

Technologie 5

Comment diriger le robot ?

Dans cette première activité, vous allez devoir faire bouger le robot dans toutes les directions et aussi l'arrêter.



☺ **Activité 1** : Après avoir observé « comportement attendu » sur le site ressource, expliquez en quelques lignes le fonctionnement attendu du robot

.....
.....
.....

☺ **Activité 2** : A l'aide des ressources (animation), recherchez la définition d'un actionneur, citez 2 exemples

Définition :

.....
.....
.....

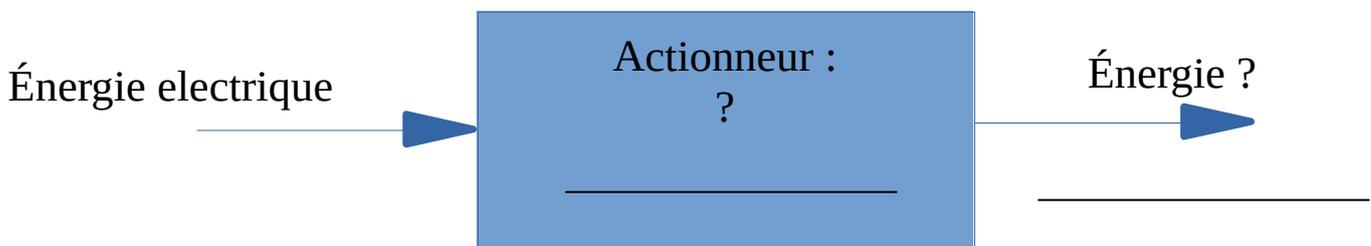
Exemples :

.....

Sur le robot mbot, quels sont les actionneurs utiles pour notre problème ?

.....

Complétez le schéma (transformation de l'énergie)



Technologie 5

NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Page 2/2

La sécurité active : aide au freinage d'urgence

Séance 1 : Déplacement du robot

☺ Activité 3

Pour réaliser le programme qui vous permettra d'obtenir le fonctionnement attendu, vous aurez besoin de ces blocs (événements et pilotage) que vous pourrez dupliquer. Expliquez chaque bloc.

quand la touche est pressée

avancer à la vitesse

Exécuter le logiciel mBlock et réalisez votre programme. Connecter le robot et exécutez le programme afin de tester son fonctionnement.

Montrer le résultat au professeur