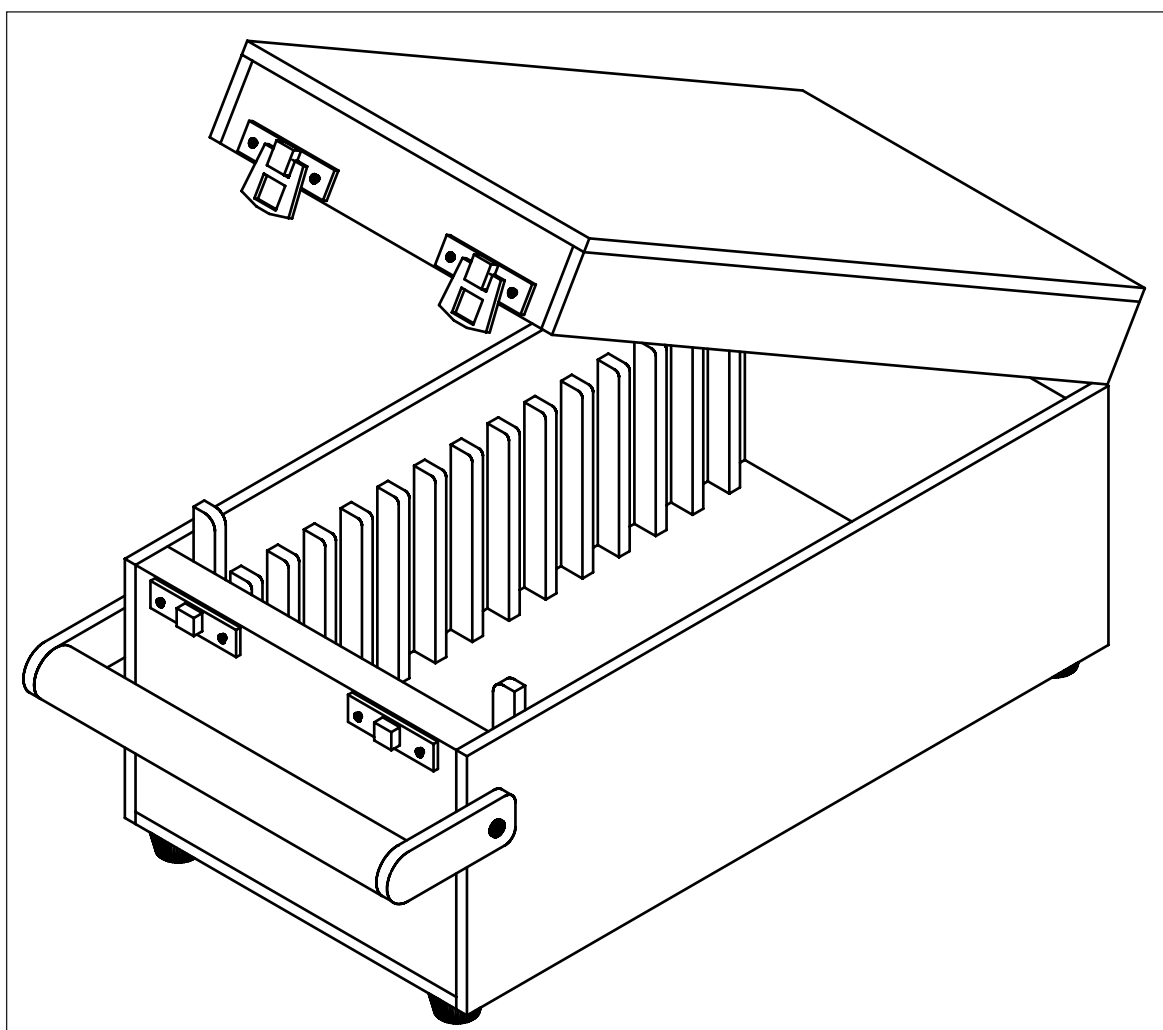


# OPITEC

## Hobbyfix

**108.122**

**Coffre pour CD**



### REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

### ATTENTION!

Cet article contient des petites pièces qui peuvent être avalées. Attention, risque d'étouffement!

