br>Comment réaliser un parcours complexe avec une voiture sans conducteurs. | CYCLE 4<br>5 4 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|



Maintenant que vous savez Réaliser un parcours complexe, nous allons finir le parcours pour rentrer au garage :

Comment détecter le garage pour donner l'ordre au robot de s'arrêter ?

### Activité 1 N1 : Connecter le robot à l'ordinateur

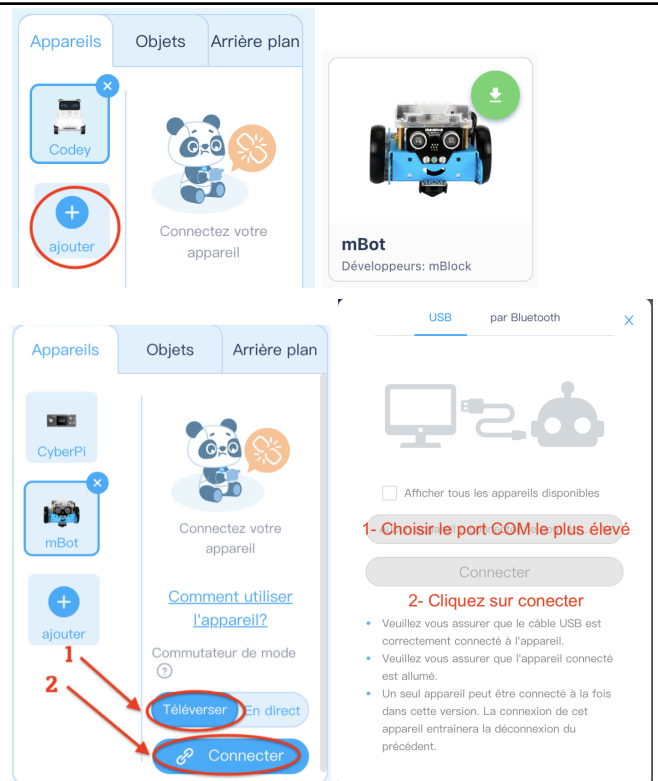
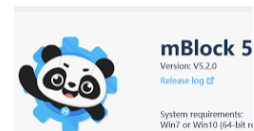
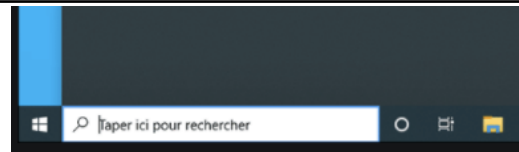
-1- Sur votre ordinateur, dans la barre de recherche

- tapez **mBlock**
- puis lancez le logiciel **mBlock v5.3**

-2- Dans mblock, choisir "Ajouter un appareil" puis cliquez sur **mBot** et validez par OK.

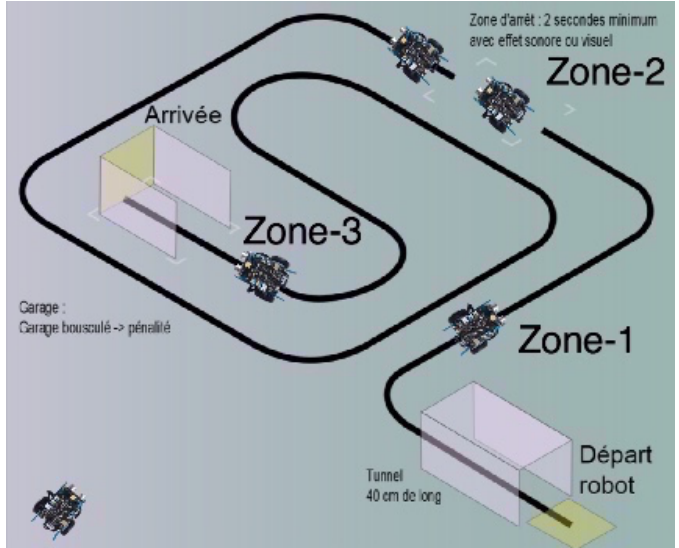
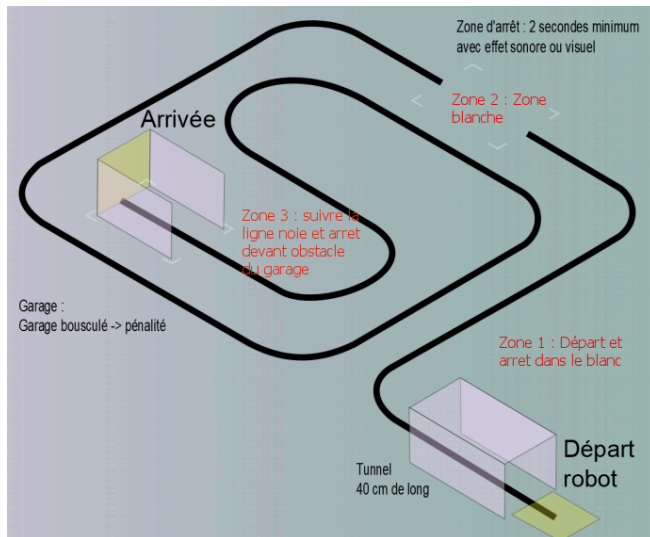
-3- Choisir l'option "Téléverser" sous windows, puis **Connecter**.

-4 - choisir le port COM le plus élevé puis cliquer à nouveau sur "connecter."



## Activité 2 N3 / N4 : Utiliser le capteur Ultrason pour détecter le fond du garage

***Vous devez ouvrir votre fichier de travail des semaines précédentes.***



***-1- Rendez vous sur le robot de test pour visualiser la valeur mesurée par la capteur ultrason du robot.***

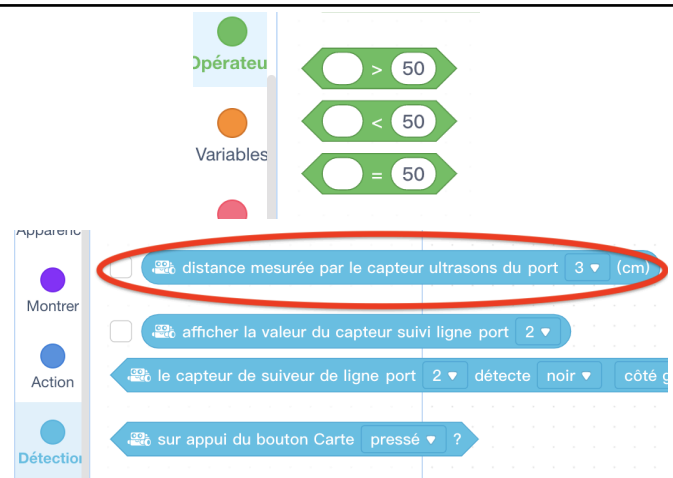
***Demandez un capteur et fixez le sur le robot.***

***Connectez le capteur au port 3 du mbot.***



***-2- Programmez votre robot pour :***

- ***S'arrêter dans le garage au moins 2 secondes (zone 3 sur le schéma)***
- ***Faire demi-tour et se garer à nouveau dans le garage.***
- ***Testez, validez ou modifiez votre script.***



- **Sauvegardez** dans votre dossier perso sur le serveur ou sur clé.

Conclusion : Avec le professeur.