

Nous avons dans un précédent tuto fabriqués une " Boule chinoise" en partant d'une boule en papier vendue chez Ikéa ou dans les grandes surfaces.

Cette boule fonctionne assez bien mais elle est très fragile, normal c'est du papier de soie collé sur de fines baguettes en bambou. Pas top au bout du deuxième tournage il y avait beaucoup plus de gaffer que de papier et de moins en moins de lumière.

J'ai commandé pour faire mes photos une tente photographique sur Ebay. C'est un cube avec une face ouverte en tissu translucide blanc qui sert à diffuser la lumière venant de l'extérieur.

Et là, le déclic : " Elle doit aussi pouvoir diffuser la lumière si on place cette dernière à l'intérieur " aussitôt dit aussitôt testé. Ça marche ! Alors j'ai commandé pour une dizaine d'euro une tente de 40X40 et j'ai fabriqué un Cube Chinois.

On ne peut pas l'appeler Boule Chinoise puisque c'est un cube, ni Luciole® qui est une marque déposée par Maluna. Donc voici le **Cube Chinois**.



FABRICATION :

Tout d'abord, réunir le matériel nécessaire:

- Un morceau de contre-plaqué de 10mm (50cm X 40cm)
- Un morceau de contre-plaqué de 15mm (10cm X 20cm)
- Un morceau de tube de Ø 16mm longueur 20cm
- 1 morceaux de fer plat de 10cm de long par 50mm de large.
- Des vis à bois fraisées de 4 X 20mm
- Une douille E40 en porcelaine
- Du fil de 3 X 1,5mm souple
- Une fiche mâle 16A
- Du papier Alu et de la colle en bombe.

Outils classiques, perceuse, forets, équerre, scie sauteuse, poste à souder, papier de verre, colle à bois, visseuse...

AU BOULOT :

Pour commencer, il faut tracer sur votre planche de bois, l'emplacement du trou central en traçant deux diagonales. Puis posez votre "tente photo" dessus et tracez les contours à découper.

Puis découpe à la scie sauteuse.



Ensuite prenez votre morceau de fer plat, un trou de Ø16mm au centre, et quatre trous fraisés Ø4mm pour la fixation.

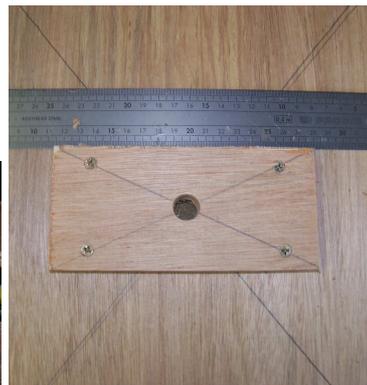
Puis soudure du tube dans le trou de 16mm. Il faut que ce soit solide c'est par là que votre "Cube" va tenir.



Quand c'est fini et refroidi, un coup de meuleuse pour rendre tout ça propre et on commence à installer.

Tout d'abord un trou de 15 ou 16mm au centre des deux plaques de contreplaqué. Puis on colle et on visse la petite plaque au centre de la grande.

Ensuite on vient fixer notre pièce en métal par dessus le tout. Quant tout est fixé ... peinture noire.



Quand l'ensemble est sec, on retourne la bête ; on recouvre le tout de papier aluminium, celui de la cuisine, collé avec de la colle en bombe. On maroufle bien et on attend que ça sèche. Ensuite on



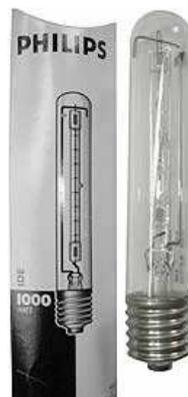
découpe tout autour le papier alu en trop. Un peu de gaffer noir ou black alu pour faire propre et éviter que l'alu qui va servir de réflecteur ne se décolle.



Ensuite, on installe la douille E40, on passe le fil dans le tube, on câble la douille, et on la fixe au centre ; pile au dessus du trou. Le paquet de cigarette vous donne une idée de la taille de la douille.

Et c'est Fini, ou presque.

L'ampoule est une ampoule IDE double enveloppe de 1000 Watts avec douille E40, je crois qu'elles existent en 500 Watts E27. Ça éclaire! Environ 24000 Lumens ... en 3200K.



Quelques morceaux de Velcro® pour fixer la tente à la planche, et il ne reste plus qu'à insérer le tube dans une rotule (type D200 Avenger ou équivalent) et voilà un Beau Cube Chinois.

Arrangez vous pour que le tissu (nylon) ne touche pas l'ampoule. Et croyez moi ça éclaire bien et superbement diffus ! Tout ça pour 60 euros ampoule comprise.



Donc, la bête est terminée. Quelques photos et quelques pistes pour l'améliorer.



Sur la photo de gauche, pas de diffuseur, les contrastes sont marqués, et des zones (bureau) ne sont pas éclairées. Photo de droite le diffuseur est en place, la lumière est plus douce et les zones sombres reçoivent, cette fois ci, de la lumière. Remarquez l'ombre de la lampe de bureau sur le mur, qui disparaît complètement avec le diffuseur.

Ces tentes existent en plusieurs tailles, 40x40, 60x60, 80x80, vous avez donc plusieurs possibilités de réalisations.

On peut remplacer les ampoules IDE halogènes par des fluo compacts de forte puissance. On trouve maintenant des ampoules de ce genre en 200 Watts (équivalent 1000 Watts) et en 6500 K.

On peut les monter en triangle par 3 ou en carré par 4.



Pour la fixation, le tube et la rotule sont parfaits ! Avec une rallonge et deux rotules, on peut installer le Cube Chinois dans n'importe quel sens. Et ainsi dégager le pied de la zone de prise de vue.

Voilà à vous de fabriquer la (les) votre(s).

**Bonne bricole !!!
J.C ROLLAND**

