

1- Présentation du robot : Le Quincy Robot Artist est un robot dessinateur éducatif qui aide les enfants à dessiner, à être créatifs et à résoudre des questions de mathématiques. Quincy permet aux enfants d'approfondir leurs connaissances en dessin, alphabet, orthographe, comptage, mathématiques, reconnaissance de sujets et plus encore.

Le robot peut donner des leçons de dessin aux enfants avec des instructions claires et courtes, ce qui les rend amusants et faciles à suivre. Montrez n'importe quelle carte de dessin à Quincy et le robot commencera à dessiner l'image étape par étape.



Vidéo de présentation

3 boutons afin d'interagir avec le robot :
Bouton milieu : Suivant
Bouton gauche : Stop
Bouton droite : Répéter

Bras 2, motorisé M2

Avant-bras 2

Molette de serrage du stylo

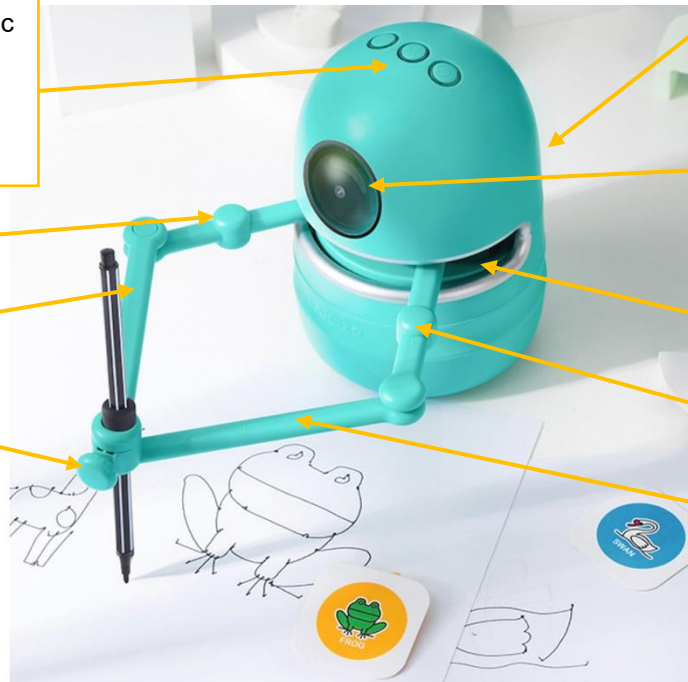
Bouton rotatif de mise en marche et de réglage du son

Caméra : Lecture des QR-Codes au dos des cartes à dessiner

Plateforme, motorisé M3 pour l'élévation du stylo

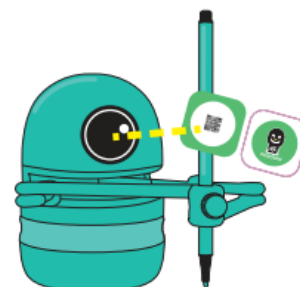
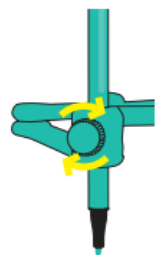
Bras 1, motorisé M1

