

Activités branchées cycle 2

Séance 1 : découverte du matériel

Objectif : Identifier et comprendre chacune des fonctions du Blue Bot.

Durée : 45 min

Matériel : le Blue Bot uniquement, visualiseur, fiche synthèse pour le cahier (séance suivante)

document de la Haute école pédagogique de Fribourg pour le maître sur les indications techniques du Blue Bot https://hepfr.ch/sites/default/files/blue-bot_indications_techniques.pdf

Organisation : en classe entière ou par groupe

Démarche pédagogique :			
Matériel / organisation de classe/durée	Tâches de l'enseignant	Tâches des élèves	Remarques
Collectif	Étape 1 Découverte du Blue Bot : Le Blue Bot non allumé : 1- Observation du Blue Bot 2- Verbalisation / description Le Blue Bot allumé : On allume le Blue Bot, on entend un son mais il ne bouge. 3- Mise en commun	Les élèves découvrent pour la première fois le Blue Bot, ils peuvent écrire ce qu'ils voient et pensent comprendre. On peut parler des boutons mais également de ce qu'ils voient à travers la coque : le moteur, la batterie,	Le Blue Bot n'est pas allumé. Bien vérifier si on veut l'interrupteur « sound » est allumé.

	L'enseignant apporte les connaissances pour comprendre chaque élément du Blue Bot.		
Par groupe ou par demi-classe	<p>Étape 2 : les fonctions du Blue Bot</p> <p>Problématique : Comment faire pour que le Blue Bot se déplace ?</p> <p>1- Émission d'hypothèses</p> <p>2- Confrontation des hypothèses</p> <p>3- Validation des hypothèses par quelques élèves</p>	La validation se fait sur le Blue Bot lui-même.	<p>Importance de la touche « go ».</p> <p>Point de vigilance pour la touche « x » car le Blue Bot garde en mémoire la programmation tant que la croix n'est pas utilisée.</p>
Phase collective	<p>Étape 3 : Structuration et trace écrite</p> <p>rédaction d'une affiche sur les fonctions de chaque touche du Blue Bot</p> <p>ou d'une fiche qui pourra servir de trace écrite dans le cahier.</p>	Les élèves rédigent et emploient un vocabulaire commun.	Voir exemple de trace écrite individuelle (fiche « programmer un Blue Bot »)