## 1. Informations techniques:

**Genre:** \_\_\_ Objet d'usage courant / Modèle en kit à construire

**Réalisation:** En atelier, dès la 4ème année scolaire.

## 2. Eléments utilisés:

- Matériaux:** Bois de pin (résineux), bois tendre  
Avant d'être travaillé, le bois devrait être suffisamment sec  
Contreplaqué, à plusieurs couches  
Fibres opposées
- Traitement:** Le bois est scié, râpé, limé, percé et poncé  
Marquer selon les mesures ou gabarits donnés
- Liaison:** Coller (colle blanche), visser
- Surface:** Cire (liquide ou épaisse)  
Vernis pour bois (fond/laque)  
Teinter (en couleur et soluble à l'eau, ensuite vernir en surface)  
Huile de lin

## 3. Outillage:

**Pour scier:** **Scie à chantourner** pour les arrondis et les découpes, qui ne peuvent pas être réalisés avec d'autres scies.

**ATTENTION!** Les dents de la lame sont dirigées vers le bas !

Utiliser la planche à scie. Tenir l'outil droit en permanence. Scier calmement, en tournant la pièce de travail.

**Scie fine** appropriée pour les coupes droites et la découpe des baguettes rondes!

**ATTENTION!** Serrer la pièce en travail!

Utiliser une scie à onglet ou une cale de découpe pour les découpes d'angle.

**Pour limer:** Suivant le travail à réaliser, choisir la lime qui convient

**ATTENTION!** Ne peser sur l'outil que lorsque celui-ci est en mouvement !

**Pour poncer:** Souche à polissage pour les arêtes et les surfaces. Utiliser du papier-émeri pour les formes personnalisées.

**Pour percer:** Utiliser une perceuse manuelle ou une perceuse électrique à support

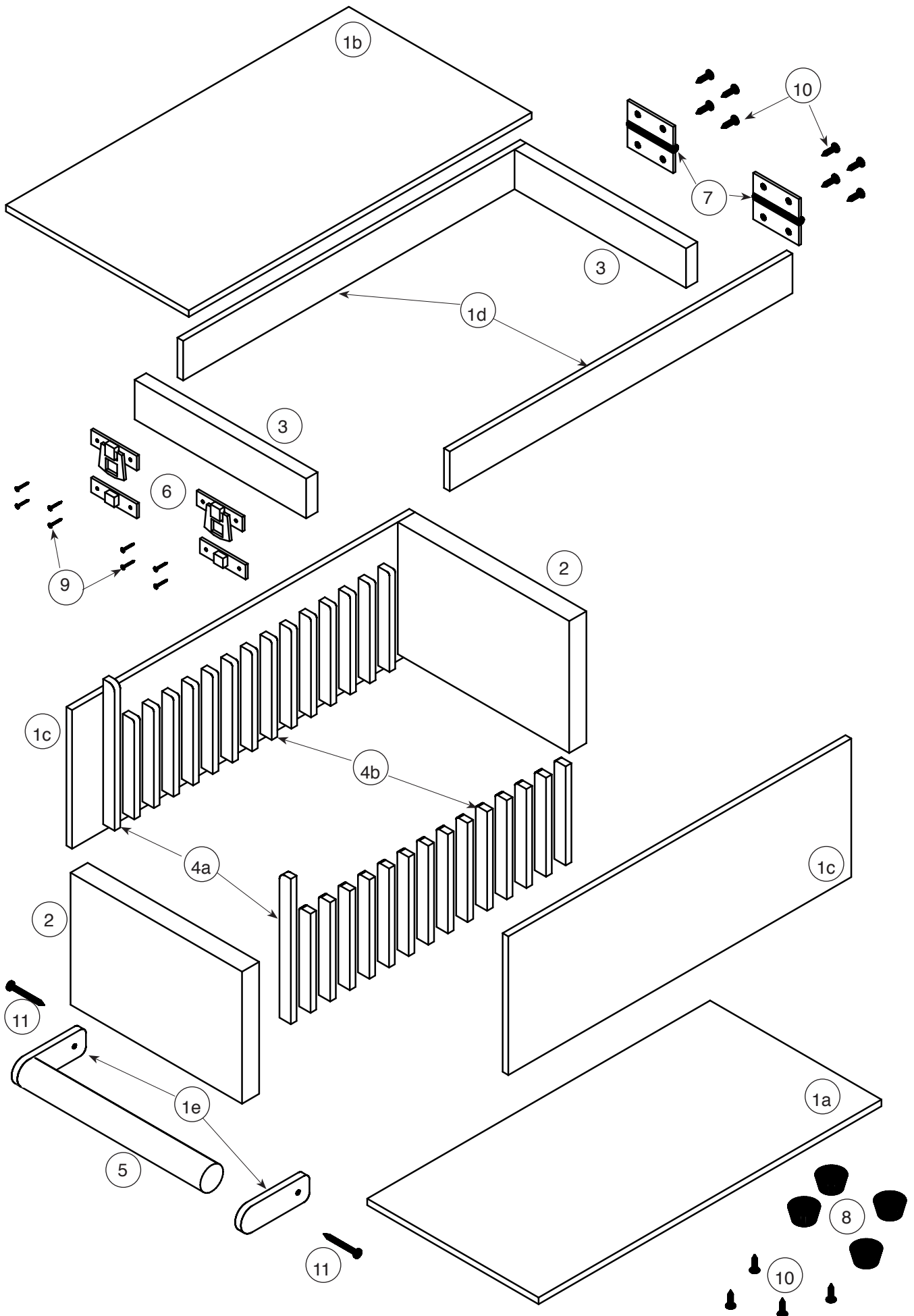
**ATTENTION!** Respecter les prescriptions de sécurité d'usage (longs cheveux, bijoux, habillement, lunettes de protection, installation de serrage)

