## (Informe ton NXT de ce qui lui est branché et sur quel connecteur)









## Entraînement Différentiel (Permet à ton robot à deux roues de se déplacer)

De la palette Déplacement, choisis le bouton Configure chassis. Configure un entraînement différentiel.

![](_page_4_Picture_2.jpeg)

Si ton robot a deux roues, il utilise un entraînement différentiel ! Le premier chiffre en relief sur un pneu LEGO est le diamètre du pneu en millimètres. Ce pneu est de 56 mm de diamètre.

![](_page_4_Picture_5.jpeg)

Si tu dis au robot de faire marche avant et qu'il va en arrière, permutes alors la direction que tu as configuré dans "chassis moteur"

Enchanting

Moteur droit

![](_page_4_Picture_8.jpeg)

4

L'empattement est la distance entre les roues. Mesurer à partir d'un lieu sur la roue gauche, à la même place sur la roue droite. Ici, la mesure du point le plus à gauche de la roue gauche, au point le plus à gauche de la roue droite, l'empattement est d'environ 9,4 cm.

http://enchanting.robotclub.ab.ca

![](_page_5_Picture_0.jpeg)

![](_page_6_Picture_0.jpeg)

Crash Test
Déplacement → Configure chassis Configure chassis   comme sur la carte n°4. Sensor Port 1   Capteurs → Configurer Capteurs Indique un contact physique en utilisant   Configure Capteur de contact pour l'utiliser comme pare-chocs. Capteur de contact nommé pare-chocs
ESSAYES CE CODE quand est clické répéter indéfiniment attendre jusqu'a bouton enter pressé et relaché chassis r attendre jusqu'à Jale-Uliute est-il pressé? arrêter
Cliques sur le Ret attends que le programme s'exécute sur le robot. Ensuite débranche la câble USB et places le robot où tu veux commencer. Appuies sur le bouton orange "Enter" sur le NXT. Le robot avance jusqu'à ce qu'il touche quelque chose. Prends-le et appuies sur la touche "Entrée". Il avancera jusqu'à ce qu'il touche quelque chose.
VAS PLUS LOIN Peux-tu faire dire au robot quelque chose quand il touche le mur, par exemple, "Aïe, mon nez» ou «Ouille»? Peux-tu dessiner des yeux sur son écran et faire une grimace ? Comment pourrais-tu faire explorer au robot, une chambre? Essaves-le !

![](_page_7_Picture_0.jpeg)

## Vague mexicaine **GET READY** Déplacement 🔺 Configure chassis comme sur la carte n°4. Capteurs Configurer Capteurs Mesure un niveau sonore en Configures un capteur sonore décibel en utilisant Capteur sonore 🔻 nommé Pour écouter un ordre de commencement. capteur de son ESSAYES CE CODE FATS LE! Cela fonctionne mieux si vous quand 💭 est clické avez une ligne entière configure la vitesse du chassis à [15] om 💌 /s en place de robots. Le délai pour attendre jusqu'à Chaque niveau sonore de capteur de son - en decibel robot 50 est auelaues secondes de plus que celui qui attendre 🕄 secondes le précède sur la ligne. Chaque robot doit chassis 🕇 🔻 30 om 🔻 attendre plus Pour chaque robot cliques attendre 1 secondes longtemps que celui qui le précède dans sur le 📇 et attends que le chassis 🕂 🛛 🚥 🔻 la ligne. programme s'exécute. Ensuite débranche la câble USB et attendre 🚹 secondes places le robot sur la ligne. chassis 🚹 🔻 [ 30 ] cm 🔻 Puis, sur un signal, vous criez tous ensemble "go", et puis, un arrêter par un, les robots vont faire la arrêter tout même manœuvre de vague VAS PLUS LOIN Quels sont autres figures peux-tu «chorégrapher» ? ("Chorégraphie" est l'art de concevoir des mouvements et vient des mots grecs signifiant "écriture de la danse").

![](_page_8_Picture_0.jpeg)

![](_page_9_Picture_0.jpeg)

![](_page_10_Picture_0.jpeg)

![](_page_11_Picture_0.jpeg)

![](_page_12_Picture_0.jpeg)

![](_page_13_Figure_0.jpeg)