



Design by **Collectif Bam**

---

# INTRODUCTION

---

Ce document déroule le processus de construction de la première version du «mobilier frigo» conçu par le Collectif Bam pour l'association Food2rue porté par Gauthier Hauchart. Nous allons présenter ici deux mobiliers de conservation des fruits et légumes. Le premier mobilier créant un environnement frais à l'abri de la lumière du soleil, le second créant un environnement propice à conservation des légumes racines. Vous trouverez ci-dessous une rapide liste du matériel dont vous allez avoir besoin pour construire un meuble de chaque.

## NOMENCLATURE :

- 2 palettes de 120cm x 80cm
- Environ 6m<sup>2</sup> de CP de 18mm d'épaisseur
- 1 pot VASO CONICO Primitivo Diamètre 60cm (Truffaut)
- 1 pot VASE MAGNO Diamètre 78CM (Truffaut)
- 5 Lots de 1 roulette pivotante + 1 frein à platine, Diam.75 mm
- 8 tiges filetée inox brut, L.1000 x Diam.14 mm, ALFER
- 60 boulons de diamètre 12mm
- 60 rondelles acier de diamètre intérieur de 12mm et diamètre ext. 30mm
- 3 charnières universelle 60mm x 35mm
- Lots de vis 10mm de long maximum
- 6 caisses Ikéa, référence : Knagglig.
- 150 kg de sable (fin)
- Environ 1L de vernis incolore



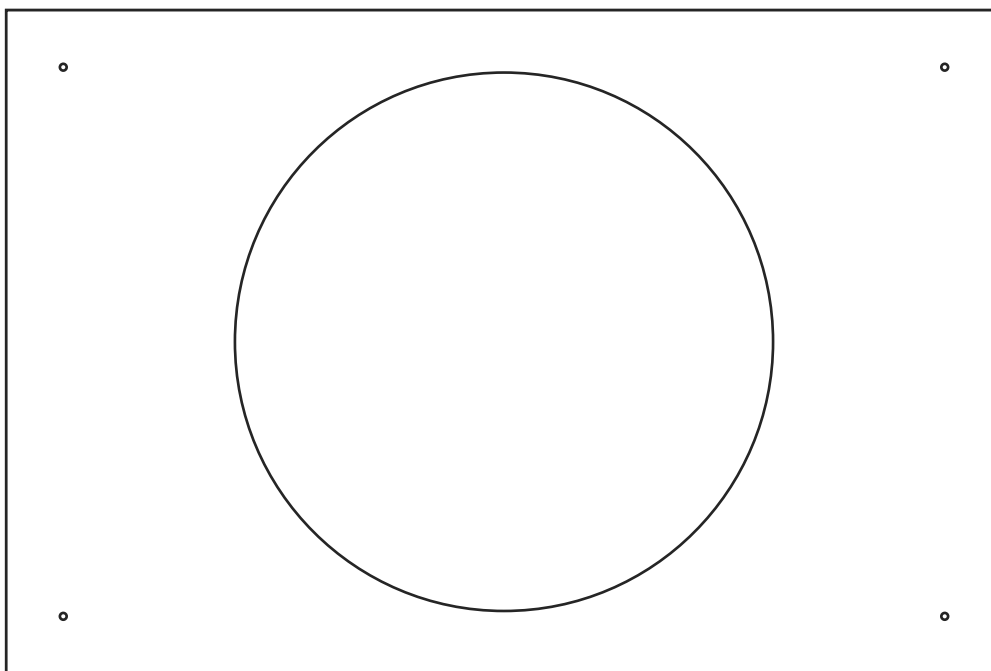
---

# ÉTAPE 01 : DÉCOUPE CNC

---

Pour les découpes à la CNC des plateaux en CP, il est préconisé d'utiliser une mèche de 6mm de diamètre, les plans techniques ayant été fait en fonction de cela, vous les trouverez [ici](#) :

*Note : Vous pouvez bien sûr réaliser ces découpes à la main, les fichiers illustrator sont à l'échelle 1.*



---

# ÉTAPE 02 : FABRICATION

---

Vous allez également pouvoir utiliser la chute circulaire précédemment évoqué pour fabriquer un couvercle autour du pot en terre cuite (le plus petit).



