

ashday

ashday@free.fr



Home-Cinéma

<http://www.Digital16-9.com>

Meuble

L U C A S F I L M S L T D

THX[®]

S O U N D S Y S T E M



Introduction :

Je suis parti de réalisations existantes, à savoir le concept des meubles avec tiges filetées.

Je voulais pouvoir:

- intégrer l'enceinte centrale
- ranger un maximum de CD/DVD (dans mon cas, je peux ranger 400 boîtiers CD)
- faire évoluer le meuble facilement en cas de changement de matériel
- le déplacer facilement lors des branchements/modification de câblage.

Au final, les dimensions du meuble sont les suivantes (HxLxP) : 79x150x50 cm

Voici la liste des matériaux principaux:

MEUBLE (hors tiroirs)

Planches : x 4 (en pin)

Dimensions (LxPxEp) : 1500x650x34 mm (les chutes m'ont servi à la réalisation des tiroirs)

Astuces: j'ai utilisé des plans de travail cuisine/bricolage : 34€/unité

Tube : Diamètre 25 mm

Astuces: j'ai utilisé une barre de rideau en alu (c'est pas cher en cherchant un peu: 8€)

Longueur: cela dépend de la hauteur des éléments HC

Tige filetée : diamètre 10mm

Longueur: cela dépend de la hauteur des éléments HC

Ecrous à visser : x 4

Pour visser la tige filetée sur la planche du haut

Ecrous 10 mm : x 16

Tampons de chaise : x 16

ils servent à centrer le tube

Astuce 1: Ils en existent avec un trou central de 10 mm (correspondant à la tige filetée).

Astuce 2: Prendre des tampons coniques, l'adaptation au diamètre intérieur du tube sera plus simple.

Roues : x4 dont 2 avec frein

Hauteur 9 à 10 cm

TIROIRS

Contre-Plaqué : épaisseur 5mm

Pour le fond des tiroirs

Aggloméré: épaisseur 10mm

pour les côtés et arrières des tiroirs

Rails : x 2 paires

Astuce: Prendre des rails double-coulisse pour sortir le tiroir dans sa totalité.

Poignée : x 2

Rq: penser à prendre un couleur proche de celle du tube.

FINITION

Revetement:

Lasure pour bois extérieur

Couleur: Pin Orégon

Rq: J'ai appliqué 3 couches avec un ponçage entre chaque application.

