



KIT ROBOTIQUE LOTIBOT

FICHE 1 / PRISE EN MAIN



Dossier en ligne

1. INVENTAIRE DE LA MALLETTE

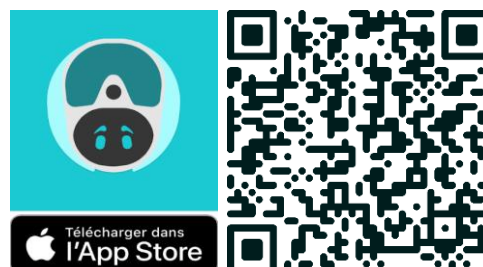
- 1 robot
- 1 fil de recharge USB 2.0 type A/B
- Un très court guide de mise en marche imagé
- Loti Bot n'est pas fourni avec un crayon. Il est préférable de faire des essais pour trouver le crayon de traçage idéal.
- Nécessite l'application Loti-Bot sur tablette

Téléchargement de l'application :

Pour appareil Android



Pour appareil Apple



2. PRINCIPES

Loti-Bot est doté de mouvements programmables, de fonctions de dessin de haute précision et d'une variété de capteurs, d'actionneurs et de processeurs pour explorer de manière ludique l'informatique et la programmation.

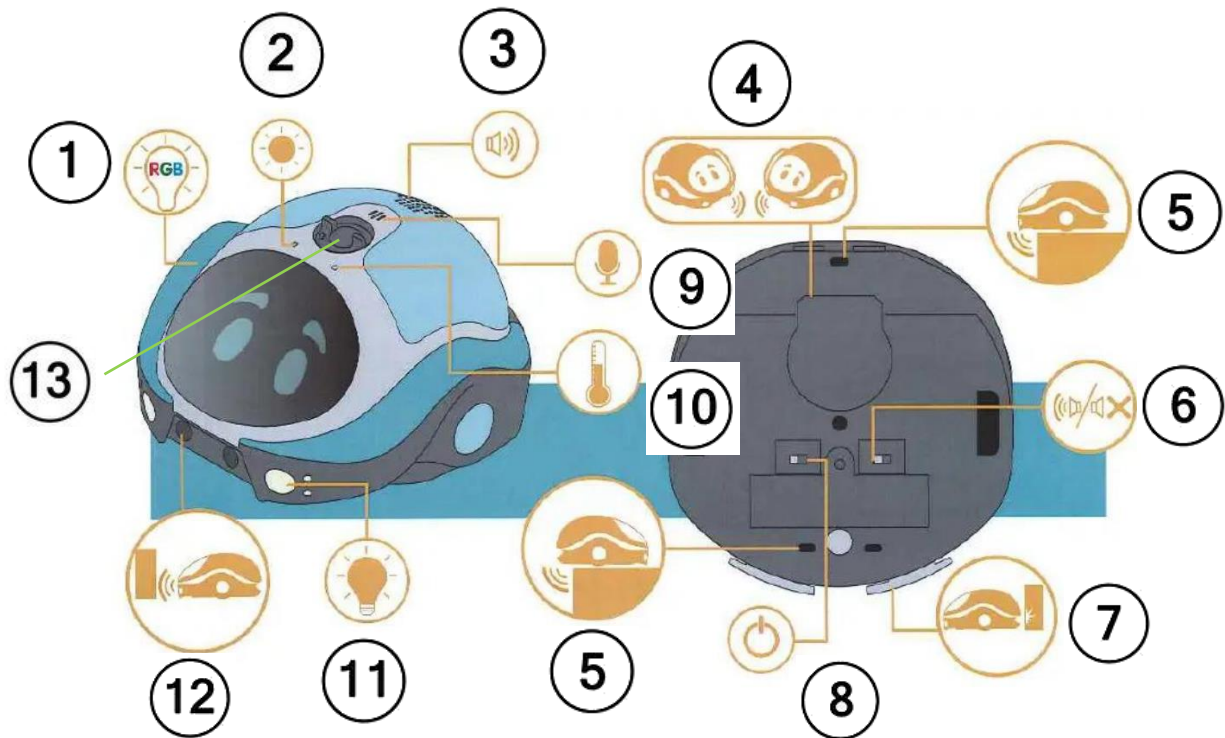
Il permet d'initier les élèves à un type de programmation plus avancée grâce à un robot muni de différents capteurs lui permettant d'interagir avec son environnement.

3. DECOUVRIR LOTI-BOT

– Description :

Loti-Bot possède des LED programmables, des capteurs de falaise, de température, de la lumière, de pare-chocs, de proximité programmable, un porte-stylo, un microphone, un haut-parleur, 20 sons préchargés. Il peut également reconnaître et interagir avec d'autres robots Loti-Bot et aussi Blue Bot.

