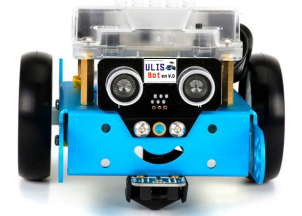
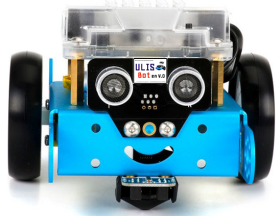




FICHIER 4 - RÉALISER UNE CHORÉGRAPHIE AVEC PLUSIEURS ROBOTS

Enchaîner des déplacements sans tapis - synchroniser plusieurs robots





Défi chorégraphie

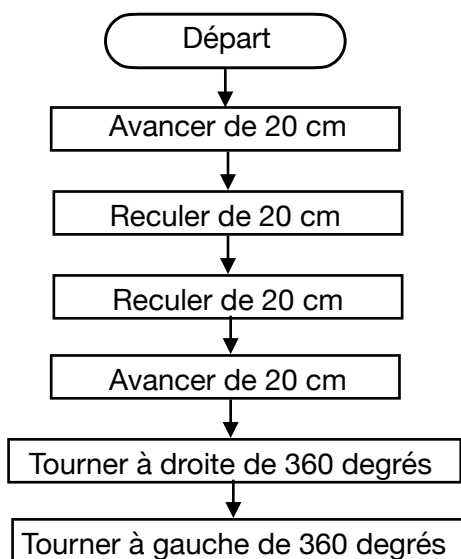
CHORÉGRAPHIE DU ROBOT PILOTE

Description : Le robot réalise une chorégraphie qui enchaîne différents déplacements répétitifs : avancer, reculer, faire un tour complet à droite, faire un tour complet à gauche.

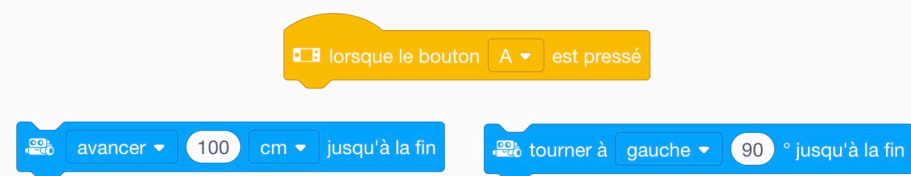
Voir la chorégraphie complète :



Algorithme :



Type de briques utilisées : châssis Mbot 2



Programme complet :





Défi chorégraphie

SYNCHRONISER D'AUTRES ROBOTS AVEC LE ROBOT PILOTE

Description : Le robot réalise une chorégraphie qui enchaîne différents déplacements répétitifs : avancer, reculer, faire un tour complet à droite, faire un tour complet à gauche.

Étape 1 :

Les briques utiles se trouvent dans la catégorie : « Lan ».

The screenshot shows the mBlock software interface. The top bar includes the text 'makeblock | mBlock', a globe icon, a folder icon labeled 'Fichier', an edit icon labeled 'Éditer', and a title field 'Sans titre'. On the left, there is a sidebar with categories: Audio, LED, Affichage, Détection de..., and Lan. The main workspace contains a code block from the 'Lan' category: 'diffuser un message sur le LAN avec le titre message'. Below it, there are several other blocks, including another 'diffuser un message...' block with a value of '1', a 'quand le message...' block, a 'valeur reçue...' block, and a '设置局域网信道为 6 (默认)' block.

Étape 2 :

Voici le code des robots attendant qu'on les "réveille" pour démarrer :

The screenshot shows a code block for a robot waiting for a message. It starts with a 'quand le message avec le titre DeboutEtDanse est diffusé sur le LAN' block. This is followed by two movement blocks: 'avancer à 50 tr/min pendant 1 secondes' and 'reculer à 50 tr/min pendant 1 secondes'. Below the code block is a yellow note box with the text: 'Ici c'est un exemple, mais mettre les briques du code qu'on souhaite voir démarrer une fois le message "DeboutEtDanse" reçu'.

Étape 3 :

The screenshot shows a code block for a robot sending a message. It starts with a 'lorsque le bouton A est pressé' block. This is followed by a 'diffuser un message sur le LAN avec le titre DeboutEtDanse' block. Below the code block is a yellow note box with the text: 'Le message "DeboutEtDanse" est envoyé dès qu'on appuie sur le bouton A.'

Attention : le nom du message doit être le même entre le robot qui envoie le message et ceux qui attendent de le recevoir. Une simple faute de frappe et les robots ne se réveilleront jamais...