

# ***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<sup>®</sup>

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 dimension 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

---

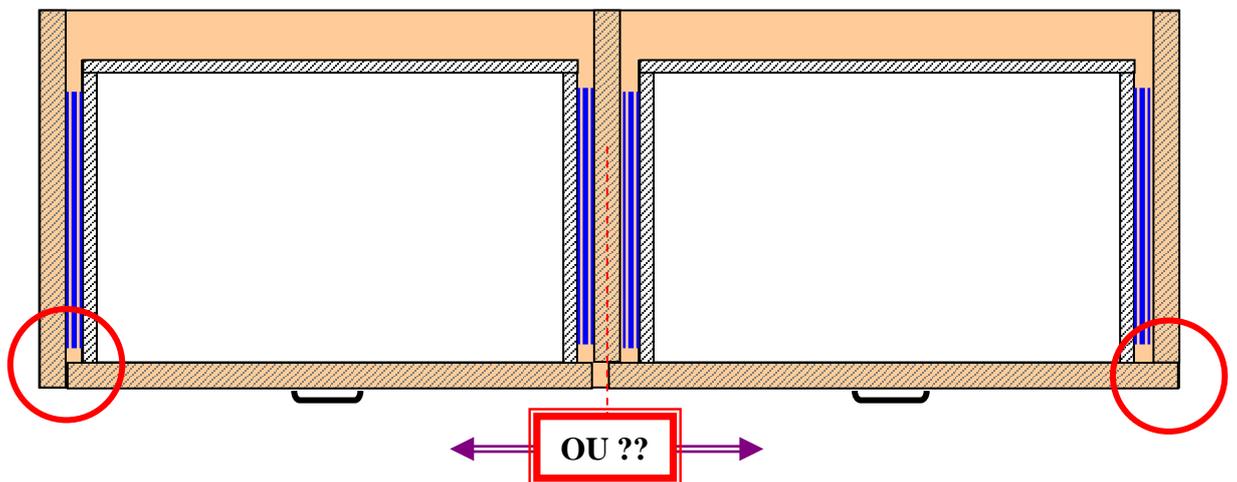
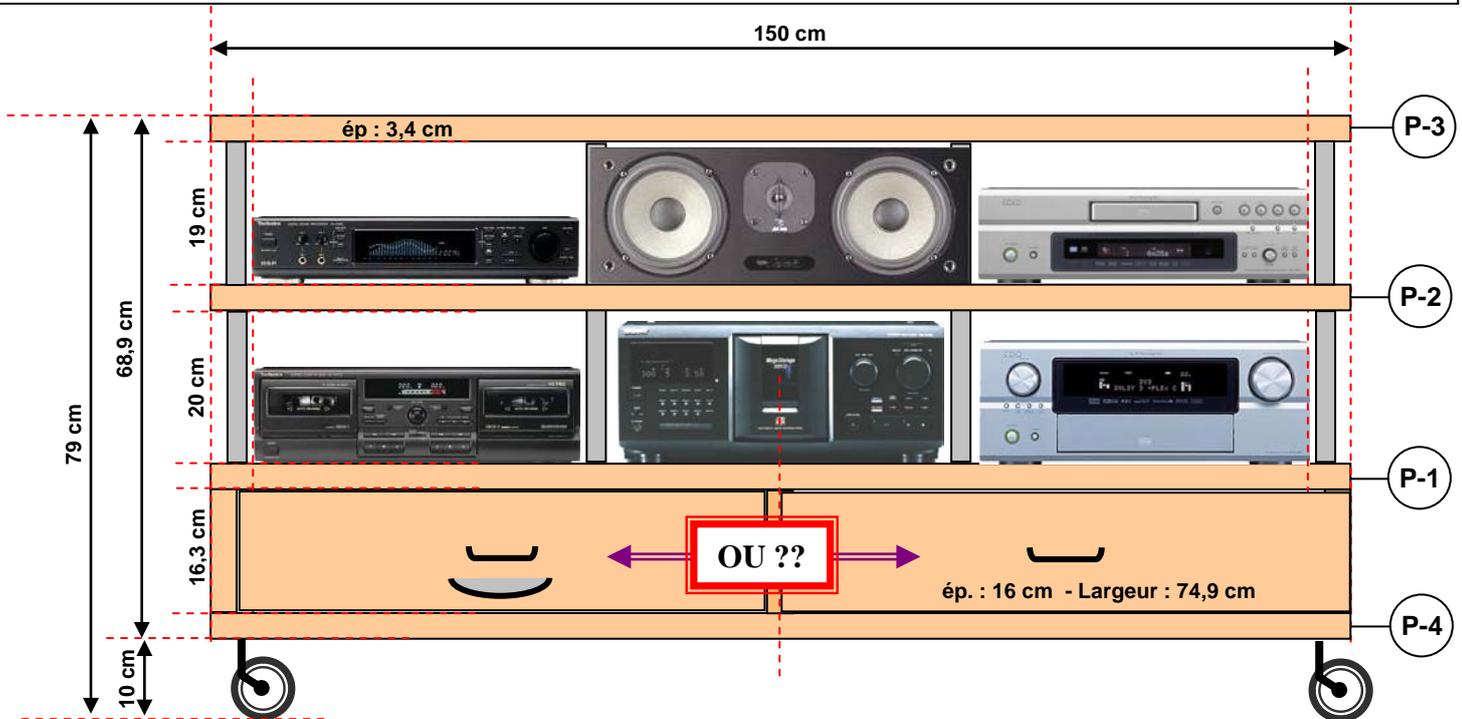
On peut :

