

CI2 Défi-Robot
RECHERCHE DE SOLUTIONS TECHNIQUES
Programmation du Robot
EXERCICE 6
DETECTEUR ULTRA SON SLALOM

Démarrez le logiciel « logicator », Ouvrez le fichier exercice 106 detecteur ultrason slalom à compléter qui se trouve dans le dossier CI2 du dossier technologie dans le commun classe et enregistrez le fichier dans le sous dossier « LOGICATOR » de votre dossier technologie avec le nom suivant :
exercice 106 detecteur ultrason slalom nom prénom nom prénom 3XXGXXXX

Vous allez utiliser les commandes du menu **général** situé sur la droite de l'écran
Ce programme permet au robot de détecter un obstacle à distance grâce aux capteur à ultrason et de slalomer entre eux.

Le capteur à ultrason est connecté sur l'entrée/sortie C2

[\(Cf doc carte électronique du microbot.\)](#)

Réaliser le programme suivant : Compléter le programme proposé

Faire passer le robot alternativement à droite et gauche des plots.

la vitesse est initialisée à 80(pour minirobot) pour les deux moteurs. La distance est acquise et mémorisée dans la variable locale A. Deux sous programmes traitent les cas où la distance est inférieure à 15 cm. Une deuxième variable locale B est activée de manière différente au passage dans chaque sous programme. La variable B est testée à chaque fois que la distance à l'obstacle est inférieure à 15 cm et aiguille alternativement vers les sous programmes « EvitGauche » ou« EvitDroit » de telle sorte que MiniRobot évitera l'obstacle de manière alternée par la droite ou par la gauche.

The screenshot shows the Logicator programming environment. On the left, there is a procedure block labeled 'EVITGAUCHE'. Above it, there are two 'Appeler Procédure' (Call Procedure) blocks. In the center, a variable declaration block 'B = 1' is visible. A dialog box titled 'Expression' is open, showing the configuration for the variable 'B'. The dialog has a 'Configuration du calcul' section with a dropdown menu set to 'B', an equals sign, and a dropdown menu set to '1'. Below this, there is a 'Nom' field containing 'B = 1' and a 'Commentaire' field. At the bottom of the dialog are three buttons: 'OK', 'Test', and 'Annuler'.

Vous allez utiliser le menu procédure
Et le menu Variables, qui va permettre de tourner alternativement à droite ou à gauche.