**Pour le serrage:** Ce qui convient bien, ce sont les serre-joints (légers, ils ne laissent aucune trace)

#### 4. Liste des pièces:

Groupe	Matériel	Quantité	Dimensions	Illustration/N°
<b>Socle/Couvercle</b> <b>Parois latérales/</b> <b>Poignée</b>	Contreplaqué	3	5 x 210 x 300 mm	1
<b>Paroi arrière/</b> <b>frontale</b> (socle)	Planche en pin	2	15 x 100 x 150 mm	2
<b>Paroi arrière/</b> <b>frontale</b> (couvercle)	Latte de pin	2	10 x 30 x 150 mm	3
<b>Barre d'espacement</b>	Latte en pin	18	5 x 10 x 150 mm	4
<b>Poignée</b>	Baguette	1	∅ 20 x 200 mm	5
<b>Fermeture</b>	Métal	2	25 x 40 mm	6
<b>Charnière</b>	Métal	2	35 x 40 mm	7
<b>Pieds en plastique</b>	PVC	4	∅ 20 x 10 mm	8
<b>Clous</b>	Métal	8	10 mm	9
<b>Vis</b>	Métal	12	3 x 12 mm	10
<b>Vis</b>	Métal	2	3 x 30 mm	11

5. Dessin éclaté:



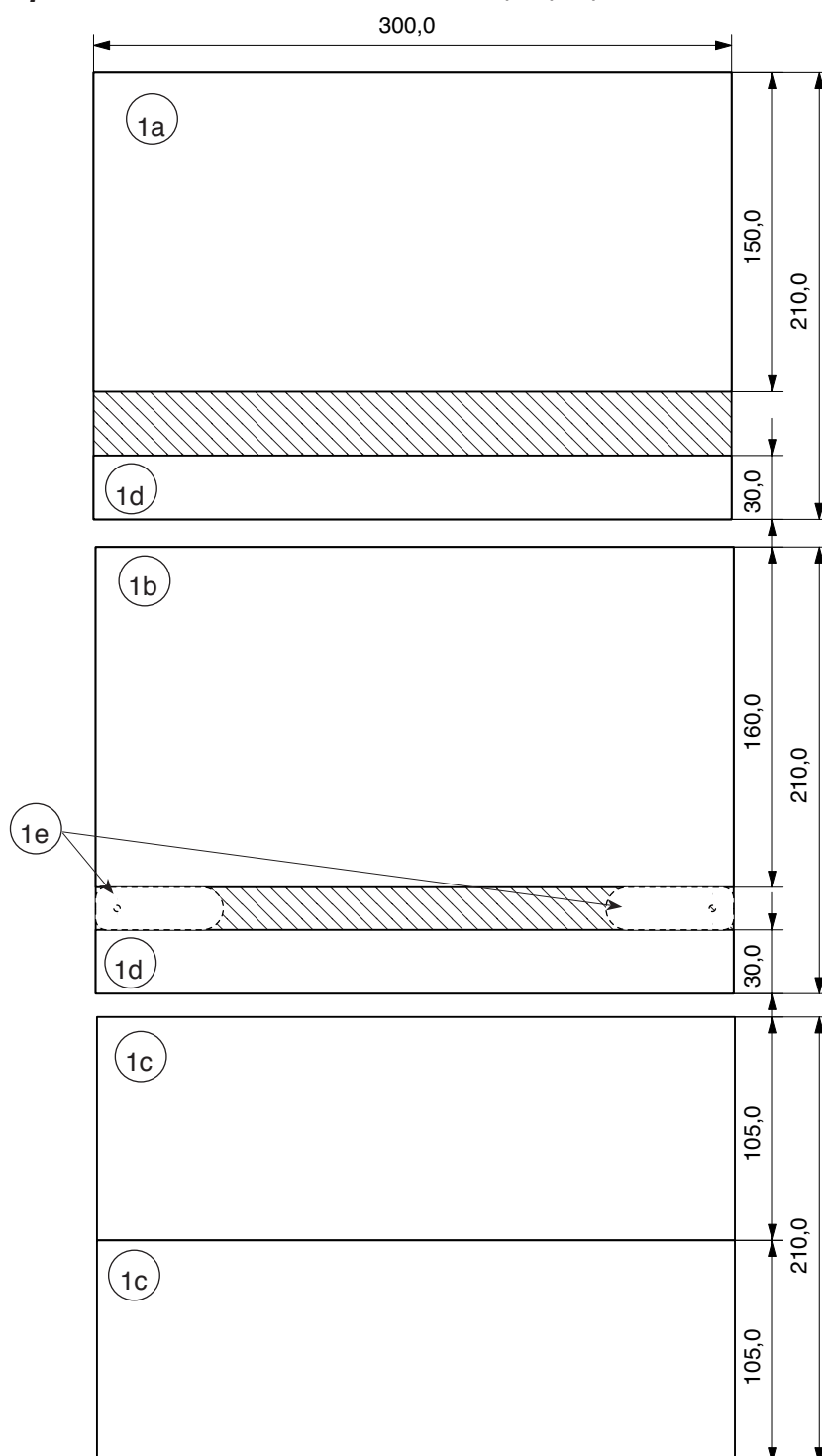
## 6. Vue d'ensemble de l'instruction de montage

- 6.1 Réalisation et montage de la partie inférieure
- 6.2 Montage du couvercle
- 6.3 Réalisation et montage des lattes d'espacement
- 6.4 Réalisation et montage de la poignée
- 6.5 Montage final

### 6.1 Réalisation et montage de la partie inférieure

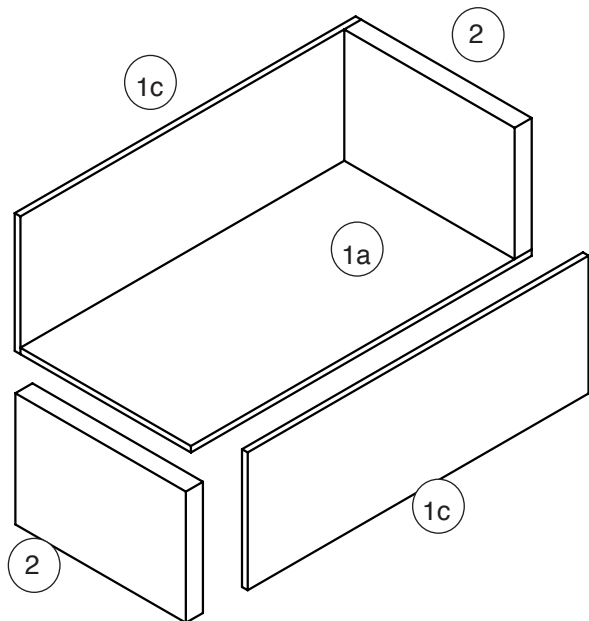
6.1.1 Répartir les trois plaques en contreplaqué (1) 5 x 210 x 300 mm selon le plan de coupe et scier les éléments (1a/1b/1c/1d). Poncer les endroits découpés à la scie !