- 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 5ième 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

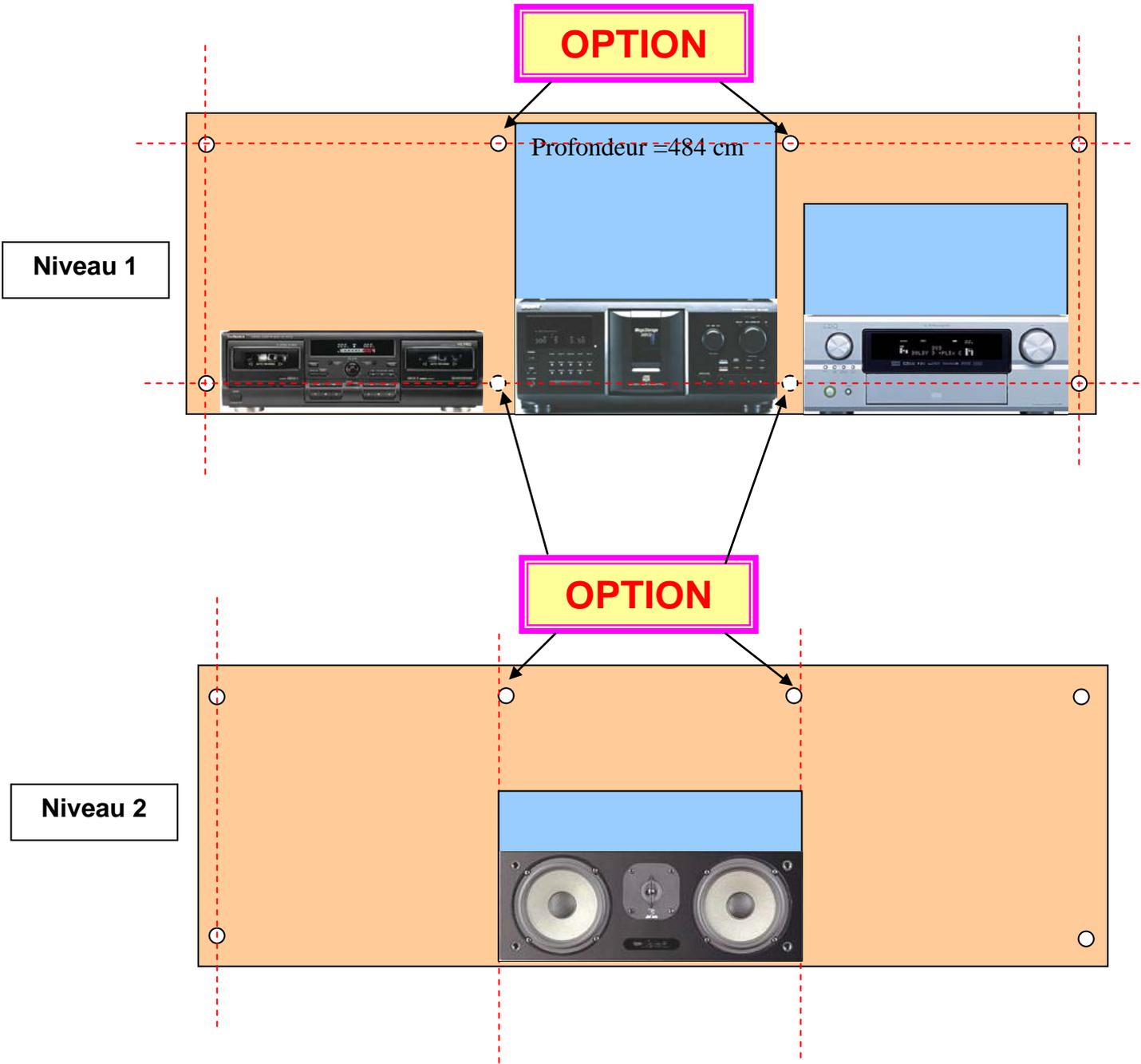
$$15,3 + 10 + \text{Tube (N1)} + \text{Tube (N2)} + 4 \times \text{Ep.}_\text{Planche} = 16,3 + 10 + 20 + 19 + 4 \times \text{Ep.} = 65,3 + 4 \times \text{Ep.}$$