OPTIONS

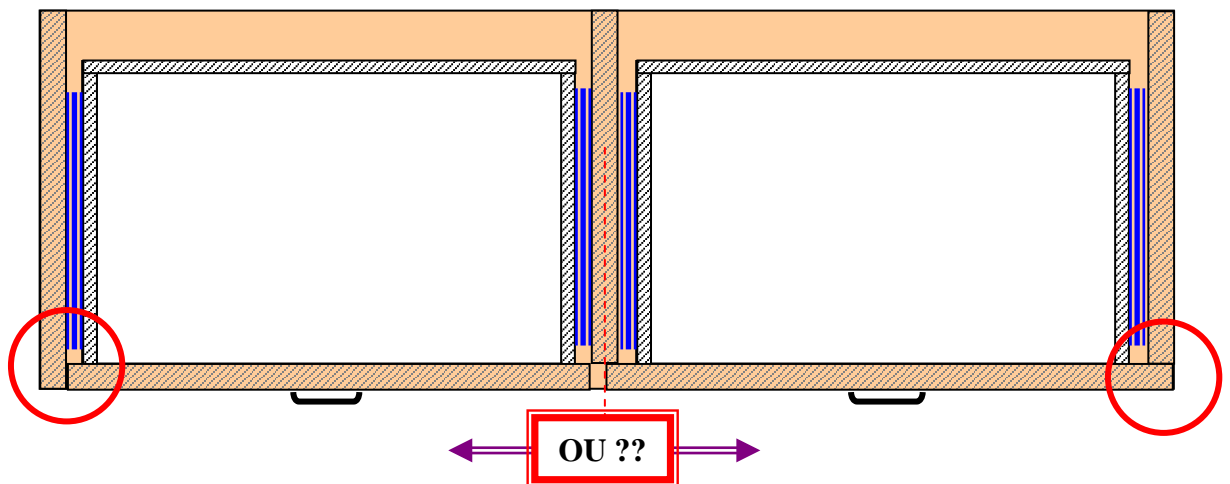
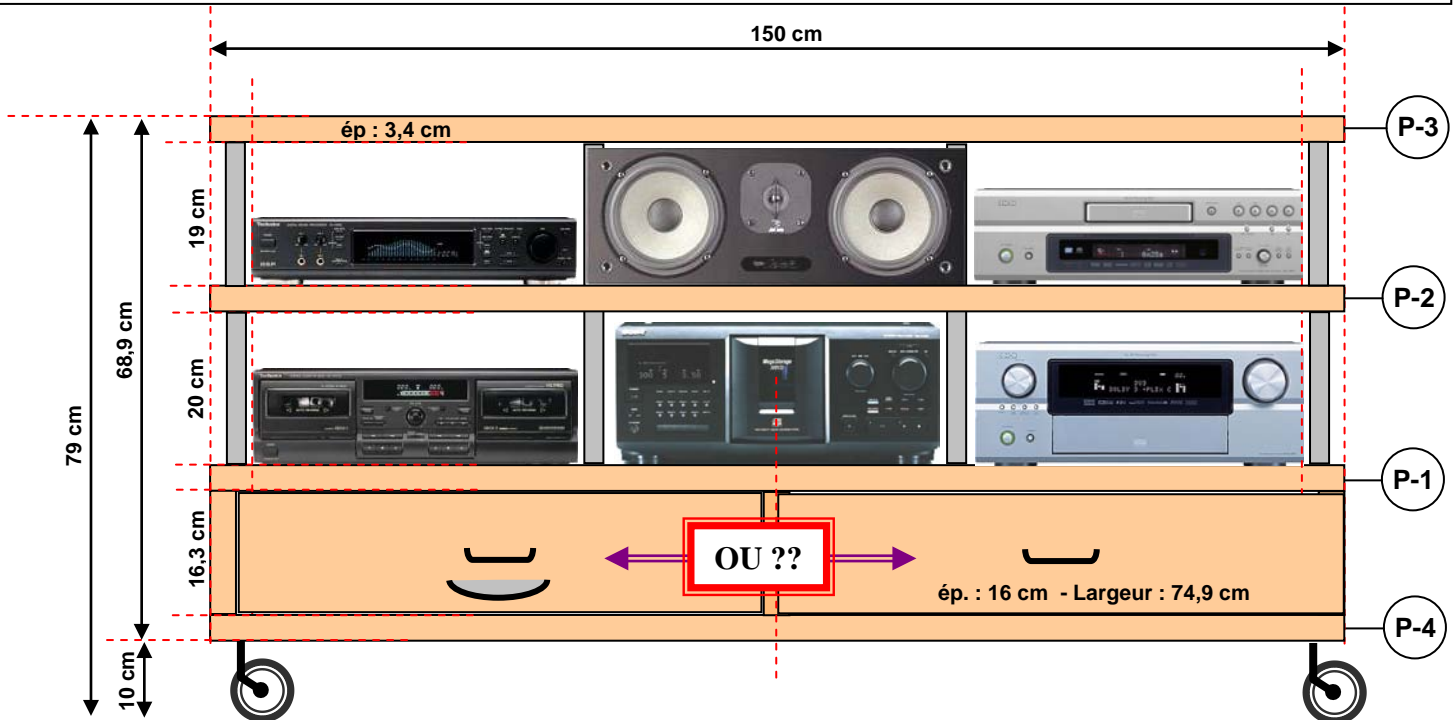
On peut :

- rajouter des tubes dans la partie centrale si la masse des éléments est importante ou si on pose un écran sur le meuble.
- rajouter une 5^{ème} roue supplémentaire au centre pour éviter que le bois se courbe.
- diminuer la hauteur du meuble si on supprime les tiroirs

Ecran : Hauteur Mini = 80 cm (bas du cadre noir 75 cm)
Projecteur : Hauteur Mini 60 cm

$$15,3 + 10 + \text{Tube (N1)} + \text{Tube (N2)} + 4 \times \text{Ep.}_\text{Planche} = 16,3 + 10 + 20 + 19 + 4 \times \text{Ep.} = 65,3 + 4 \times \text{Ep.}$$

$$= 65,3 + 4 \times 3,4 = 65,3 + 13,6 = 78,9 \text{ cm}$$



Epaisseur planche : 34 mm

Diamètre Tube : 25 mm

Dimensionner les Tiroirs pour les boîtes CD vues par la tranche (Titre) :

- CD = 14,2 cm

- Hauteur mini : 14,5 cm => Hauteur Face du Tiroir : 15 cm

Hauteur pour les Roues du meuble : voir meuble TV : ?

Quel type de Face avant pour les Tiroirs ??

