

Fabrique ta lampe bocal récup' en apprenant la 3D et la laser

Construire une lampe avec des matériaux de récupération et au moyen de l'imprimante 3D et de la découpeuse laser pour les éléments de décoration.

 Difficulté Facile

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Décoration, Mobilier, Machines & Outils, Recyclage & Upcycling

 Coût 1 EUR (€)

Sommaire

Étape 1 - Préparer le couvercle du bocal pour la douille

5. Taper l'intérieur du cercle à l'aide d'un marteau pour aplatir le métal

Étape 2 -

Commentaires

Matériaux

Les différents éléments de la lampe :

- Un bocal : d'au moins 10 cm de haut et 5 cm de large
- Un couvercle qui va avec le bocal
- Une ampoule : une E14 de préférence qui ne chauffe pas trop (LED, faire aussi attention au nombre de watt par rapport à la source de l'alimentation)
- Une douille avec deux rondelles vissées dessus
- Un câble avec un interrupteur et prise secteur

Pour assembler la lampe :

- Un feutre
- Un compas
- Un gros clou ou une grosse aiguille
- Un marteau
- Un dremel avec deux embouts différents (un qui permet de polir et un autre qui permet de découper)
- Un tournevis
- Une colle forte transparente tous matériaux

Pour l'abat-jour :

- Planche de multiplex (ici 3mm d'épaisseur, idéal pour l'assouplissement)
- Un bout de ficelle

Avant d'utiliser ces différents logiciels, il est nécessaire de prendre quelques mesures, à l'aide de :

- Un pied à coulisse
- Une latte

Outils

Pour la modélisation et l'impression 3D :

- Le logiciel Tinkercad (connexion internet)
- Le logiciel Cura
- Une imprimante 3D

Pour la découpe de l'abat-jour :

- Logiciel Inkscape & Smartcarve (le second dépend de la machine)
- Une découpeuse laser

Étape 1 - Préparer le couvercle du bocal pour la douille

1. **Tracer** un cercle d'1 mm plus grand que la rondelle de la douille au feutre à l'aide d'un compas au centre du couvercle du bocal.
2. **Faire** des trous relativement rapprochés les uns des autres en suivant le tracé du cercle à l'aide d'une grosse aiguille et d'un marteau.
3. **Découper** sur le tracé du cercle à l'aide du dremel avec l'embout de découpage
4. **Polir** le cercle à l'aide du dremel avec l'embout de polissage (pas besoin que ce soit parfait, le but est d'enlever les bouts pointus dus à la découpe)
/!\Pour ces étapes, il est **obligatoire** de porter des **lunettes de protection** pour éviter les projections et les étincelles dues au dremel
5. **Taper** l'intérieur du cercle à l'aide d'un marteau pour aplatir le métal



Étape 2 -