**Remarque:** Conserver les restes de contreplaqué pour les éléments de la poignée (1e)

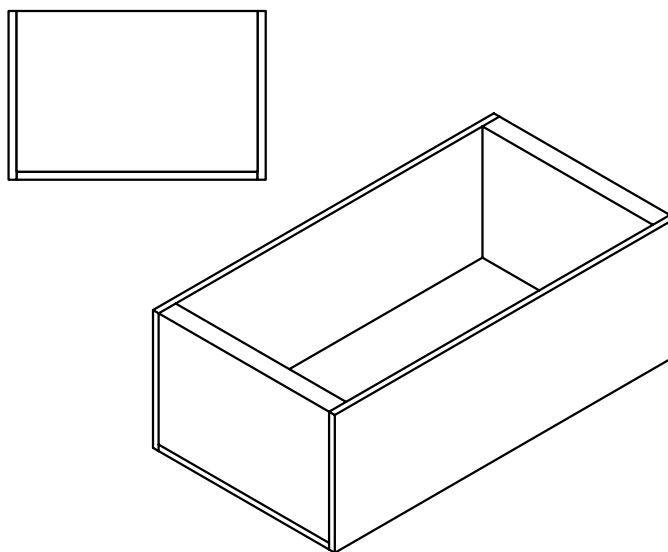


6.1.2 Coller ensemble la plaque de fond (1a) 5 x 150 x 300 mm, les éléments latéraux (1c) 5 x 105 x 300 mm, la paroi arrière et la paroi frontale (2) 15 x 100 x 150 mm pour former la partie inférieure.

**Remarque:** Les parois latérales (1c) sont collées latéralement à la plaque de fond (1a)



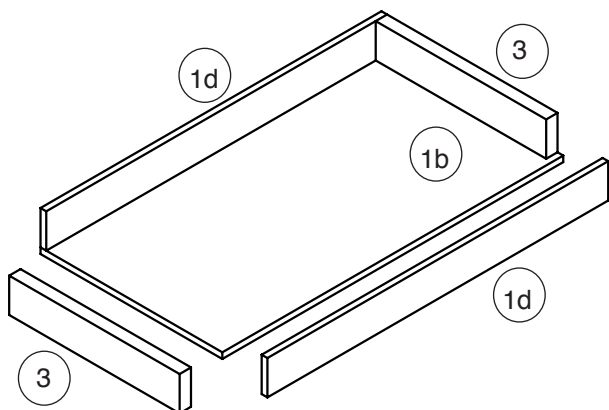
Vue de face



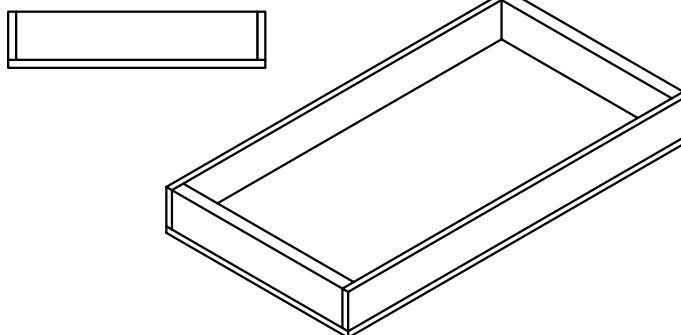
## 6.2 Montage du couvercle

Coller ensemble la plaque du couvercle (1b) 5 x 160 x 300 mm, les parois latérales (1d) 5 x 30 x 300 mm, la paroi arrière et celle frontale (3) 10 y 30 x 150 mm pour former le couvercle.

