


Prison break: une liaison Arduino - Raspberry

Une sculpture animée grâce à la détection d'un faisceau lumineux déclenchant l'ouverture de la porte d'un four micro-ondes recyclé, le clignotement d'un ruban leds et le grincement sonore d'une porte de baignoire ...

 Difficulté **Moyen**

 Durée **2 jour(s)**

 Catégories **Art, Décoration, Électronique, Recyclage & Upcycling, Robotique**

 Coût **150 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Description du projet : capteur et actions déclenchées

Commentaires

Introduction

L'originalité tient au fait que en plus de sa conception artistique, des effets lumineux, sonores et mécaniques ont été rajouté à l'œuvre la rendant plus vivante et effrayante à la fois. Ce projet s'inscrit dans l'accompagnement de l'artiste camerounais Dieudonné Fokou par le Fablab de Saint Laurent du Maroni.

Matériaux

Outils

Étape 1 - Description du projet : capteur et actions déclenchées

La détection du faisceau lumineux (généré par exemple par la lampe torche d'un téléphone portable) se fera via une **photorésistance**, qui enverra l'information à une carte **Arduino**.

Cet Arduino déclenchera alors un clignotement à effet stroboscopique d'un **ruban Leds**, l'ouverture mécanique de la porte du micro-ondes avec un **moteur pas à pas** et le son enregistré sur la carte **micro SD** d'un **Raspberry Pi**.

Y ont été ajouté un **ampli** et des **hauts parleurs** de récup .
