SPIKE PRIME LESSONS

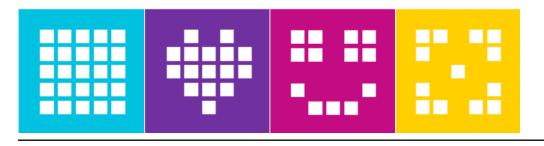
By the Creators of EV3Lessons



INTRODUCTION AU CAPTEUR DE FORCE

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN





OBJECTIFS DE LA LEÇON

- Apprenez à utiliser le capteur de force
- Apprenez à utiliser le bloc "Attendre... jusqu'à"



QU'EST-CE QU'UN CAPTEUR DE FORCE ?

- Le capteur de force effectue deux types principaux de détection :
 - Détection du toucher
 - Détection de force
- Vous pouvez mesurer la force en pourcentage ou en Newtons







COMMENT PROGRAMMER AVEC UN CAPTEUR DE FORCE

- Les trois modes sont les suivants :
 - Pressé même un léger tapotement est détecté
 - Pressé à fond en pressant le capteur à environ 60's de sa capacité
 - Relâché maintenir le capteur en place et le relâché à n'importe quel moment



DÉFI I : DÉPLACER JUSQU'À CE QU'IL SOIT PRESSÉ

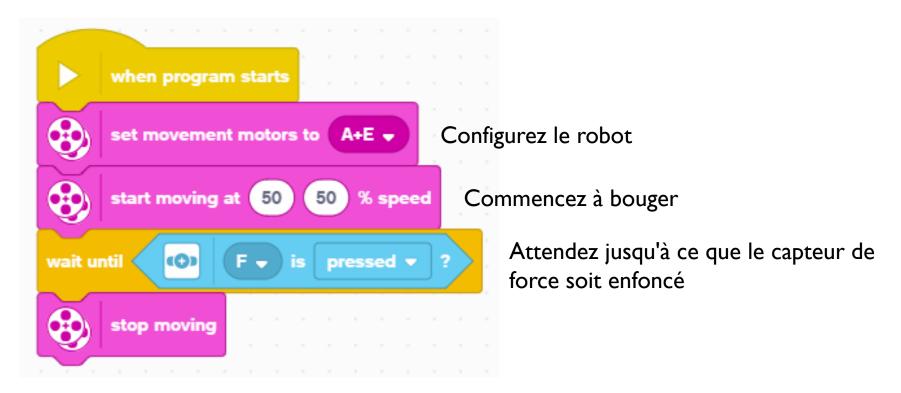
- Programmez votre robot pour qu'il se déplace en ligne droite jusqu'à ce que vous appuyiez sur le capteur avec votre main
- Essayez d'utiliser le capteur en mode "pressé" et "pressé à fond"
- Vous utiliserez le bloc d'attente "Until" pour ce défi



- Les étapes de base :
 - Réglez **les moteurs de déplacement** de votre robot (A et E pour le "Droid Bot IV" et le robot "ADB")
 - Définissez le pourcentage de vitesse de votre robot
 - ☐ Commencez à aller tout droit
 - Utilisez le bloc "Attendre ... jusqu'à" pour détecter quand le capteur de force est enfoncé
 - Arrêtez de bouger

DÉFI I: SOLUTION

Dans les leçons précédentes, vous avez appris comment configurer votre robot. Le premier ensemble de blocs règle les moteurs de mouvement. (Voir la leçon sur la configuration du robot)



GÉNÉRIQUE

- Cette leçon a été créée par Sanjay Seshan et Arvind Seshan pour « SPIKE Prime Lessons »
- D'autres leçons sont disponibles à l'adresse suivante <u>www.primelessons.org</u>



Ce travail est autorisé dans le cadre d'une Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.