La bibliothèque magique

La bibliothèque magique est née du besoin de combler un petit espace. Plusieurs contraintes ont donné naissance à ce concept :

- Pas de trou dans les murs, vu l'exiguïté de son emplacement,
- Une lumière d'ambiance sans fils apparents,
- Et la présence du nombre d'Or, qui permet d'harmoniser la structure du meuble.

Détail du concept :

D'après ces contraintes, la bibliothèque se compose de 4 câbles d'acier, suspendus, et supportés par quatre vérins mécaniques (tiges filetées). Ces câbles ont aussi pour fonction d'alimenter des bandeaux RGB fixés discrètement derrière les plateaux en bois.

Liste du matériel utilisé :

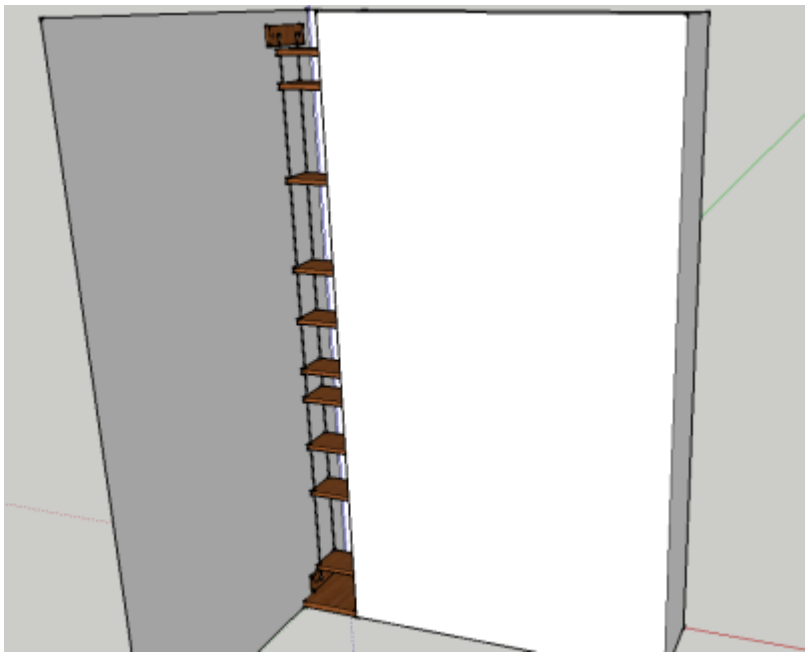
- Tiges filetées + écrous + rondelles
- Câble d'acier 3mm de diamètre (longueur en fonction du besoin)
- Bois (planches de parquet de 2cm d'épaisseur ici)
- Serre-câbles (4 par plateau + 4 par câble)
- Fil artistique de cuivre, nus (longueur en fonction du nombre et de la taille des plateaux)
- Cosses rondes laitons (4 par plateau)
- Bandeau LEDs RGB + contrôleur LEDs RGB + connecteurs associés
- Enveloppe isolante pour les câbles d'acier
- …

Liste non exhaustive des outils/petit outillage :

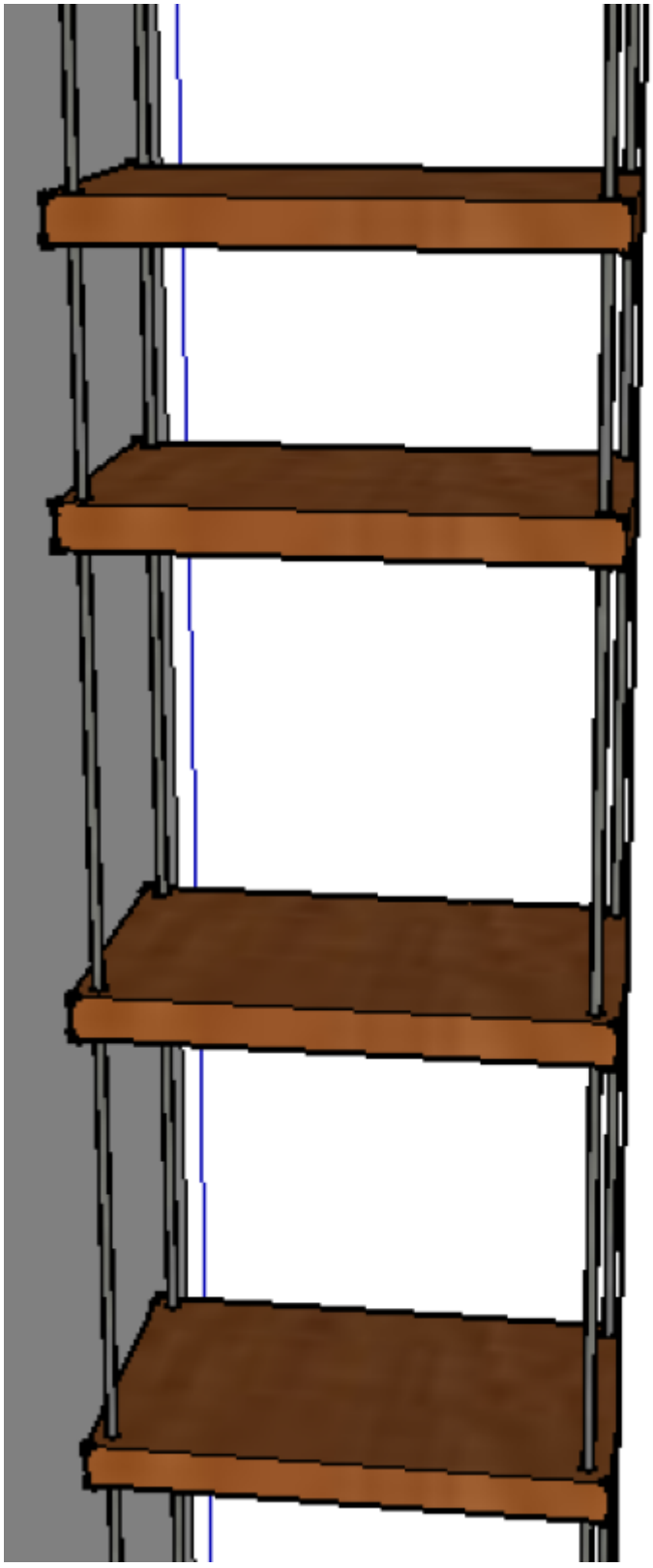
- Scie à onglet
- Perceuse à colonne et forets
- Fer à souder
- Fil d'étain
- Clé à molette
- Clé à pipe pour le serrage des câbles
- Scie à métaux
- Cutter
- Ciseaux
- Coupe câble
- Colle à bois
- Niveau
- …

