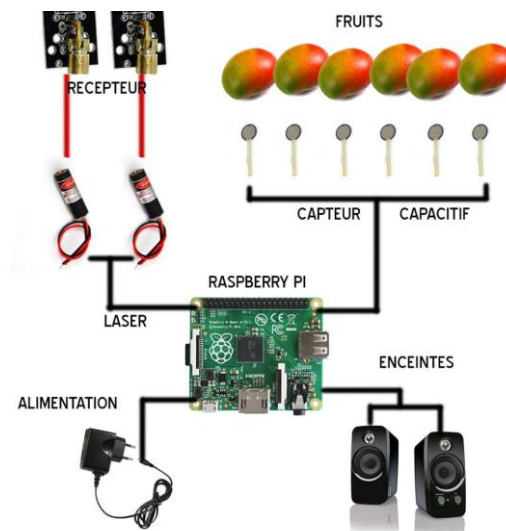


Beat Box & LaserRoll Machine

Notre projet s'intitulant Beat Box & LaserRoll Machine consiste à produire des sons au contact d'objets connectés au Raspberry Pi grâce à différents capteurs de contact. Comme par exemple en ayant disposé des carottes sur des pots et au contact de ces derniers ont entendant du son. De plus nous avons décidé de rajouter des faisceaux lumineux qui auront pour rôle de de ressembler à des touches de piano, plus précisément a chaque fois qu'un faisceau lumineux est obscure le Raspberry Pi émet un son. Pour ce faire, nous allons utiliser des enceintes qui vont permettre de diffuser le son.

Scenarios nominaux : les capteurs de contact ainsi que les faisceaux lumineux marchent correctement et détecter de façon efficace l'intervention de l'utilisateur.

Scenarios dégradés : l'un des capteurs de contact où l'un des faisceaux ne marche pas et ne détecte pas l'intervention de l'utilisateur.



Nous avons décidés d'utiliser le Raspberry Pi.

Nous avons d'utiliser les capteurs capacitifs ainsi que les récepteurs permettant de recevoir les faisceaux lumineux. La seule chose que nous possédons pas sont les enceintes.