

Pense-pas-Bête

Voici le descriptif du dernier étage de ma Bentolux

 Difficulté Très facile

 Durée 3 jour(s)

 Catégories Électronique, Machines & Outils, Robotique

 Coût 20 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Etage 3

Étape 2 -

Étape 3 -

Étape 4 -

Commentaires

Introduction

Suite à ma formation IMT Fabnum 2022, voici le descriptif de l'étage 3 de ma Bentolux en liaison avec ma proposition entrepreneuriale d'un nouvel appareil le "Pense pas bête" de la future société "Retrait'Aide limited".

Matériaux

Outils

Étape 1 - Etage 3

Notre projet entrepreneurial prévoit la mise sur le marché d'un ensemble de modules interactifs qui permettront une présence virtuelle, de soutien aux personnes en situation de fragilité. Un synopte interactif!

Pour le dernier étage de ma bentolux, j'ai réalisé un toit en textile abritant un haut parleur qui adressera un message paisible au moment de la tombée de la nuit, et étendra ou tamisera l'éclairage symbolisé par un lampadaire. Dans l'esprit du synopte, ce message est une aide spatio-temporelle pour les personnes souffrant d'anosognosie.

Pour cela j'ai connecté un lecteur de carte SD à l'arduino j'ai enregistré un message qui est diffusé lors de la tombée de la nuit grâce à une cellule photo-sensible, qui gère également l'extinction du lampadaire.

La photo 1 est celle d'un synopte (voir <https://www.youtube.com/watch?v=7ne9s3d1VfM&t=188s>)

La photo 2 "ma Bentolux"

La photo 3 la vue sur le décors que mon épouse a insisté à offrir à mon travail, et vous comprendrez pourquoi à l'étape 4

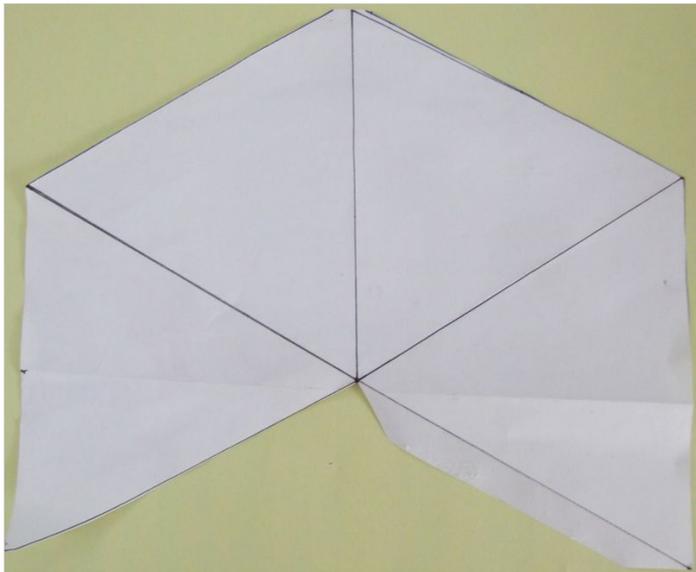




Étape 2 -

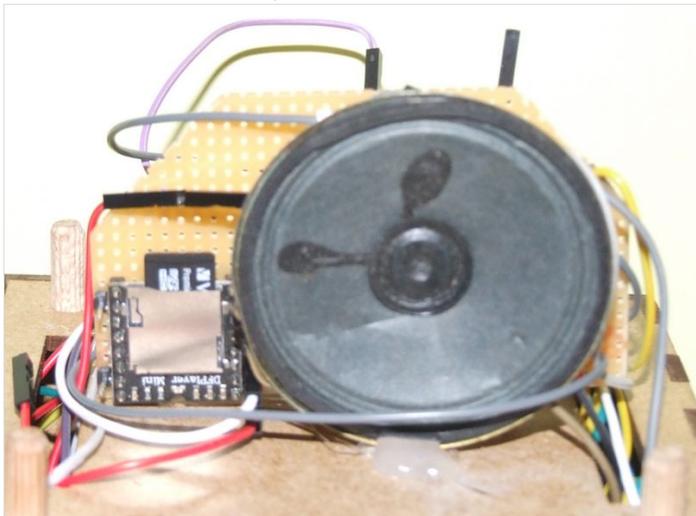
Pour ce qui est du matériel électronique, j'ai utilisé le processeur DFPlayer mini, et une cellule photosensible LDR LUNA Optoelectronics NORPS-12, et j'ai assez facilement trouvé la façon de coder efficacement. Le plus intéressant n'est donc pas là, mais dans la réalisation physique de l'étage proprement dit. Pour cela j'ai réalisé un patron du toit à 4 pentes dans une feuille de papier (voir photo 1). Il s'agit de 4 triangles dont tous les cotés qui se rejoignent au sommet du toit sont égaux, les bases de chaque triangle doivent également être égales entre elles, leur dimension fera la pente du toit que vous souhaitez. J'ai ensuite découpé ces triangles dans du tissu et je les ai cousus ensemble.

Sur la photo 2 vous pouvez voir l'intérieur de mon toit composé d'un support en contre-plaqué, sur lequel j'ai fixé la copie de mon patron découpé dans une boîte d'archive plastifiée rigide, sur le tout j'ai enfilé mon toit en tissu que le suis venu agraffer sur le support.



Étape 3 -

La pente de mon toit permet de cacher mon lecteur mp3 à base de DFPlayer et d'un Haut parleur. mon petit lanpadraire est juste constitué d'une âme en fil de fer, supportant les deux fils électrique de la LED enrobés de gaine thermoretractable. L'abat-jour est en pate FIMO. Cest mon épouse qui l'a conçu. voir photo 2.





Étape 4 -

https://wikifab.org/wiki/Fichier:E-Rosalie_version_Finale_9_Mo.mp4

Enfin, l'ensemble du décors est conçu et réalisé par mon épouse Annick . En effet, si j'ai effectué cette formation, c'est pour acquérir des compétences que nous pensons utiles à la réalisation de notre rêve. Ce que femme veut, Dieu le veut, dit-on. Pour notre couple, ce que femme veut, c'est plutôt notre moteur. Cette petite vidéo devrait vous éclairer sur notre objectif.