**Remarque:** On colle les parois latérales (1d) sur la plaque du couvercle (1b) !

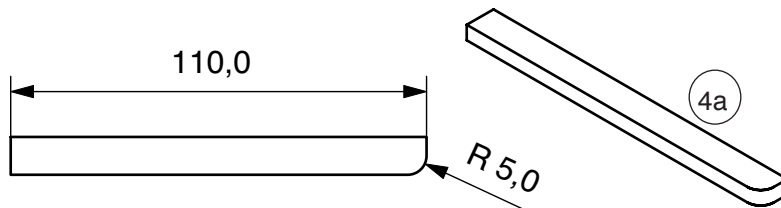


Vue de face

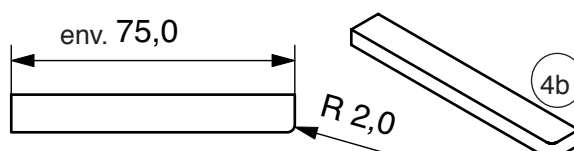


## 6.3 Réalisation et montage des barres d'espacement

6.3.1 Raccourcir deux lattes (4) 5 x 10 x 150 mm à 110 mm de longueur et arrondir un angle à une extrémité de 5mm (v. dessin)



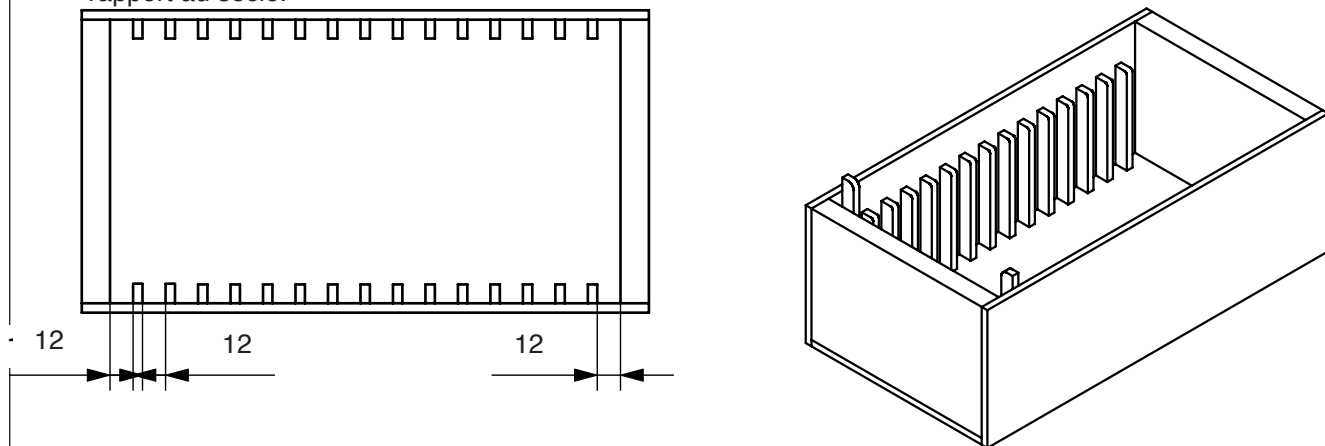
6.3.2 Diviser 14 lattes (4) 5 x 10 x 150 mm, pour qu'elles aient env. 75 mm de longueur et arrondir un angle à une extrémité de 2 mm (v. dessin)



6.3.3 Coller les 2 lattes d'appui plus hautes (4a) avec l'arrondi vers l'intérieur, à une distance de 12 mm de la paroi frontale (2) de la partie inférieure, sur les parois latérales (1c) et à franc-bord du socle.