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

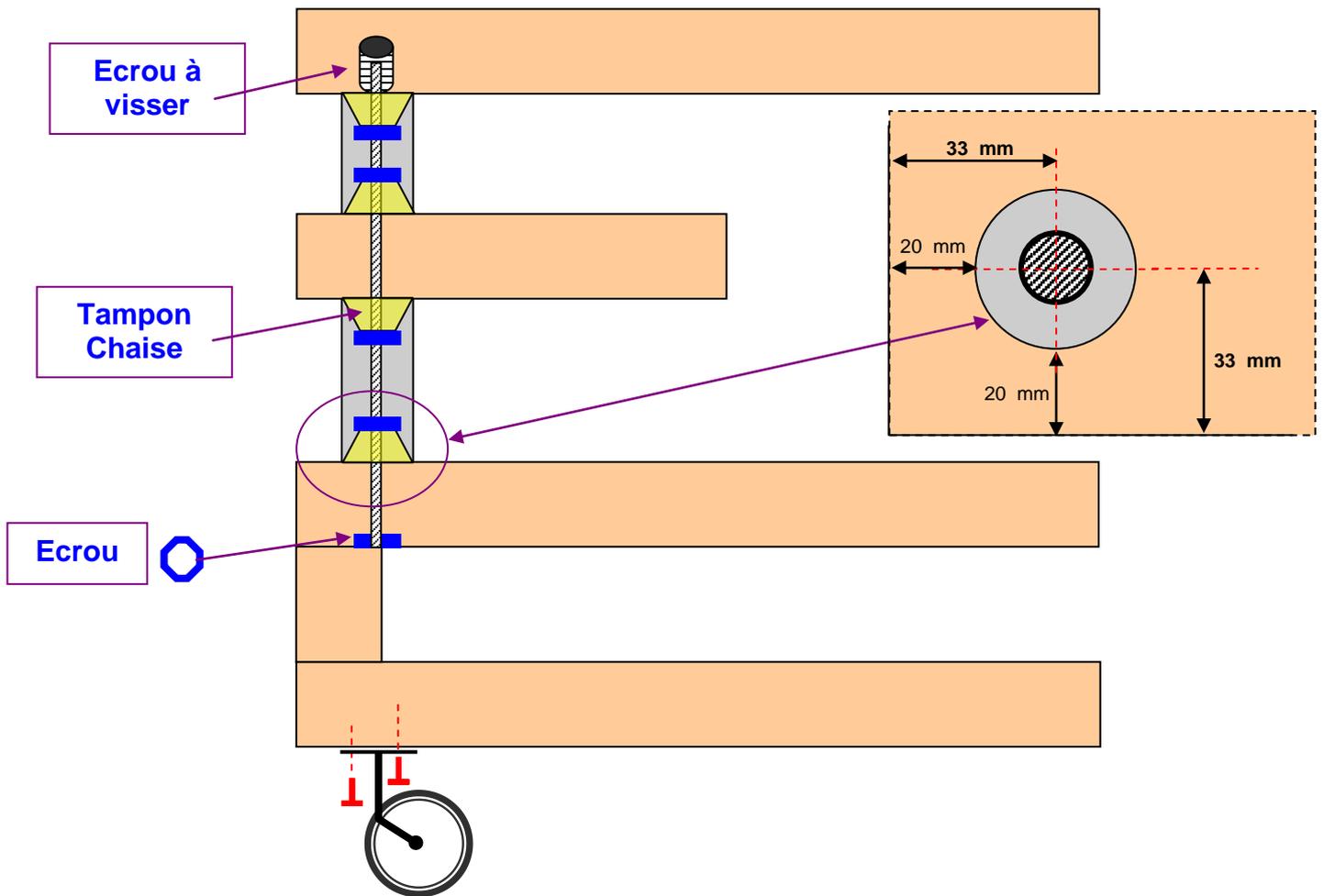


- Epaisseur planche : 34 mm
- Diamètre Tube : 25 mm
- Dimensionner les Tiroirs pour les boites CD vues par la tranche (Titre) :
