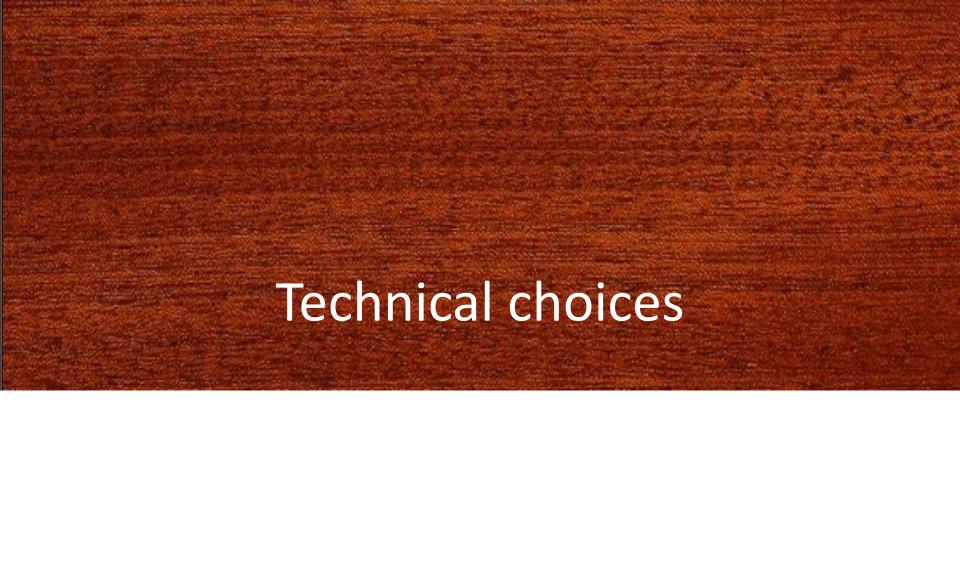
A modern captain bed

Rémi Cura, 2015

Introduction

- Main design ideas
 - A bed with massive storage space
 - Tough
 - Doable, can be assembled/disassembled
 - Beautifull materials for a nautic style esthetic



Esthetic choices

- Main inspiration is actual captain bed, in particular for:
 - Its compactness (nothing protruding)
 - Its warm colors (mahogany+ brass)
 - Its toughness
 - Its simplicity (no curves)
- We adapt it to modern constraints
 - Maximal storing space
 - A few sharp edges accepted
- Height
 - To limit the height impression, we use clear contrasted wood for vertical parts

Technical choices

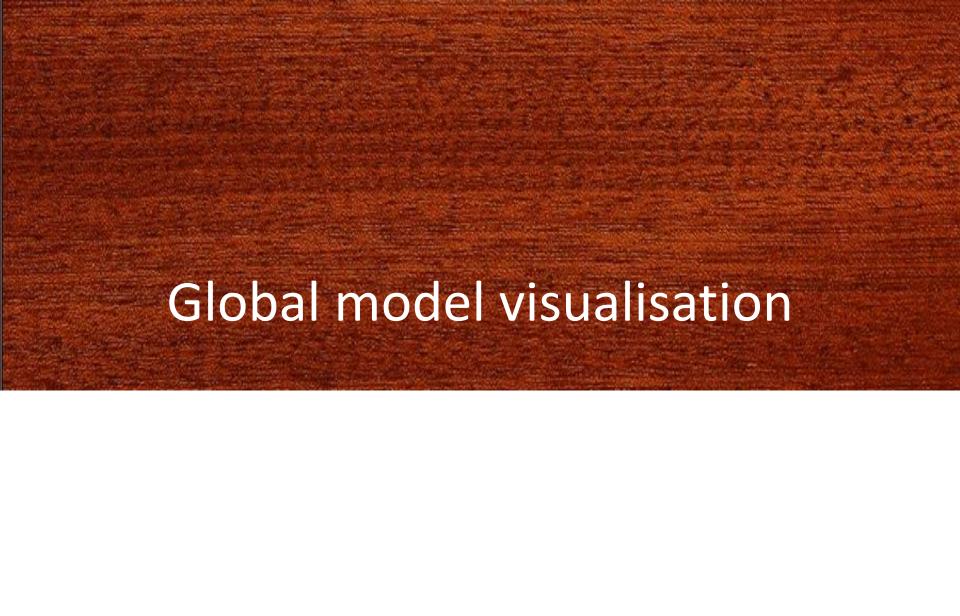
- Passing through drawers (full bed width)
- Main dimensions
 - Mattress is 1600*2000mm
 - Bed frame is at about height 850 mm
 - Thickness for main parts (belt) :30mm
 - Thickness structural part(frame): 20 mm
 - Thickness secondary element (drawer bottom): 10mm
- Joinery choices
 - removable
 - Mecanically sound
 - Easy to construct
 - Use metal parts only when absolutely necessary

