

FACILACODER

Loti Bot

Loti Bot est un robot éducatif conçu pour enseigner aux enfants les concepts de programmation et de robotique.

À l'aide d'une tablette connectée en Bluetooth et de l'application TTS Loti-Bot, les élèves peuvent explorer plusieurs modes de programmation.



Cycle(s) ou niveau(x)



Mise en place



5 min

2 temps :

- Téléchargement de l'application
- Programmation

Matériel



Seul ou en groupe



Vidéos et liens

Description du Loti-bot et des briques de programmation

Pour découvrir le Loti-bot (vidéo d'1 heure)

Loti-bot possède :

- Des LED programmables,
- Des capteurs de proximité à l'avant et à l'arrière du robot avec programmation des seuils,
- Un porte-stylo réglable,
- Un microphone,
- Un haut-parleur avec 20 sons préchargés,
- Un capteur de détection de copains (il détecte d'autres Loti-Bots, Blue-Bot et Bee-Bot !),
- Un capteur de sol qui empêche Loti de tomber du bord de la table,
- Un capteur de luminosité et un capteur de température.

2 modes de programmation possibles :

- par blocs icônes
- par blocs de texte, type scratch

Remarques :

L'application Loti-bot embarque un simulateur, ce qui permet d'exécuter un programme sans avoir le robot ! La quasi-totalité des blocs sont disponibles dans le simulateur, ce qui permet de réaliser de très nombreux projets.

Pistes pédagogiques :

Apprendre... avec Loti-bot : des idées d'activité dans tous les domaines

Apprendre... avec Loti-bot : une séquence de découverte en 10 séances

Des exemples d'activités avec Loti-Bot



Activités et applications similaires

- Scratch Jr et Scratch
- Blue-Bot utilise l'application Blue's Blocs, similaire à celle de Loti-Bot
- Photon utilise une application similaire à celle de Loti-Bot