Un cran a été effectué à la défonceuse afin de stabiliser le couvercle :



---

# ÉTAPE 03 : ASSEMBLAGE

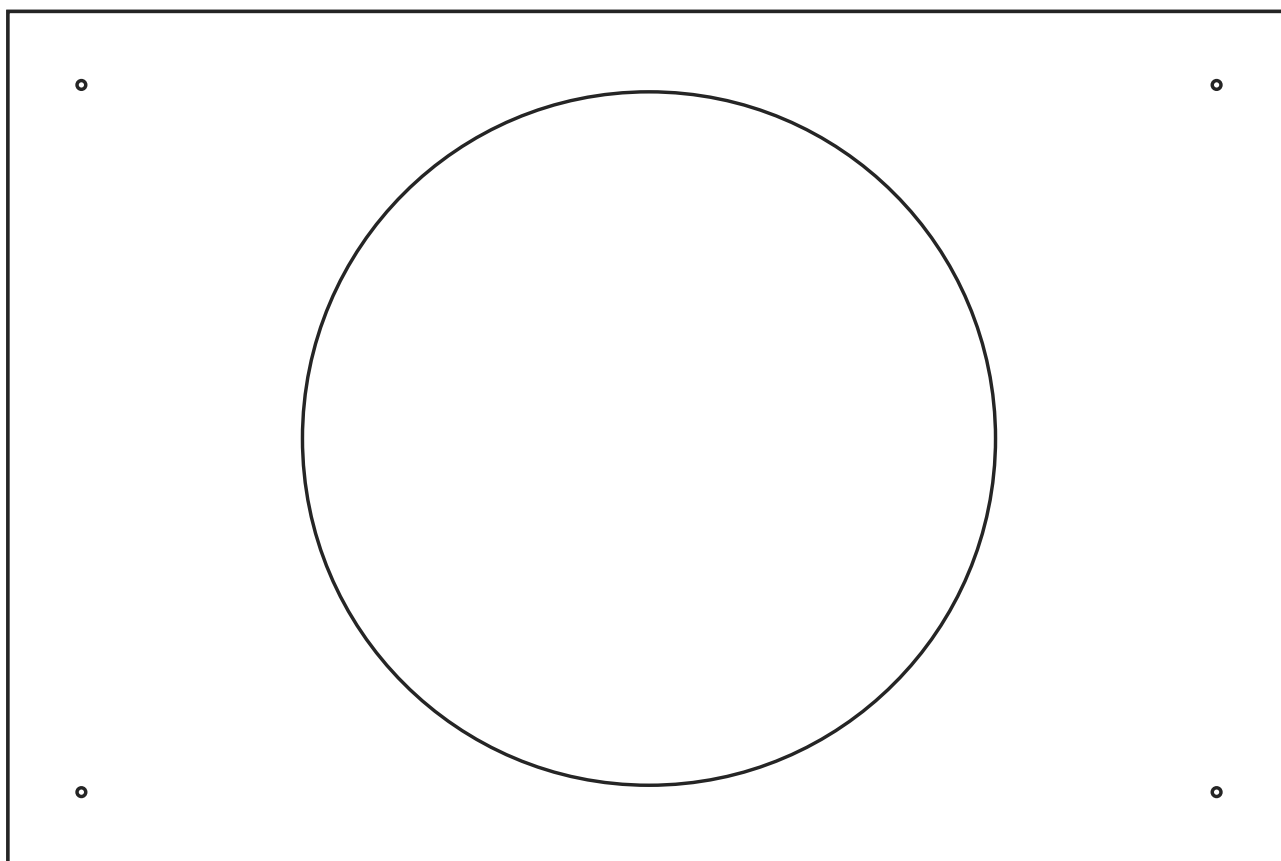
---

Il ne vous reste maintenant plus qu'à assembler le tout !

