

Nom et prénom de l'auteur : Valérie Boileau

Displne/dispositif : Technologie

Classe/niveau : Cycle 4

Domaine du socle : Les langages pour penser et communiquer.

Compétence travaillée :

Décrire en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, le fonctionnement, la structure et le comportement des objets.

BRNE utilisée :

Maskott Sciences cycle 4

Nom détaillé de la ressource : qu'est-ce que MBot et quels sont les éléments qui le compose ?

The screenshot shows a digital resource interface. On the left is a small image of the MBot robot. The main text reads: "DÉCOUVRIR : Qu'est ce que MBot et quels sont les éléments qui le compose ? TECHNOLOGIE (CYCLE 4) CYCLE 4 : CYCLE DES APPROFONDISSEMENTS". Below this, it says "Après avoir vue une vidéo publicitaire, cette activité permet de découvrir le robot MBot. Découvrir les différents composants. Associer les solutions aux fonctions." There are several icons at the bottom: QR CODE, DUPLIQUER, EDITER, TÉLÉCHARGER, and CRÉER UNE SESSION. A pink button labeled "VISUALISER" is on the right.

Modalité (déroulement de l'activité proposée aux élèves) :

L'activité est donnée aux élèves en amont de la séance.

Plus-value de la BRNE vis-à-vis de la compétence travaillée : cette activité permet de découvrir le robot et ses fonctionnalités avant de l'utiliser en classe. Avoir accès aux corrigés des exercices

Illustrations explicatives :

Les élèves visionnent en premier lieu une vidéo sur le robot MBot, qui présente les principales fonctionnalités du robot.

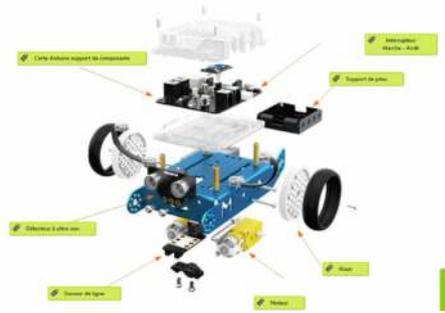
Activité 1

Les élèves doivent nommer les éléments repérés sur le schéma du robot MBot en déplaçant les étiquettes à leur disposition.



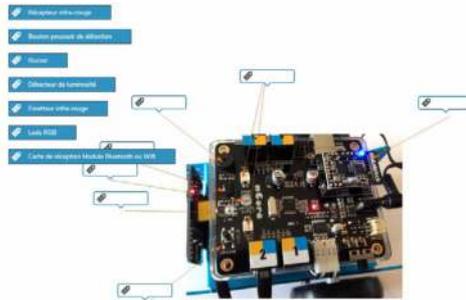
The diagram shows an exploded view of the MBot robot's components. On the left, there is a list of labels: "Touche de stop", "Support de pile", "Carte Arduino support les commandes", "Interrupteur Marche / Arrêt", and "Déclencheur à ultrasons". On the right, there are two circular icons with checkmarks. At the bottom, a text box says "Nomme les éléments repérés sur le schéma du robot MBot".

Ils valident leurs réponses et ont accès à la correction.



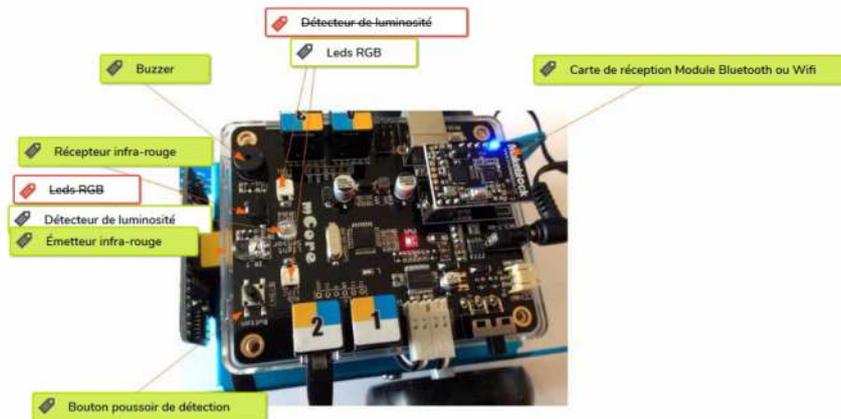
Activité 2

Les élèves doivent identifier les composants électroniques présents sur sur la carte Arduino :



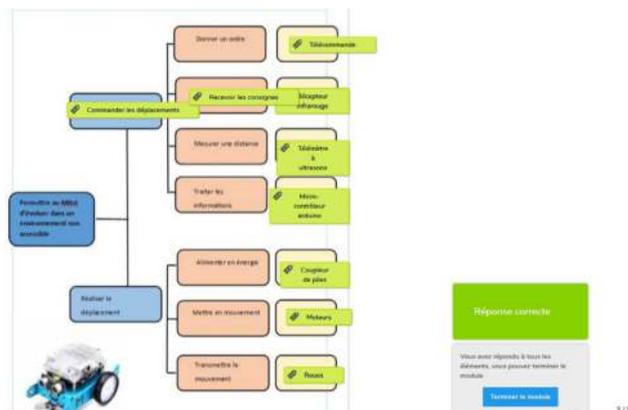
Nomme les composants de la carte du MBot

Ils ont accès à la correction et s'ils se trompent, ils ont accès aux bonnes réponses.



Activité 3

Ils doivent ensuite compléter la représentation fonctionnelle du robot MBot et peuvent visualiser la correction.



Réponse correcte

Votre score s'ajoutera à tous les éléments, vous pouvez terminer le module

Terminer le module