  - CD = 14,2 cm
  - Hauteur mini : 14,5 cm => Hauteur Face du Tiroir : 15 cm
- Hauteur pour les Roues du meuble : voir meuble TV : ?

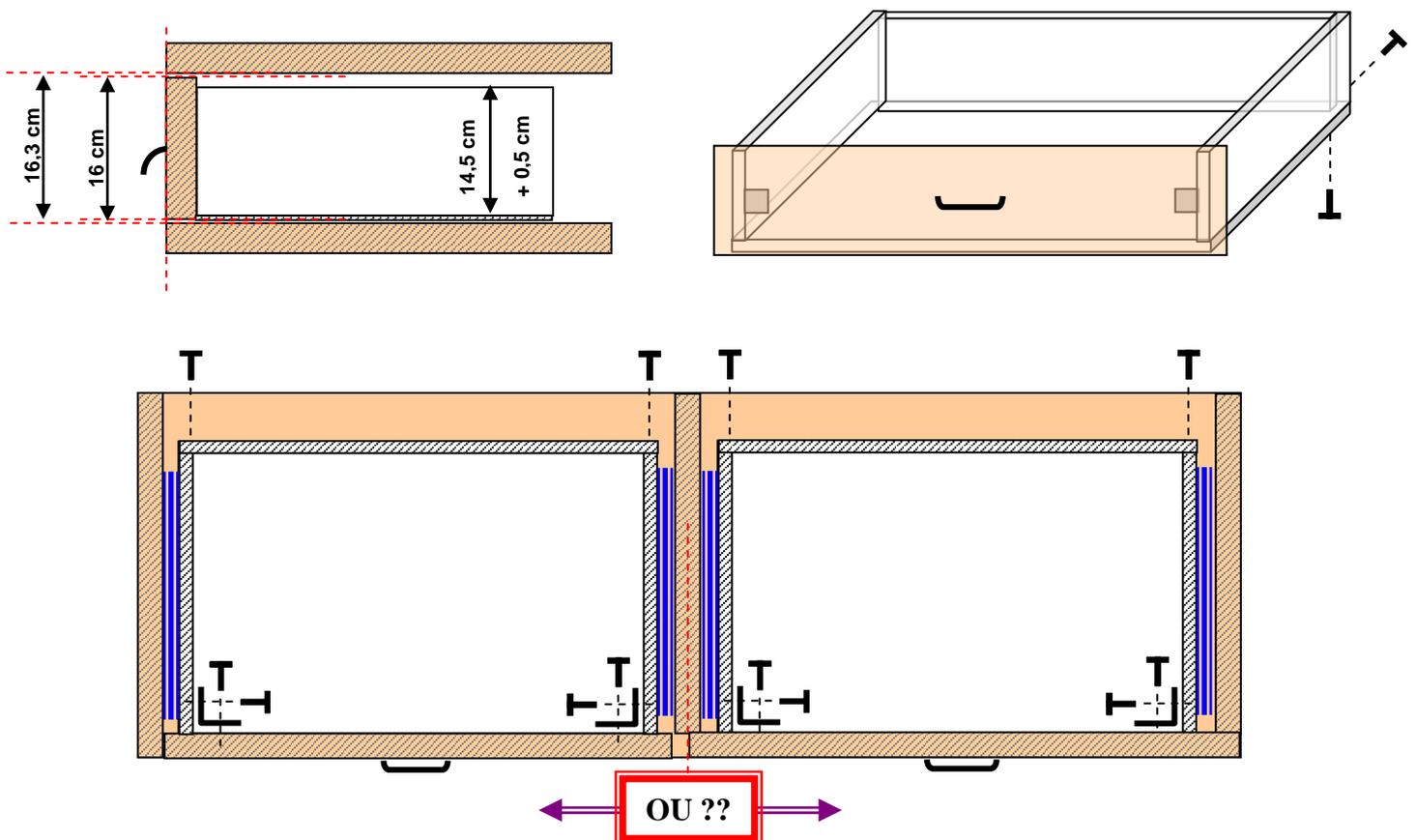
**Quel type de Face avant pour les Tiroirs ??**