– Les capteurs :



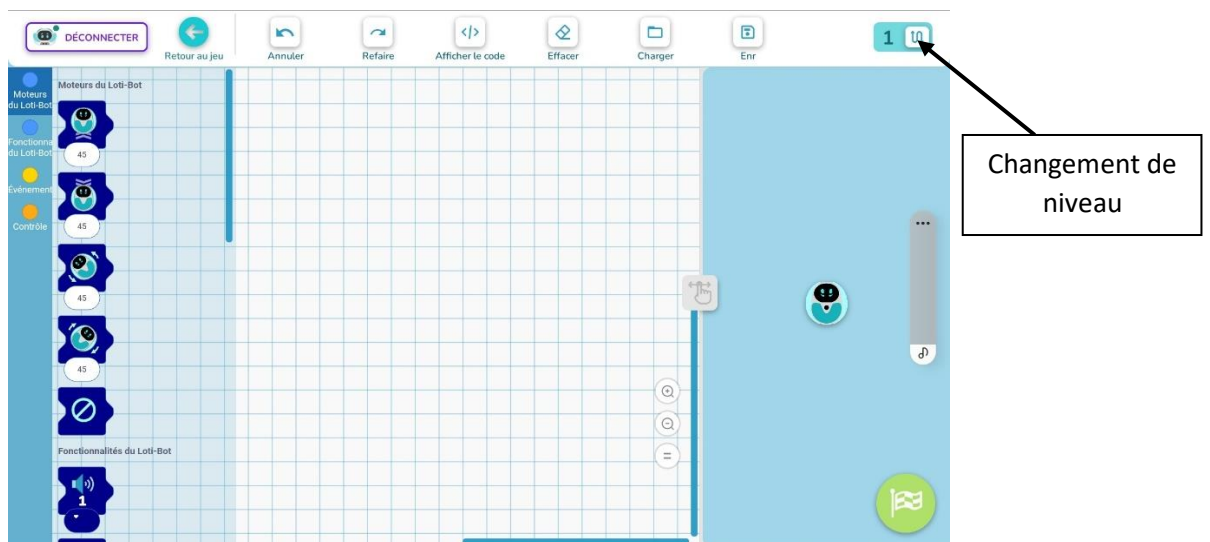
1. LEDs RGV sur les côtés du robot
2. Capteur de luminosité
3. Haut-parleur
4. Capteur de détection avec les autres robots
5. Capteur de vide sous le robot avant ou arrière
6. Interrupteur son
7. Capteur de contact avec pare-choc
8. Interrupteur marche/arrêt
9. Microphone
10. Capteur de température
11. LEDs d'éclairage à l'avant du robot
12. Capteur de proximité à ultrasons
13. Porte Stylo réglable

– Codage :

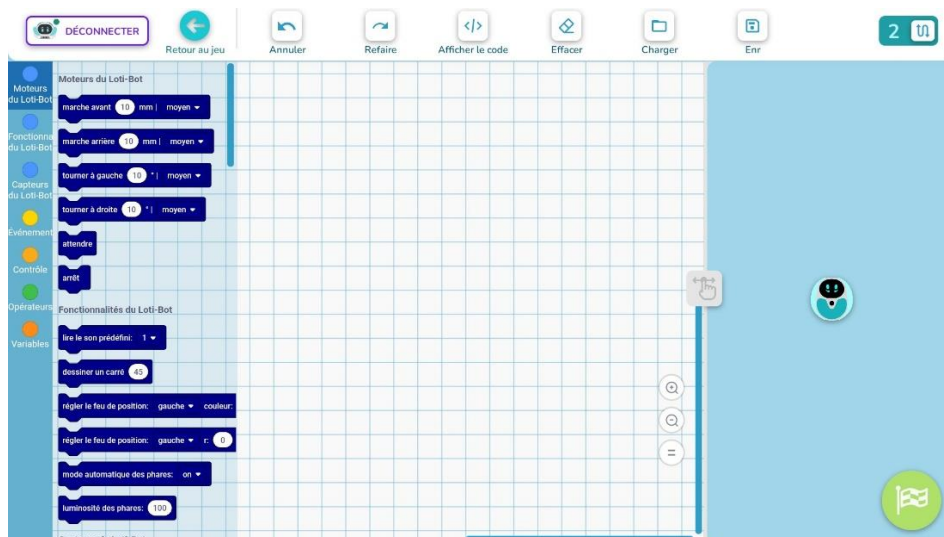
2 types de programmation sont proposés à l'ouverture de l'application :