Commençons par le premier meuble : le meuble fruits et légumes, vous allez avoir besoin de :

- 1 palette de 120cm x 80cm
- 1 pot VASO CONICO Primitivo Diamètre 60cm (Truffaut)
- 1 pot VASE MAGNO Diamètre 78CM (Truffaut)
- 3 Lots de 1 roulette pivotante + 1 frein à platine, Diam.75 mm = 5 roues
- 4 tiges filetée inox brut, L.1000 x Diam.14 mm, ALFER
- 30 boulons de diamètre 12mm
- 30 rondelles acier de diamètre intérieur de 12mm et diamètre ext. 30mm
- 3 charnières universelle 60mm x 35mm
- Lots de vis 10mm de long maximum

Commencez par faire les marquages en centrant le panneau suivant sur la palette :



Une fois les marquages réalisés, percez la palette à l'aide d'une longue mèche de 14mm. Il est temps de fixer les roues pivotantes sur la partie inférieure de la palette. Il est primordial de laisser un espace suffisant entre les roues et les trous que vous venez de percer ! Les boulons que nous allons placer par la suite ne doivent en aucun cas gêner la rotation des roues.

*Note : Gardez la chute circulaire, elle vous servira à fabriquer le couvercle du frigo !*

---

# ÉTAPE 03 : ASSEMBLAGE

---

Écart à obligatoirement respecter.



---

# ÉTAPE 03 : ASSEMBLAGE

---

Vous allez maintenant placer quatre tiges filetées à travers les trous que vous avez percés précédemment. N'oubliez pas de placer une rondelle métallique entre le bois et le boulon, des deux côtés de la palette.



Vous allez donc arriver à cette étape :



---

# ÉTAPE 03 : ASSEMBLAGE

---

Vous allez pouvoir placer le premier panneau en CP à environ 27cm de la palette.

La premier étage



Toujours en plaçant des rondelles



Vous allez maintenant pouvoir placer le plus gros pot en terre à l'intérieur du cercle, en faisant bien attention qu'il soit bien plan et bien centré sur la palette inférieure.





---

# ÉTAPE 03 : ASSEMBLAGE

---

Nous allons ensuite placer le sable à l'intérieur du pot. Commencez par placer une première couche de 10cm au fond du pot.

La première couche de 10cm



Placez ensuite le second pot bien au centre



Comblez maintenant l'espace entre les deux pots avec le sable.



---

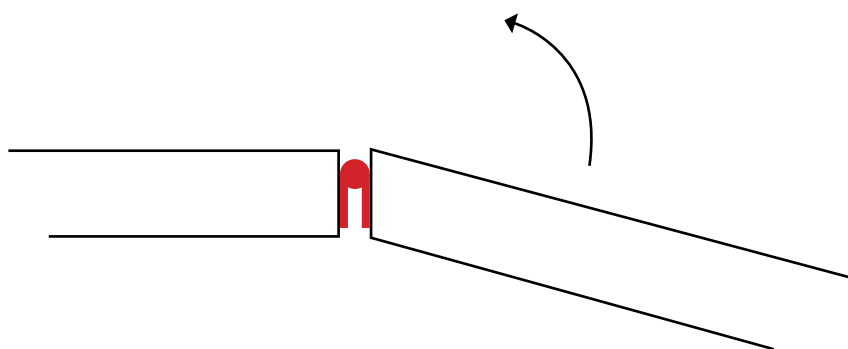
# ÉTAPE 03 : ASSEMBLAGE

---

Nous allons maintenant placer les 3 équerres universelles entre ces deux panneaux :



Vous allez devoir réaliser un chanfrein de 45° sur la tranche du panneau inférieure (signalé en pointillé). Une rapide vue en coupe vous aidera à saisir ce système simple :



---

# ÉTAPE 03 : ASSEMBLAGE

---

Vous pouvez maintenant tout assembler. Pensez à mettre un boulon+rondelle sur chaque tige pour créer une butée au plateau pivotant.