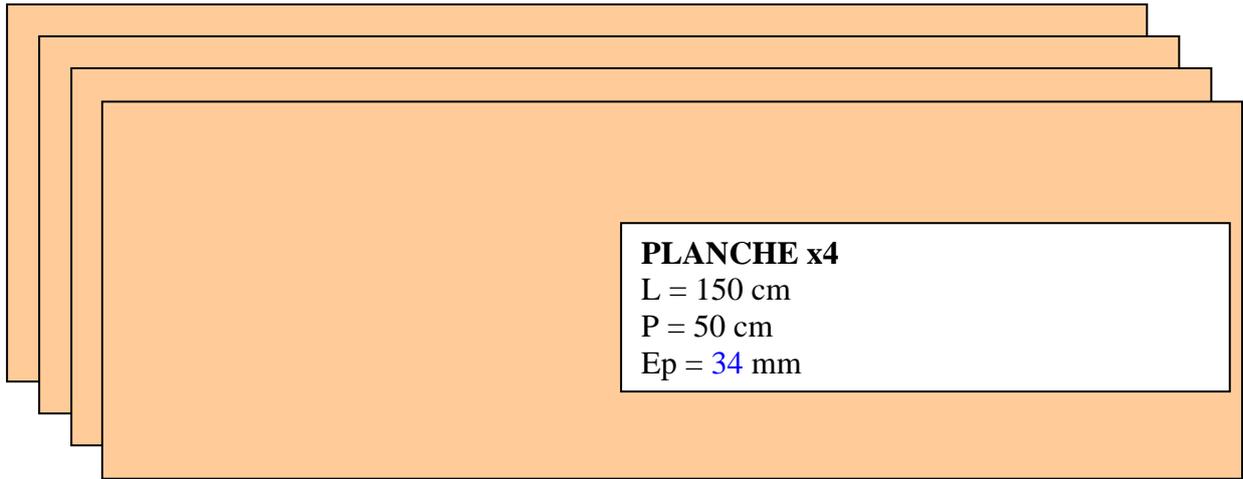
## Réalisation Meuble



## Réalisation Tiroirs



## Éléments Meuble



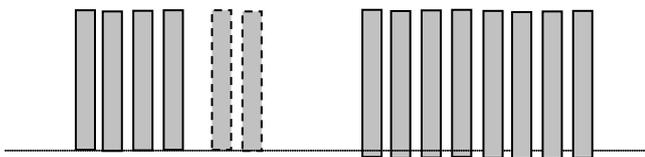
### **PLANCHE x4**

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



### **Ecrous : x ?**

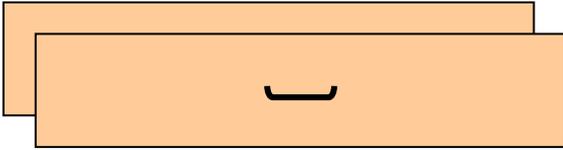
Diamètre = ? mm



### **Ecrou 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

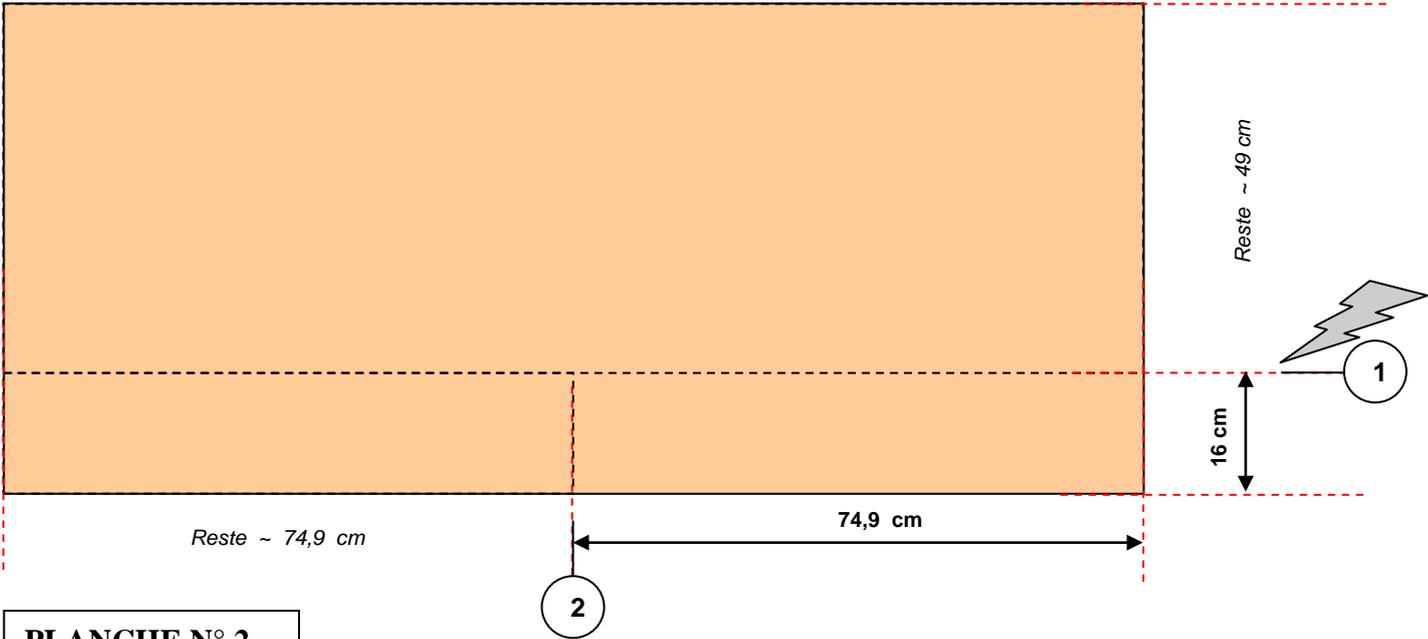