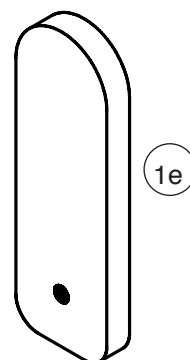
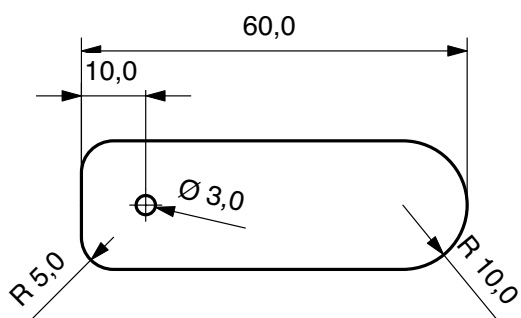
**Remarque:** Dans les restes de lattes ou de contreplaqué, réaliser un élément de 12 mm afin que les lattes d'espacement soient toutes collées avec le même écartement !

6.3.4 Coller les lattes d'espacement (4b) avec un écartement de 12 mm aux parois latérales et à franc-bord par rapport au socle.



## 6.4 Réalisation et montage de la poignée et des pieds

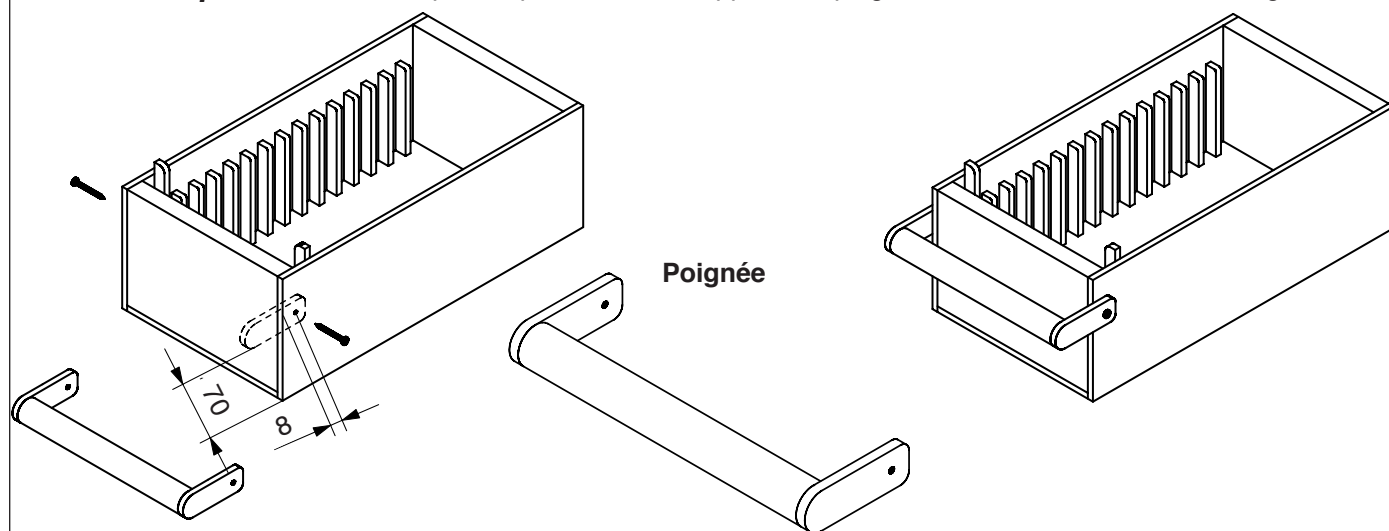
6.4.1 Reporter les mesures pour les deux supports de poignée (1 e) sur les restes de contreplaqué (1), percer un  $\varnothing$  de 3 mm et scier