Niveau 2

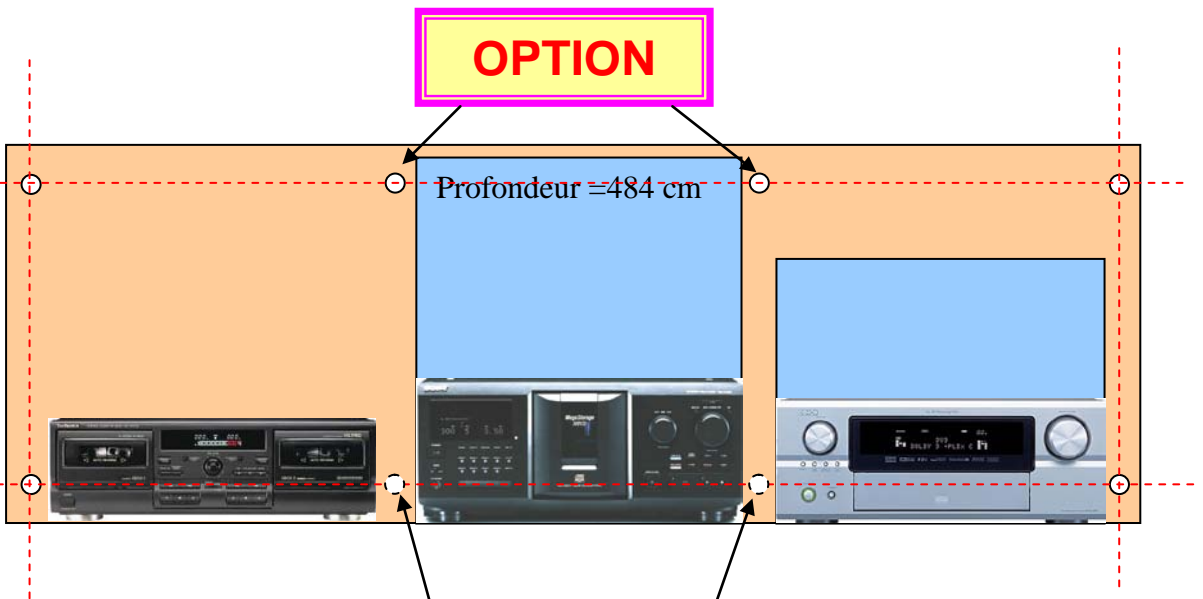


Niveau 1

OPTION

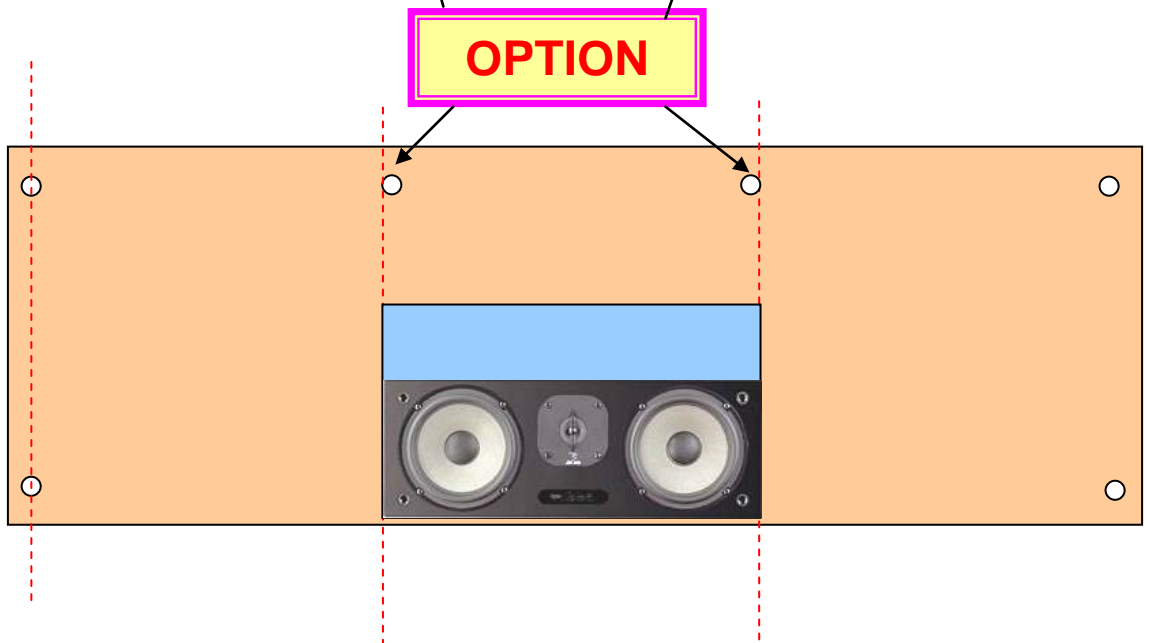
Profondeur = 484 cm