PLANCHE N° 2

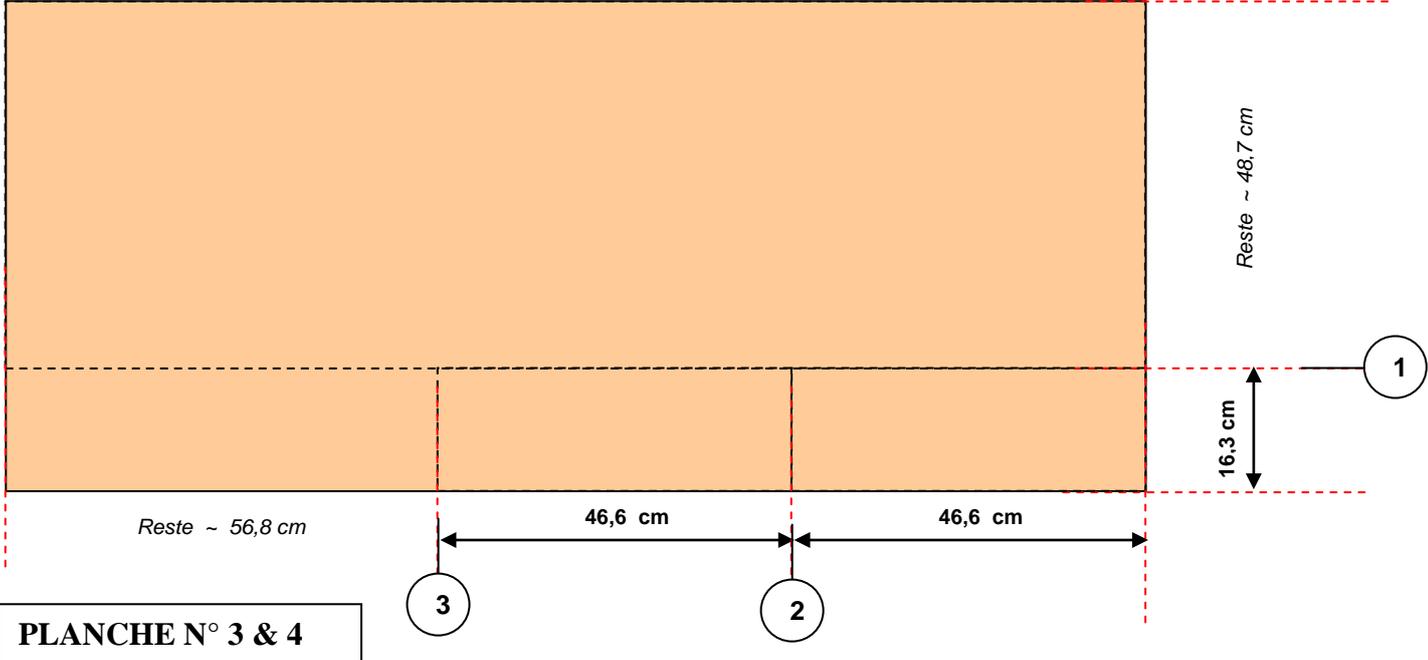
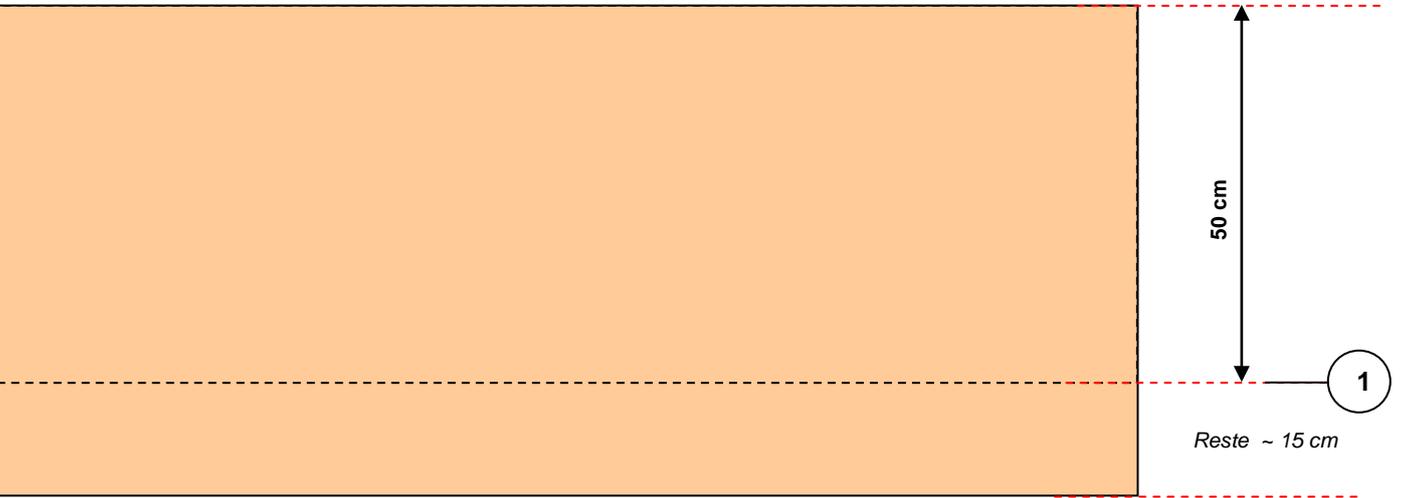


PLANCHE N° 3 & 4



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 €
<b>Pin rustique (film)</b>	<b>150 x 65 x 3,4 cm</b>			<b>X</b>	<b>34,50 €</b>
Pin rustique (film)	200 x 65 x 3,4 cm			X	49,00 €
<b>Ecrou à visser x4</b>	vis 9mm x h:18mm	X			
(perçage 13mm)	<b>vis 10mm x h:18mm</b>	<b>X</b>			<b>3,60 €</b>
RY poignée Porte					
(~laiton)	vis 8mm x h:15mm		X		5,50 €
(acier)	vis 8mm x h:15mm		X		3,15 €
<b>Tige filettée</b>	8 mm	X			
	<b>10 mm</b>	<b>X</b>			
<b>TUBE</b>					
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)					
<b>Roulettes</b>					
	~ 9 cm mais pas en stock			X	