6.4.2 Raccourcir la baguette (5)  $\varnothing$  20 x 200 mm à 160 mm. Poncer l'endroit de la coupe.

6.4.3 Coller ensemble le bout de baguette (5) et les 2 supports de poignée pour former la poignée

**Remarque:** Les trous percés pour les deux supports de poignée se trouvent sur une même ligne !

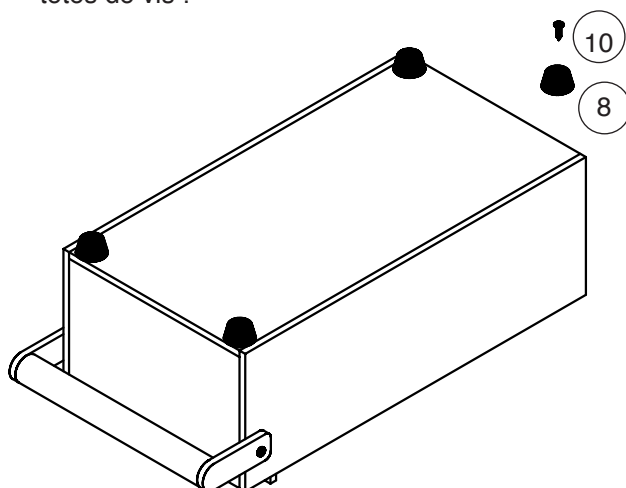


6.4.4 Sur la partie inférieure, fixer la poignée avec les vis (11) 3 x 30 mm à une hauteur d'env. 70 mm et vers le devant, en retrait d'env. 8 mm (milieu de la paroi frontale (2)), de manière à ce qu'elle soit encore mobile.

**Remarque:** Percer au préalable les trous pour les vis !

6.4.5 Fixer les pieds (8) avec 4 vis (10) 3 x 12 mm dans les angles de la plaque de fond, à franc-bord des arêtes extérieures

**Remarque :** ne pas enfoncer les vis trop profondément, afin que les pieds ne dérapent pas sur les têtes de vis !

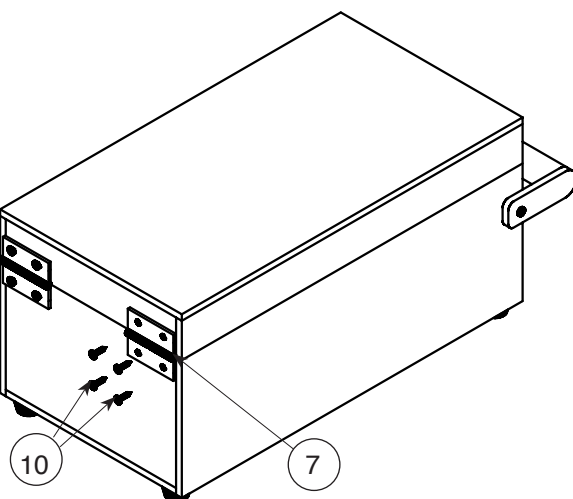


## 6.5 Montage final

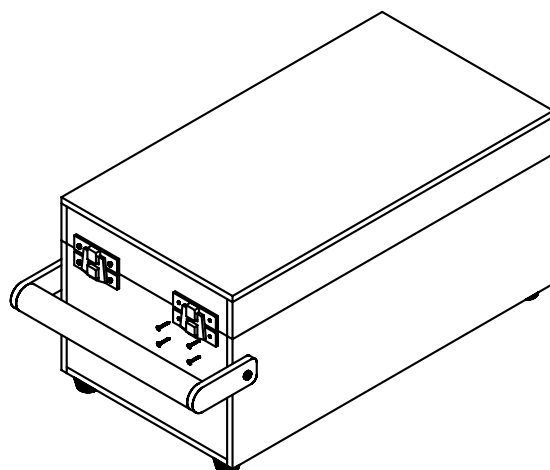
6.5.1 Poser le couvercle exactement de façon à ce qu'il recouvre la partie inférieure et fixer avec un serre-joint ou du ruban adhésif

6.5.2 Fixer les charnières (8) avec les vis restantes (10) à la partie inférieure et sur le couvercle, en retrait d'env. 5 mm

6.5.3 Poser les fermetures (6) et fixer avec les clous (9) devant, en retrait d'env. 10 mm sur la partie inférieure et le couvercle.



6.5.4 Défaire la fixation et contrôler si le couvercle et les fermetures ferment correctement.



6.5.5 Vous êtes libre de peindre ce coffre à votre gré. Nous vous recommandons cependant de vitrifier le bois avec du vernis ou de la cire.