

## Support de bières

Auteur :  
Laurent

### **Projet de support de 6 canettes de bière (6pack) ou “Un vrai projet pour le geek assoiffé!”**

#### **L'origine du projet**

[Thingiverse](#)... what else!

#### **Matériel nécessaire**

- 2 plaques de CP 5mm pour la machine laser 300x500 (par exemple; un peu moins en surface ou en recyclant des chutes adaptées aux différentes pièces)
- 19 vis (M3, 12mm) et écrou

Les fichiers à télécharger se trouvent là: <https://www.thingiverse.com/thing:16290>

#### **Préparation du fichier**

Ce projet a été conçu en utilisant [OpenSCAD](#) (utilise de la programmation avec une syntaxe qui ressemble à Python pour créer de la 3D paramétrique)

L'avantage est clair: il est possible en modifiant certains paramètres ou son code d'adapter exactement le script à son besoin.

Par exemple, par défaut le programme est configuré pour utiliser du bois de 3/16" d'épaisseur. Ceci correspond environ à 4.75mm qui est un peu petit si on souhaite utiliser du CP de 5mm. Le mieux (si on ne veut pas avoir à ajuster à la lime tous les emboitements... pendant un certain temps) est de modifier le paramètre d'épaisseur. Ça vous fera gagner du temps... (j'ai testé la version à la lime ;))

Ensuite il suffit de lancer le rendu du projet, l'exporter en DXF, l'importer dans [Inkscape](#) (en le mettant à la bonne échelle), préparer ses feuilles à découper, importer dans [Visicut](#) et finalement couper puis assembler :)

#### **Petit pas à pas pour résumer ces quelques opérations, pas bien compliquées au final.**

1) Adapter le programme 6\_packer.scad

---

2) F6 (render)

3) View all:

Image

---

4) Voilà ce que l'on voit:

---

5) File/Export/Export as DXF

6) Importer le fichier DXF crée dans Inkscape et le mettre à l'échelle: file/import/selectionner le fichier dxf

---

7) Object ungroup

8) A partir de là tous les objets sont manipulables individuellement et il devient possible de les déplacer, les grouper et sauvegarder les différentes feuilles à découper (il est aussi possible d'améliorer certaines formes en les reprenant: les cercles par exemple pour les bouteilles).

Par exemple:

---

9) Import sous Visicut et génération du Gcode : Tutoriel de La Fabrique

10) Upload du gcode sur le serveur qui gère la découpeuse laser

11) Découpe!

Le petit tas de bois après découpe :

---

Montage "à blanc" pour voir si tout s'emboite bien:

---

## Résultat final

C'est tout bon. Un peu de ponçage plus loin et ajout des 19 vis/ecrou, et voilà !

---

Publié le 15 juin 2020