Schémas :

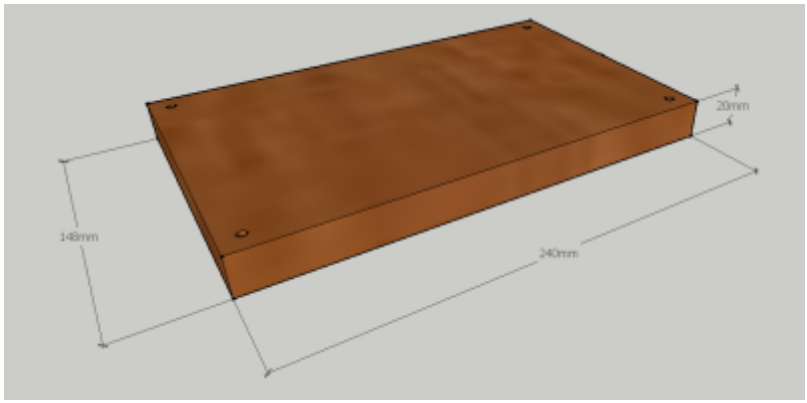
- Ensemble



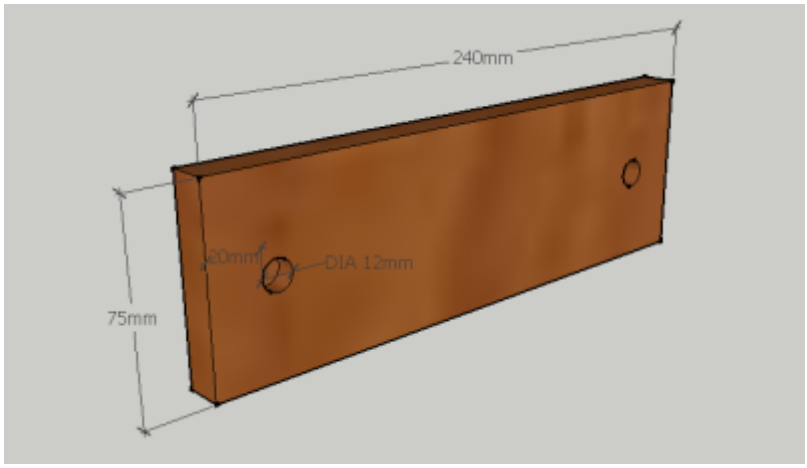
- Détail



- Tablette X 10



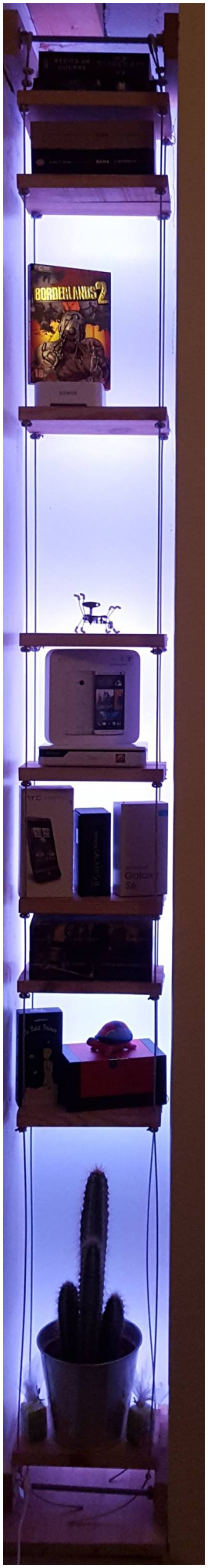
- Support vérins X 4



Photos :

- Tablette(s) :

- Résultat :


BORDERLANDS 2

Jonathan

From:
https://wiki.chantierlibre.org/ - **Wiki de Chantier Libre**

Permanent link:
https://wiki.chantierlibre.org/projets:la_bibliotheque_magique

Last update: **2017/12/21 19:13**