Avant-bras 1

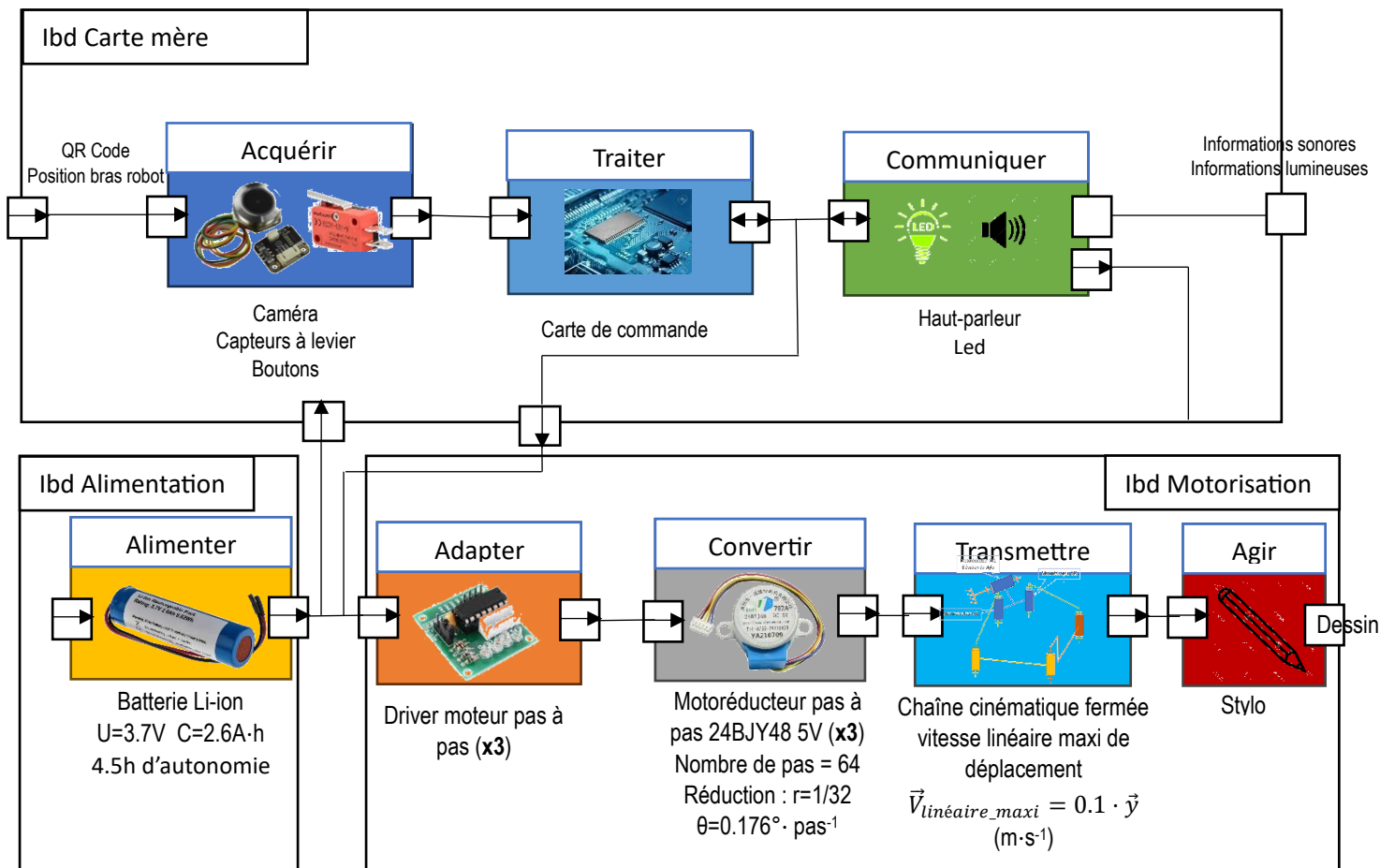


2- Procédure de mise en marche :

- 1- Tourner le bouton rotatif à l'arrière du robot pour l'allumer (le robot va entreprendre un cycle de mouvement des bras afin de se positionner dans sa position initiale).
- 2- Placer le stylo dans le logement prévu à cet effet, la pointe du stylo doit être positionnée à 5mm au-dessus de la feuille. Serrer le stylo à l'aide de la molette de serrage.
- 3- Présenter devant la caméra une image face à vous, c.a.d avec le QR-code face caméra, le robot va commencer à dessiner étape par étape ; pour passer à l'étape suivante, cliquer sur le bouton « Suivant » ou « Répéter » si nécessaire.



3- Diagrammes des blocks internes :



4- Modélisation cinématique de la chaîne fermée (Fonction : Transmettre) :