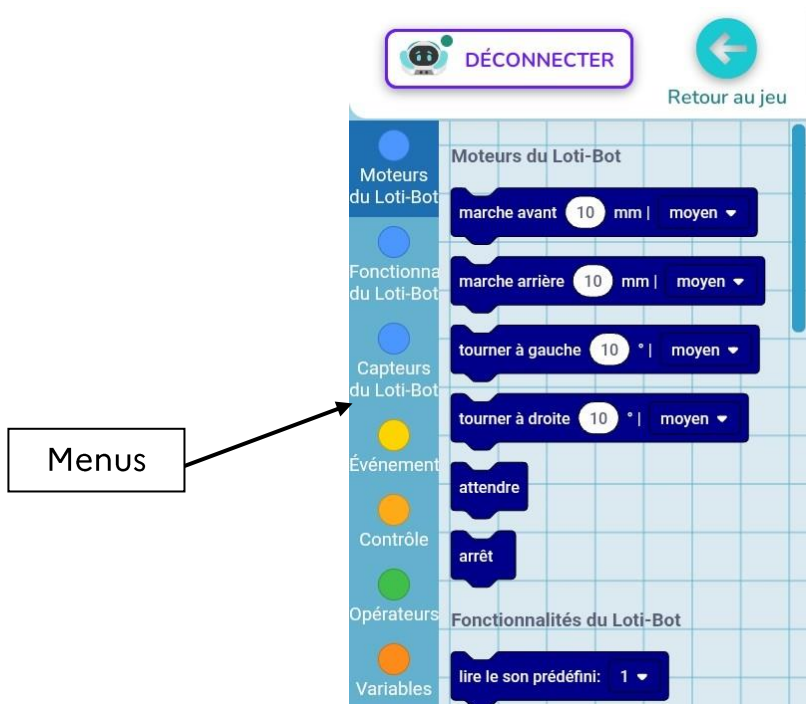
- Niveau 1 (débutants) : blocs de programmation visuels



- Niveau 2 (experts) : blocs de programmation avec instructions écrites

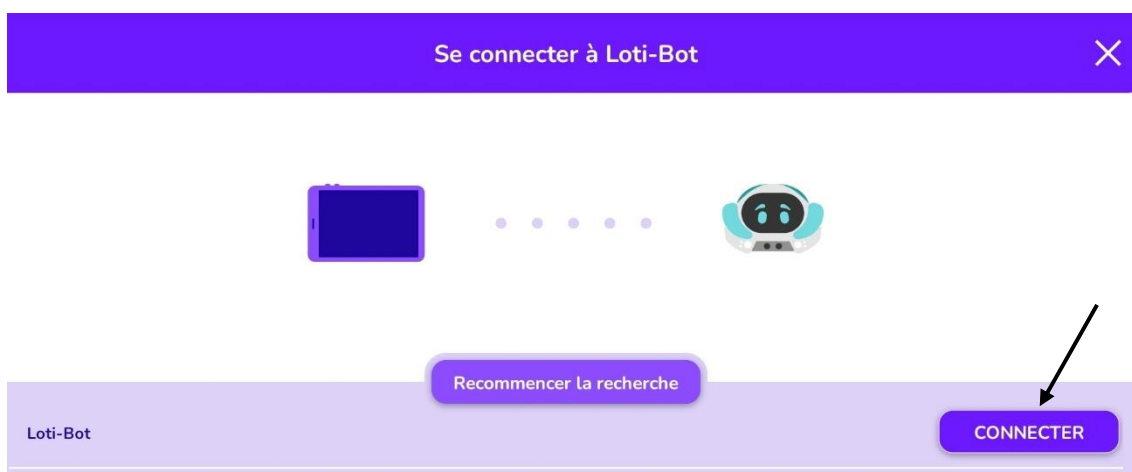


Les blocs sont rangés par type de commande avec des couleurs différentes pour chaque menu: Moteurs, fonctionnalités, capteurs, événements, contrôle, opérateurs, variables.



– Démarrage :

Au lancement de l'application, cliquer sur le bouton « connecter » après avoir allumé Loti-bot puis lancer la recherche pour appairer le robot. Une fois la connexion établie, le robot émet un son et LED bleue s'allume en continue.



- Ressource complémentaire d'aide au démarrage :

[Site du Récit](#)



4. MISE EN ŒUVRE PEDAGOGIQUE

- Proposition de [séquence par Christophe Salomé – CPC Numérique Vence \(06\)](#) –

(Correction des défis du module 6 en document annexe)



Séquence Loti-Bot

Kit Robotique - CM1 CM2

1 Découverte (lightbulb icon)

- + Séance 1
- + Télécharger

2 Algorithmes (gears icon)

- + Séance 2
- + Télécharger

3 Boucles (circular arrows icon)

- + Séance 3
- + Télécharger

4 Conditions (laptop icon)

- + Séance 4
- + Télécharger

5 Capteurs (Wi-Fi icon)

- + Séance 5
- + Télécharger

6 Défis (person with gear icon)

- + Défis
- + Télécharger

© Christophe Salomé – CPC Numérique Vence (06)

5. RECOMMANDATIONS

Même si Loti-Bot semble accessible à tous, il est préférable d'avoir déjà été initié à la programmation avec des automates ou robots plus accessibles (Blue-Bot) ainsi qu'à la programmation par blocs de type [Scratch](#).