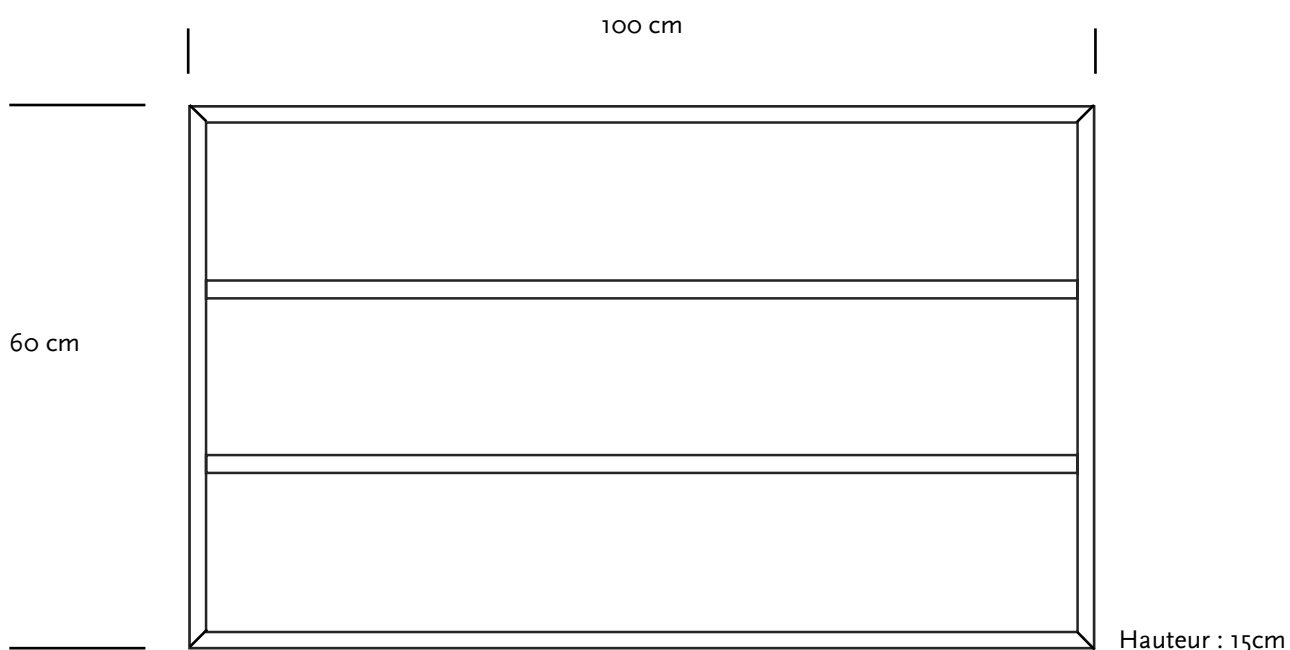
La dernière étape sera de trouver une longueur adéquate pour les ficelles afin que l'ouverture du couvercle vous convienne !

---

# ÉTAPE 01 : FABRICATION

---

Pour le « meuble racine » propice à la conservation des légumes racines, vous allez devoir concevoir un caisson à trois compartiments afin d'y stocker du sable, puis des légumes.



---

# ÉTAPE 01 : FABRICATION

---

Par la suite vous installerez la bache textile contre les parois intérieures de chaque caisse en les agrafant. Ainsi nous empêcherons le sable de s'en échapper.



---

# ÉTAPE 02 : ASSEMBLAGE

---

Le second meuble est très similaire au premier dans son assemblage. Vous allez donc arriver à cette étape :



---

# ÉTAPE 02 : ASSEMBLAGE

---

Vous placerez ensuite les panneaux dans cet ordre :

Note : La distance entre chaque panneau est déterminé par la hauteur des caisses Ikéa qui se trouvent entre. Celles-ci devront être plongées dans l'obscurité pour une meilleure conservation.



Placez également le sable dans le caisson supérieur que vous avez construit et le tour est joué !



---

# ÉTAPE 04 : FINITION

---

## VERNIS

Nous allons maintenant devoir procéder aux finitions du meuble : vernis de l'ensemble du meuble. Pour le vernis, il est conseillé de passer 3 couches sur les plateaux en CP, en n'oubliant pas de poncer légèrement avec une éponge à poncer entre chacune des couches.



Bravo vous avez construit vos meubles de conservation autonome en énergie !

*Conseil d'utilisation : Pour le meuble fruits et légumes, il est nécessaire que le sable contenu dans le pot soit humide, pensez donc à arroser tout simplement le sable régulièrement. Vous pouvez placer un thermomètre à l'intérieur du pot afin de vous assurer de la fraîcheur de l'environnement créé.*





**POUR TOUTES QUESTIONS RELATIVES À LA FABRICATION OU AU MONTAGE  
DE CE MEUBLE VEUILLEZ CONTACTER GEOFFREY AU 06,31,29,13,62 OU À  
GEOFFREY@COLLECTIFBAM.FR**

Design by **Collectif Bam**