

☐☐ Outillage à bois et outils manuels

- [Applique murale Muji hack](#)
- [Boulon denté pour extrudeur](#)

Applique murale Muji hack

Informations

- Clara
- Fablab
- 26/08/2022

Contexte

Besoin d'une lampe murale pour pallier la disparition d'une table de chevet. On connaît peut-être les ikea hack, voici un muji hack à partir d'une corbeille en PP. [Muji est une marque japonaise d'articles pour la maison de style plutôt minimaliste]

Objectifs

Créer rapidement une applique murale simple en détournant une boîte en PP muji afin d'en faire un abat-jour, si possible sans la détruire / l'endommager pour qu'elle puisse avoir une seconde vie.



Cosy 8-)

Matériel

- 1 boîte en PP Muji "[corbeille à poignées](#)" taille 15x22x8,6 cm (ou équivalent)
- 1 équerre en bois avec un côté de 15 cm (l'autre est scié à environ 8 cm, j'ai récupéré ce qui traînait chez moi). J'utilise une équerre trouvée à Leroy Merlin de [cette gamme](#)
- 1 douille E27
- 1 interrupteur
- 1 prise
- 3 m de câble textile 2 fils ([ce genre](#))
- 1 ampoule E27
- 2 chevilles 6mm + vis

Outils

- Scie à onglet
- Perceuse manuelle + mèche à bois 8mm + forêt béton 8mm (éventuellement : visseuse / embout)
- des tournevis pour monter le luminaire

- pistolet à colle
- gants de bricolage
- marteau
- niveau à bulles
- optionnel : multimètre

Construction

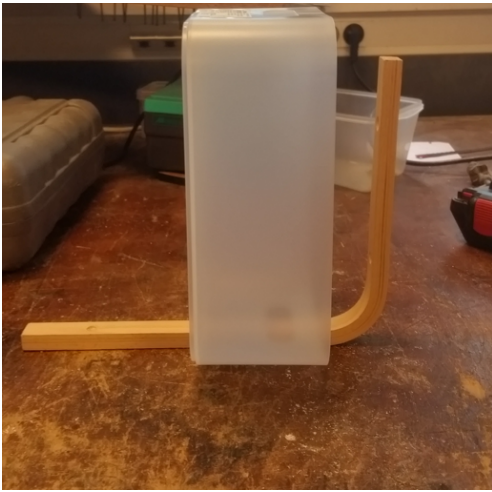
étape 1

Voilà en gros l'assemblage qu'on veut obtenir



On commence par positionner la boîte sur l'équerre pour voir à quel niveau on va couper l'équerre. Il faut qu'elle arrive au ras de la façade du fond de la boîte. Il faut essayer d'imaginer qu'on puisse changer l'ampoule une fois l'équerre fixée au mur, donc ne pas trop serrer l'abat-jour à la partie verticale de l'équerre.

On marque le repère au crayon puis on coupe l'équerre avec la scie à onglet ou une scie à bois manuelle.



où il va nous falloir percer pour passer le câble. Vu l'épaisseur de mon bois à bois de diamètre 8mm.



C'est tout pour la partie à l'atelier du Fablab ! Il ne reste plus qu'à assembler la partie lumineuse, fixer l'équerre au mur et faire tenir le tout ensemble !

étape 2



On assemble la partie lumineuse :

- Couper le câble en deux selon l'endroit où on veut positionner l'interrupteur
- Passer le câble côté douille (pour moi le plus court) dans le trou de l'équerre puis dans la poignée de la boîte
- Assembler la douille
- A l'autre extrémité du même câble, dénuder de la gaine et un peu des deux fils et visser l'interrupteur (éventuellement on peut préalablement repérer avec un multimètre quelle est la position ON de l'interrupteur pour l'assembler dans le sens le plus logique pour soi)
- Dénuder l'autre câble et visser d'un côté à l'interrupteur, de l'autre à la prise
- Visser une ampoule E27 et tester !

étape 3

- Repérer la position de la lampe sur le mur en s'aidant d'un niveau. Marquer au porte-mines l'emplacement des trous de l'équerre
- Percer avec un forêt béton adapté aux chevilles (dans mon cas 6mm)
- Placer les chevilles et les enfoncer avec un marteau
- Positionner l'équerre et les vis, puis visser l'équerre ! A ce stade la partie lumineuse + abat-jour pendouille



- Il ne reste plus qu'à positionner la boîte puis tirer le câble pour que la douille soit plaquée contre la boîte et tester l'ambiance
- Si tout a l'air bon, on met des gants et branche le pistolet à colle, puis on met un bon trait de colle chaude sur le bas de l'équerre (en-dessous de la boîte) et sous le culot de la douille. On maintient comme on peut et avec un peu de chance, c'est fini !
- Dans une V2 il faudrait créer de petits éléments pour améliorer le maintien de la douille et de la boîte

Photos



Boulon denté pour extrudeur

Création d'un boulon denté qui servira à tirer le filament d'une Prusa Mendel Iteration 2 vers la tête d'impression

- **NOM** : BES de BERC
- **Prénom** : Pierre-Emmanuel
- **Mail** : pierre-emmanuel.bes-de-berc@etu.sorbonne-universite.fr
- **Bureau** : IMPMC - Tour 23 - 23-24-402

- **Date de début** : 2023-12-14
- **Date de fin** : 2023-12-14 (estimée)
- **Objectifs** : Indenter un boulon afin de créer une vis d'entraînement pour un extrudeur à filament
- **Contexte** : Réparation d'une Prusa Mendel Iteration 2

- **Matériaux / Outils / Machines**

- Boulon M8 6cm
- Dremel
- Disque de découpe acier 35mm

- **Construction** :

Liste des éléments de l'imprimante : [https://reprap.com/wiki/Prusa_Mendel_\(iteration_2\)](https://reprap.com/wiki/Prusa_Mendel_(iteration_2))

Détail du boulon indenté : https://reprap.org/wiki/Making_a_Hobbed_Bolt

- **Fabrication et étapes** :

- Fixer le boulon dans un étau
- Meuler régulièrement tout autour sur une longueur d'1 (un) centimètre au milieu du boulon
- Vérifier que l'indentage accroche