Niveau 1

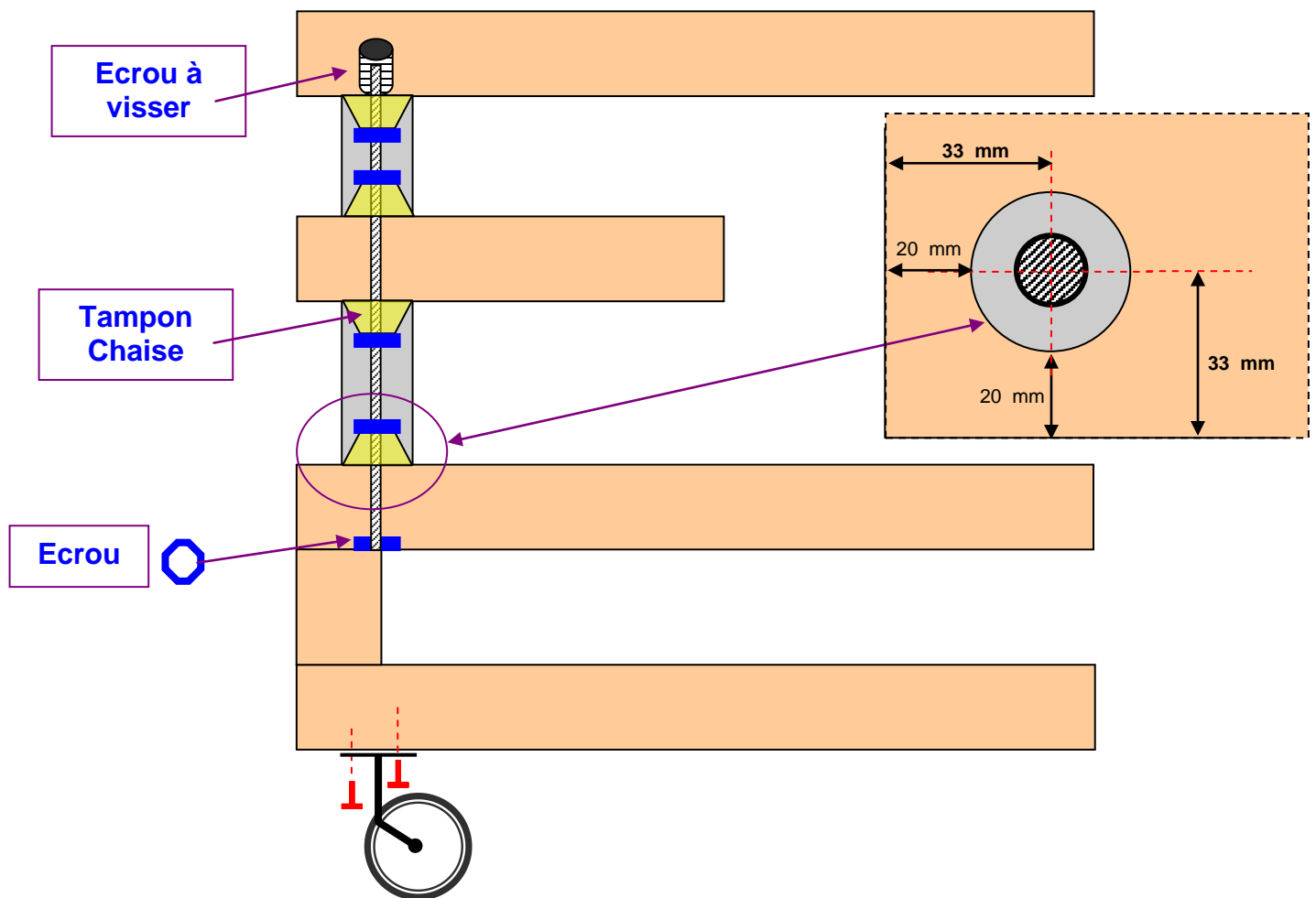


OPTION

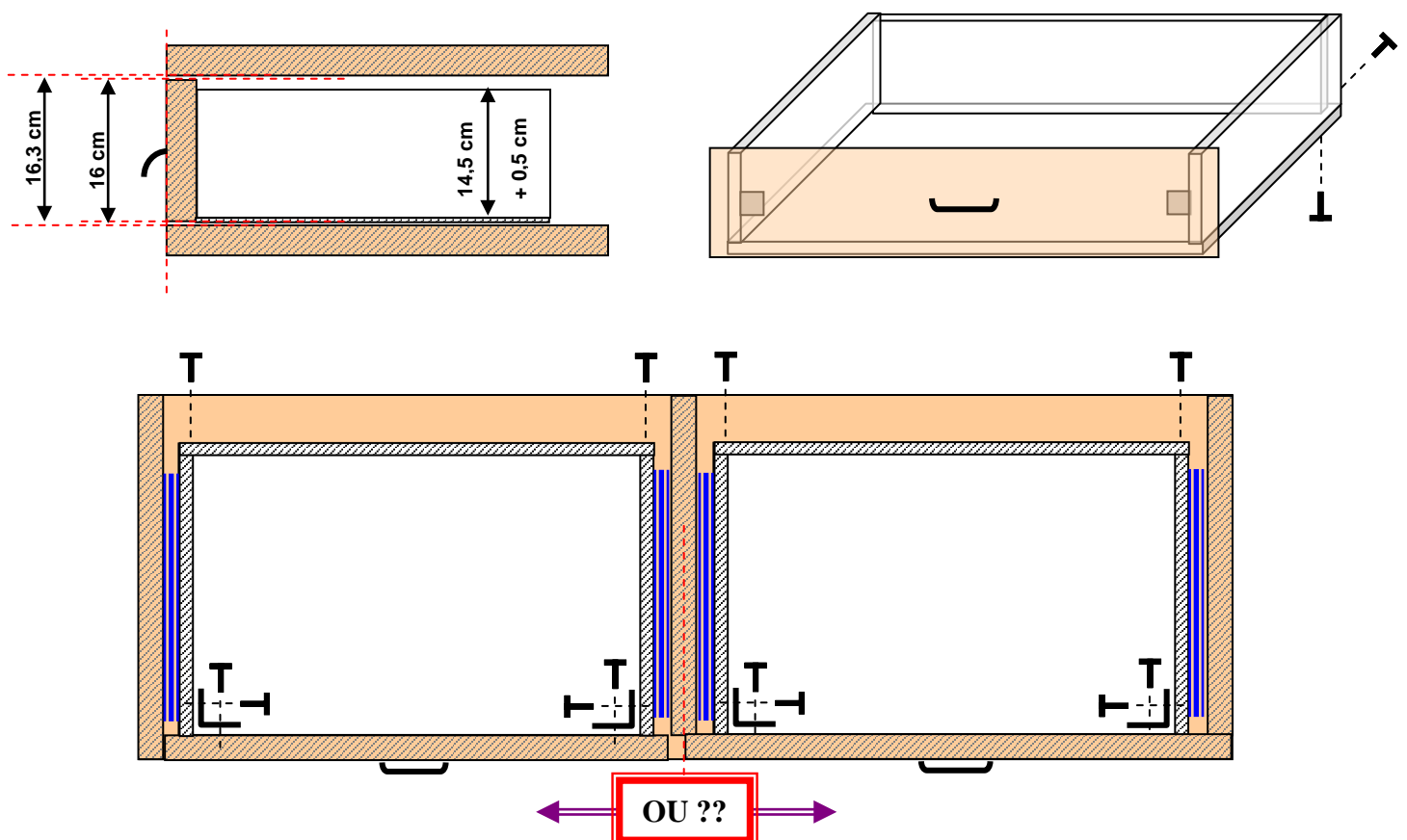
Niveau 2



Réalisation Meuble



