

Principes de fonctionnement :

- *La machine est constituée de 3 parties : codeur + carte arduino + afficheur*

Le codeur code une position du disque en combinaison de 0 et de 1.

Chaque 0 ou 1 est issu d'un détecteur infra rouge qui lit l'état d'une piste du disque (pleine ou vide). Il y a 4 pistes.

- *Dans la souris, il y a aussi un disque mais qui ne comprend qu'une seule piste perforée de trous réguliers. Elle est lue par un seul détecteur.
Il faut compter les trous passés pour connaître la position.*

Nature du signal :

*Chaque codeur délivre une suite de 0 et de 1 : c'est un **signal numérique**.*

Nature de l'information :

*Pourtant le codeur donne une information de position qui peut prendre de nombreuses valeurs (10°, 26°, 45°...) : c'est une **information analogique**.*