Technical choices

- About materials
 - Visible wood:
 - Hard, dark/red colour(acajou/sapelli/merisier/padouk)
 - Structure (cloison):
 - Hard, light colour: hêtre/chataignier/frêne
 - Drawer Not visible:
 - rigid cheap :plywood/latté
 - Mattress floor:
 - Light cheap(pin/epicea...)
- hardware
 - Visible : brass
 - Invisible : brass/ stainless/ steel

Technical choices

- About sketchup 3D model
 - More a detailed concept
 - Joinery is sometime showed, but not always (sketchup is buggy)
 - Some stuff are hand placed and are not precise







(all drawers and doors have handle)(behing door, either a box, shelf, or nothing)



(all drawers and doors have handle)

(this illustration misses some part of the drawers supports)

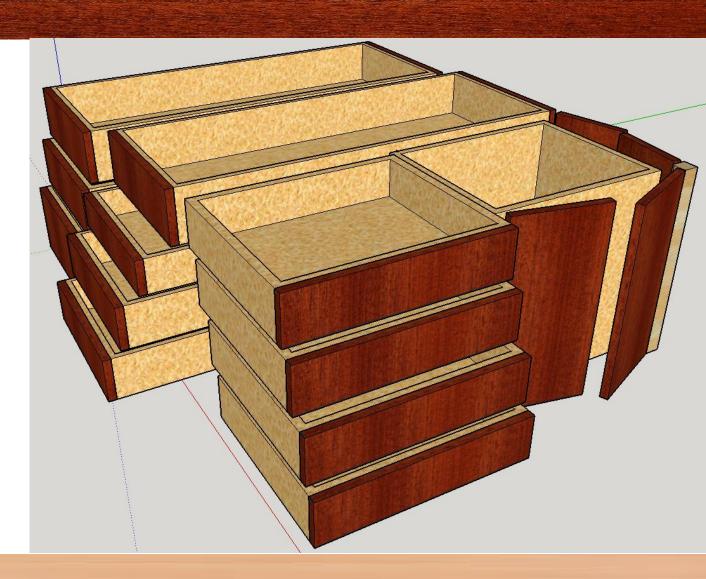


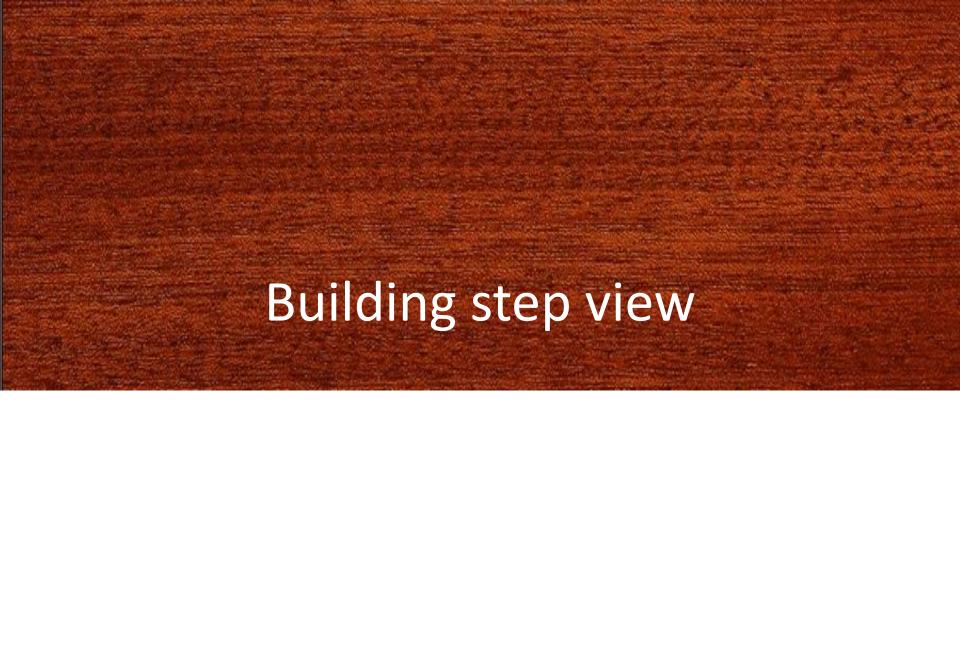
(tous les tiroirs et portes devraient avoir une poignée) (les assemblages des tiroirs ne sont pas montrés ici)