Réalisation Tiroirs



Éléments Meuble

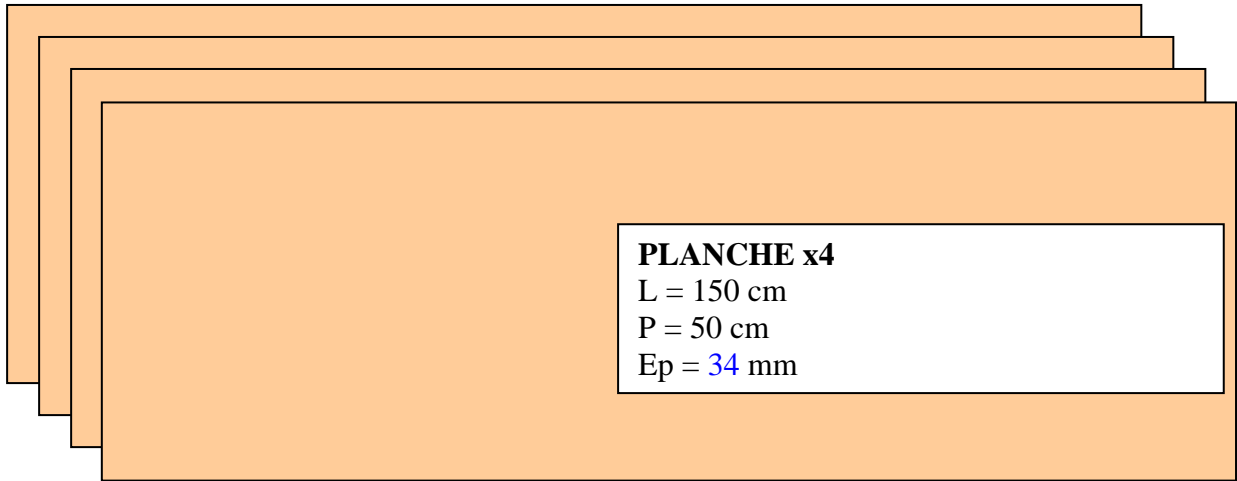
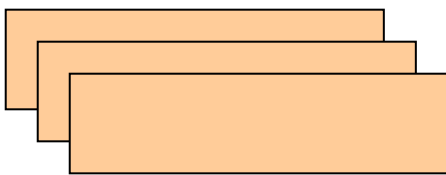


