



## Comment piloter le robot Mbot avec le clavier de l'ordinateur ?

Cycle 4  
Classe de 3e  
3-INFO-8

Domaine

- Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
- Concevoir, créer, réaliser
- S'approprier des outils et des méthodes
- Pratiquer des langages
- Mobiliser des outils numériques
- Adopter un comportement éthique et responsable
- Se situer dans l'espace et dans le temps

Compétences

- C4.2 Appliquer les principes élémentaires de l'algorithmique et du codage à la résolution d'un problème simple.
- C5.4 Piloter un système connecté localement ou à distance.
- C5.5 Modifier ou paramétrer le fonctionnement d'un objet communicant.



### Problématique :

Comme vous avez pu le voir, la salle de technologie s'est équipée de robots Mbot qui sont programmables mais ...

...Comment piloter le robot Mbot avec le clavier de l'ordinateur ?



### Vocabulaire ( A recopier sur votre fiche vocabulaire )

**Actionneur** : Organe d'un système agissant sur une machine de manière à modifier son état ou son comportement.

**Capteur** : Dispositif permettant de capter un phénomène physique et de le restituer sous forme de signal.



### 1> Premier programme :

Réalisez le premier programme puis coloriez, sur la carte Mcore les LED qui s'allument



### 2> Premier déplacement :

Réalisez le programme proposé afin de tester les déplacements du robot.



### 3> Pilotage avec le clavier :

Concevez le programme permettant de contrôler le robot Mbot avec le clavier de l'ordinateur en respectant les contraintes de touches.



### 4> Pour aller plus loin :

Essayez d'utiliser le capteur à ultrason afin que votre robot s'arrête en cas d'obstacle.