Note : les doubles portes battantes permettent d'accéder au même coffre.

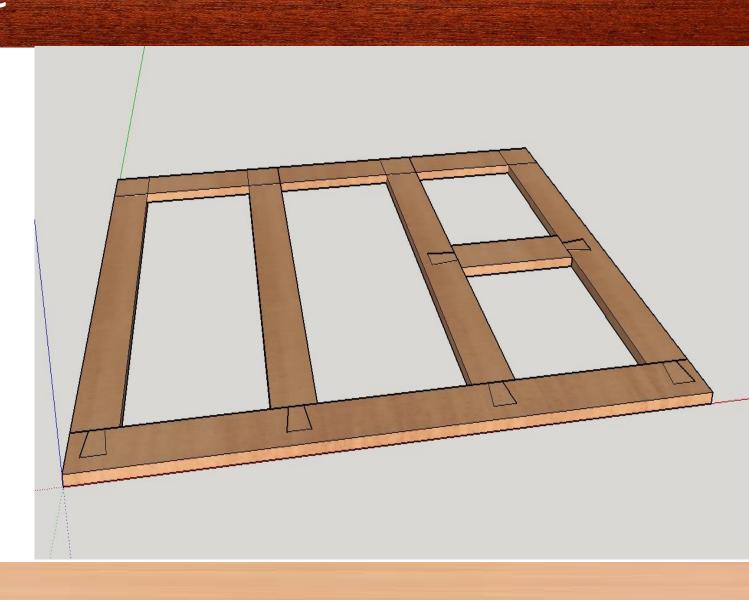
Avec les tiroirs traversant, cela permet d'utiliser le stockage même quand le lit est le long d'un murs sur un des côtés.

Les doubles battants permettent un espace au pied du lit plus réduit, et sont meilleurs d'un point de vue macanique (800mm de portée un peu long pour un simple battant)