PLANCHE x4

L = 150 cm

P = 50 cm

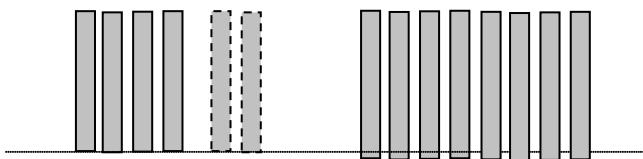
Ep = 34 mm



FLAN x3

H = 16 + 0,3 = 16,3 cm

P = 46,6 (50) cm



TUBES INOX :

N2 = 6x * Hauteur HP = 19 cm

N1 = 8x (ou x6) * Hauteur Juke-box = 20 cm



ROUES : x4 (dont 2 avec frein)

- Voir hauteur meuble TV

- Plan avec 9 cm (existe vers 10,50 cm)



Tiges Filetées : x6 (H fonction : épaisseur bois + fixation)

Hauteur = 45 ~ 50 cm

Diamètre = ? mm



Ecrus : x ?

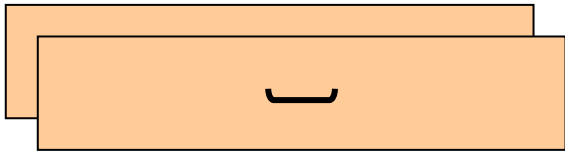
Diamètre = ? mm



Erou à visser : x ?

Diamètre = ? mm

Éléments Tiroirs

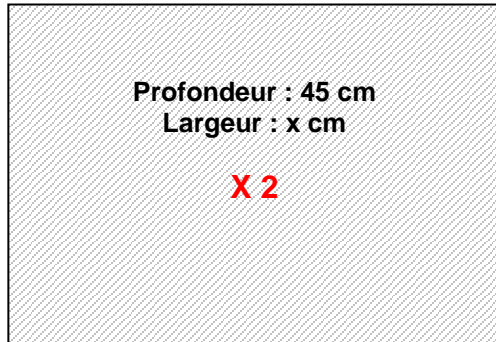


TIROIRS (face avant) x2

CD vues par la tranche

16 cm

$70 ? - 0,2 = 69,8 ?$ cm (dépend de l'épaisseur du bois)



Profondeur : 45 cm
Largeur : x cm

X 2



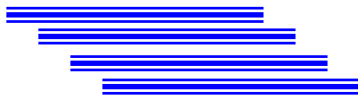
Hauteur : 14,5 cm
Largeur/Longueur : 45 cm

X 2



Hauteur : 14,5 cm
Largeur : 45-1,5 cm

X 4



RAILS long
~Double coulisse: x4
Longueur max 45cm ?



Equerres plastiques : x4



POIGNÉE : x2

Procédure

IMPORTANT : Les 4 planches (150x50) ont des profondeurs différentes.

1. Sur les 4 planches (150x50), Marquer les 2 positions de perçage situées à l'avant
2. Mesurer l'entraxe entre les 2 positions Avant-Arrière ($E = 50 - 2 \times 3,3 = 43,4$ cm)
3. Marquer les 2 positions de perçage situées à l'arrière
- 4.

