

Cours 3 de programmation : Sons et lumières - Cursus Éducation nationale

Réf. : LIV-EN-PR3

Dans ce 3e manuel, les élèves construiront leur robot et programmeront d'abord deux LED (rouge et bleue) à s'allumer et s'éteindre dans un ordre précis. Ils programmeront ensuite un buzzer pour lui faire jouer des mélodies et allumeront les LED en rythme avec elles.

Ils termineront par deux missions : programmer leur buzzer à jouer deux mélodies et leur LED à s'allumer en rythme avec elles.



Description détaillée

Objectif du manuel : programmer des LED et un buzzer pour faire un spectacle de sons et lumière

Partie 1 : Allumer des LED

Objectif : construire son robot et programmer ses LED

- Construire le robot
- Programmer la LED bleue et rouge à s'allumer et s'éteindre
- Missions : programmer ses LED à s'allumer selon un certain ordre

Partie 2 : Programmer un spectacle de lumières

Objectif : Programmer ses LED à s'allumer en rythme avec le son du buzzer

- Ajouter le buzzer au robot
- Programmer une mélodie
- Programmer les LED à s'allumer en rythme avec le buzzer
- Missions : jouer la musique Vive le Vent et My Fair Lady en faisant s'allumer les LED en rythme