



Initiation à la programmation avec le robot MBOT

publié le 24/06/2022

Technologie 4e-3e

« Mbot » est un petite voiture robot dont on peut programmer le trajet et le comportement à l'aide du logiciel de programmation "Mblock" qui est une extension du logiciel "scratch" étudié en Mathématiques.

Le robot Mbot dispose de plusieurs capteurs et détecteurs ainsi que d'une carte Arduino qui seront utilisés pour la programmation de la voiture.

« Mbot » est un robot capable de tourner à gauche, à droite, avancer, reculer, accélérer et ralentir, s'éclairer, émettre des sons mais aussi suivre des lignes et détecter des obstacles.

Cette approche ludique permet d'introduire très simplement la notion de projet, de programmation concrète et d'algorithme auprès des élèves.

Portfolio



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.