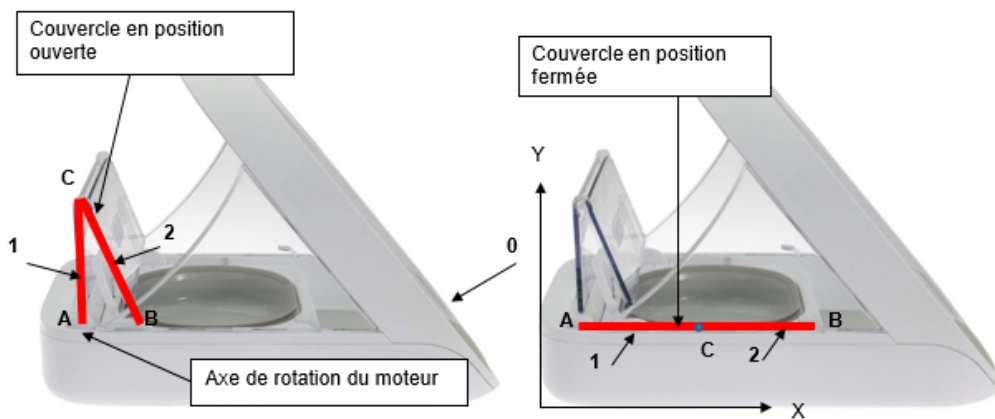


1 ^{re} Spé SI 104- mouvement trajectoire Distributeur de nourriture v1.01	Trajectoire et mouvement Distributeur de nourriture	Exercice	1
		V.Géneau	2
Nom :		Prénom :	Date :

PRESENTATION DU PRODUIT ETUDIE



Le distributeur de nourriture pour chat possède une trappe qui ne s'ouvre que lorsque la puce électronique (tag RFID) du chat est scannée et reconnue. Si un animal non enregistré passe à côté du distributeur, le couvercle ne s'ouvre pas ou se referme. Le distributeur Surefeed garantit ainsi que la nourriture est consommée par le « bon animal » domestique. Quand l'animal a mangé et s'éloigne du distributeur, le couvercle se referme automatiquement.



Question 1 3

Caractériser les mouvements suivants (Nature et axe) :

- Mouvement de 1 par rapport à 0

Rotation d'axe A, \vec{z}

- Mouvement de 2 par rapport à 0

Mouvement plan quelconque dans le plan (\vec{x}, \vec{y})

1 ^{re} Spé SI 104- mouvement trajectoire Distributeur de nourriture v1.01	Trajectoire et mouvement Distributeur de nourriture	Exercice	2
		V.Géneau	2
Nom :	Prénom :	Date :	

Question 2

Caractériser les trajectoires suivantes :

- Trajectoire du point B appartenant à 2 par rapport à 0 (bâti) : $T_{B2/0}$

Droite B, \vec{x}

- Trajectoire du point C appartenant à 1 par rapport à 0 (bâti) : $T_{C1/0}$

Cercle de centre A et de rayon $[AC]$

Question 3

Tracer les trajectoires suivantes sur le schéma cinématique

- En rouge : la trajectoire du point B appartenant à 2 par rapport à 0 (bâti) : $T_{B2/0}$
- En gris : la trajectoire du point C appartenant à 1 par rapport à 0 (bâti) : $T_{C1/0}$

