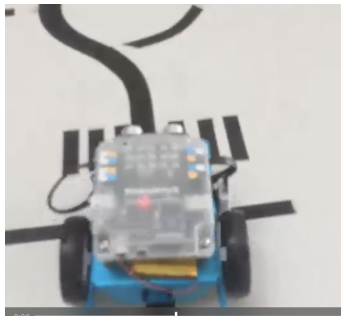


	Fiche élève	Voiture Autonome / La voiture sans conducteurs Comment assurer les déplacements de base d'une voiture sans conducteurs .	CYCLE 4 5 4 3
---	-------------	--	---



Maintenant que vous savez rouler en toute sécurité, sans tomber dans un ravin... Vous allez tenter de répondre à une des fonctions principales de la voiture sans conducteur :

Comment se déplacer de manière autonome d'un point A à un point B (suivre une route) ?

Mais comment suivre une route et réaliser un virage à droite et à gauche ?

Activité 1 N1 : Connecter le robot à l'ordinateur

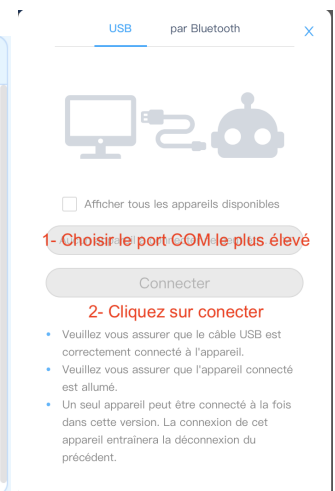
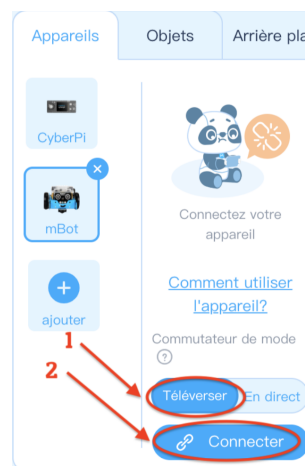
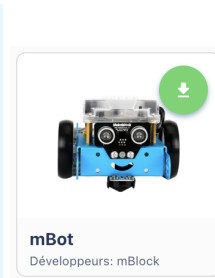
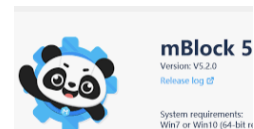
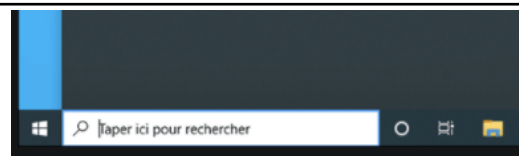
1- Sur votre ordinateur, dans la barre de recherche l'explorateur de fichiers

- **Allez** dans **Ma classe \ documents en consultation \ voiture autonome **
- puis double cliquez sur le fichier **mBlock-base**

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

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

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



Activité 2 N2/ N3 : Utiliser le capteur suiveur de ligne pour avancer et réaliser un virage à droite et à gauche

-1- Programmez votre robot pour :

- **Avancer sur la ligne noir.**
- **tourner à droite quand la ligne tourne à droite.**
- **Téléversez** votre script dans le robot
- **Testez, validez ou modifiez** votre script.
- **Sauvegardez** dans votre dossier perso sur le serveur ou sur clé.

Lorsque le mBot(mcore) démarre

attendre jusqu'à sur appui du bouton Carte **pressé** ?

Menus :

Blocs à utiliser :

si **avancer ▼ à 50 % de puissance**

✓ avancer
reculer
tourner à gauche
tourner à droite

cliquez pour choisir un déplacement

-2 - Programmez votre robot pour :

- **Avancer** sur la ligne noir.
- **tourner à gauche** quand la ligne tourne à gauche.

Activité 3 N4 : Utiliser le capteur suiveur de ligne pour s'arrêter à la fin de la ligne :

-1- Programmez votre robot pour :

- **Suivre la route.**
- **S'arrêter à la fin de la route.**

Ajouter les blocs ...

stopper le mouvement

Contrôle

et

ou

pas

Nom :
Prénom :

Classe :

Conclusion : Voir fiche de synthèse suivre une route.