Découpe Planches

4 x PLANCHES – Dimensions 150 x 65 x 3,4cm

PLANCHE N° 1

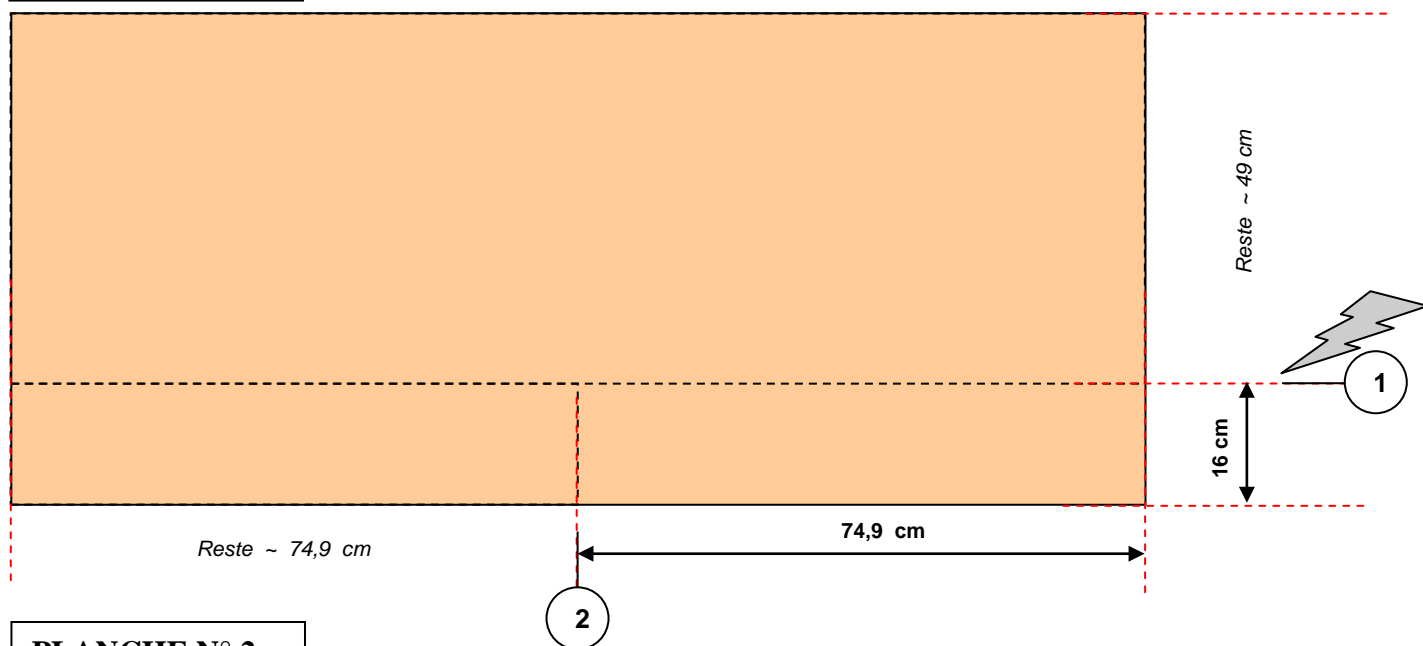


PLANCHE N° 2

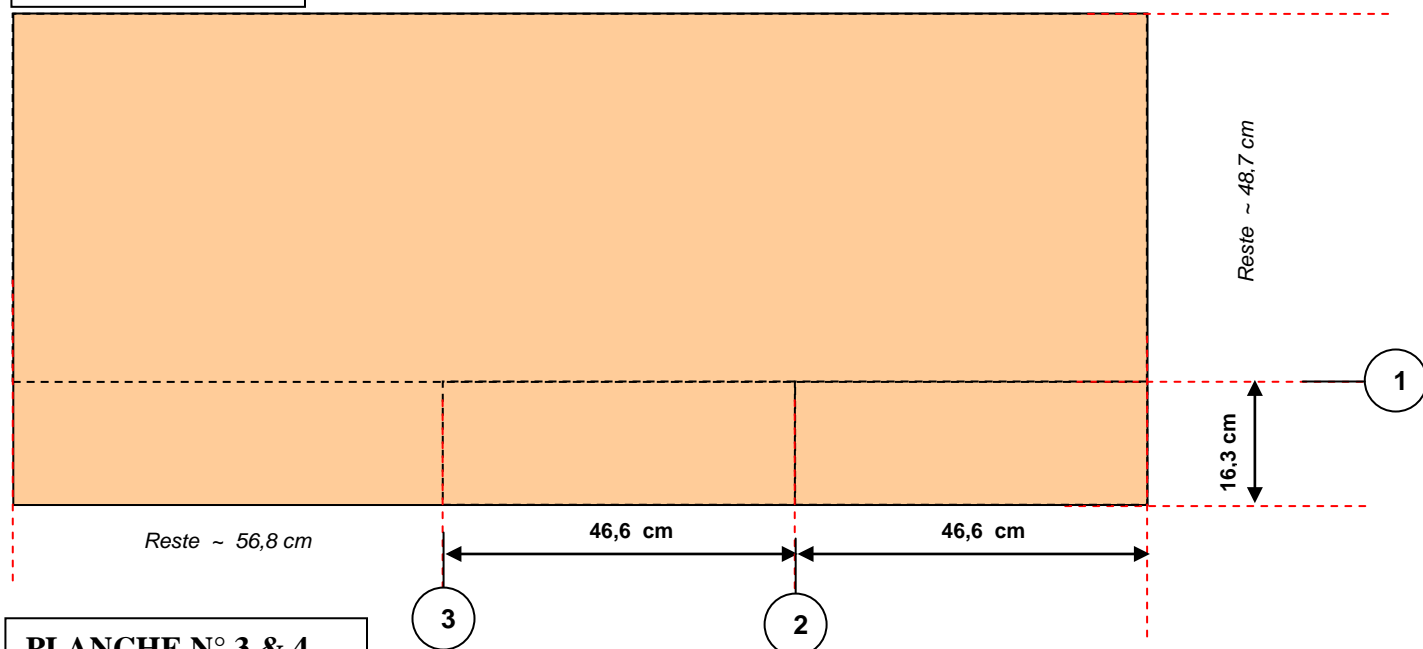
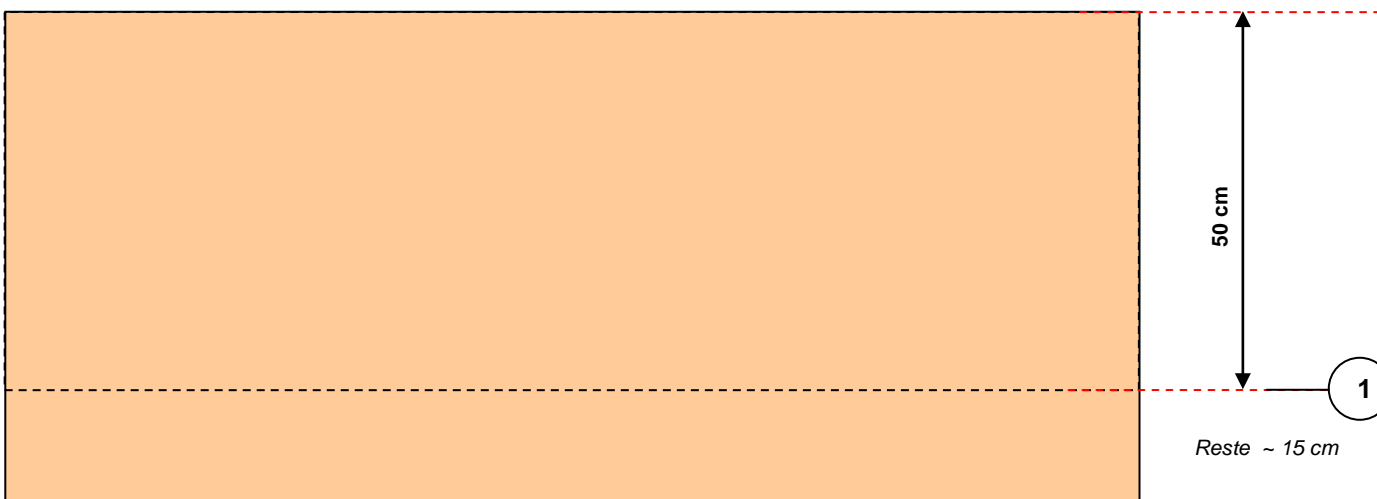


PLANCHE N° 3 & 4



Désignation		CASTO	LM	HDB	Prix
Pin	200 x 50 x 2,1 cm	X			24,65 €
Chêne rustique	195 x 40 x 2 cm	X			53,20 €
Chêne rustique	145 x 40 x 2 cm	X			37,10 €
Chêne rustique	? x 15 x 2 cm	X			
Hêtre	200 x 50 x 1,8 cm		X		?
Hêtre	200 x 40 x 1,8 cm		X		37,90 €
Hêtre	200 x 20 x 1,8 cm		X		21,90 €
Pin rustique (film)	150 x 65 x 3,4 cm			X	34,50 €
Pin rustique (film)	200 x 65 x 3,4 cm			X	49,00 €
Ecrou à visser x4	vis 9mm x h:18mm	X			
(perçage 13mm)	vis 10mm x h:18mm	X			3,60 €
RY poignée Porte					
(~laiton)	vis 8mm x h:15mm		X		5,50 €
(acier)	vis 8mm x h:15mm		X		3,15 €
Tige filettée	8 mm	X			
	10 mm	X			
TUBE					
Tube - penderie	2 m x 25 mm	X			9,10 €
(chromé ou Gris/Noir)					
Tube - barre escalier	35 mm		X		65,00 €
(aluminium/Nickel)					
Tube - Rideaux	2 m x 25 mm			X	9,50 €
(aluminium/Nickel)					
(existe plusieurs Lg)					
Roulettes					
	~ 9 cm mais pas en stock			X	