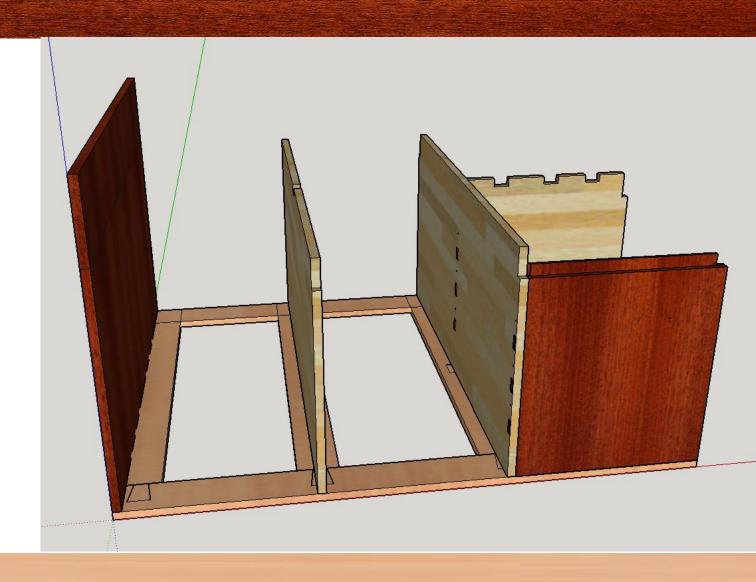




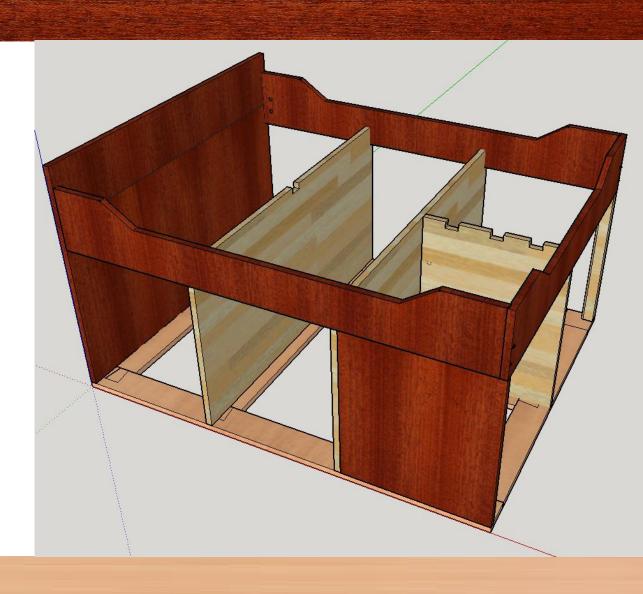
Socle



+ cloisons



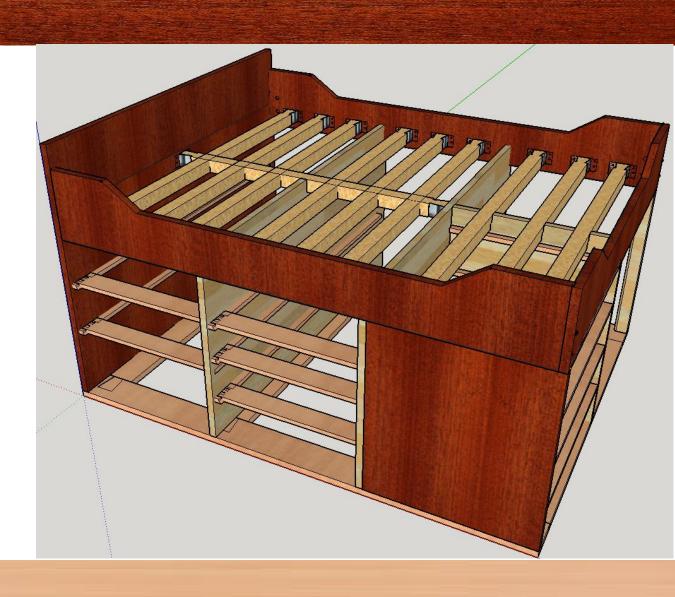
+ traverses



+ supports tiroirs



+ sommier





Joins principles are shown, but not all joins.

Drawing every join in sketchup is a pain

+ socle

(Not all joins are drawn)

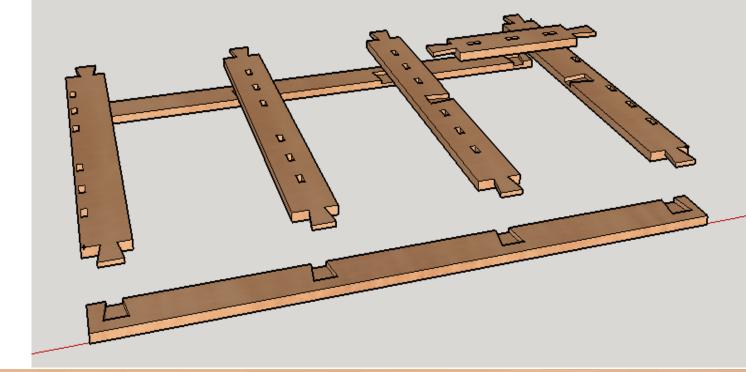
Dovetails on half width allow easy dissambly, are super rigid, and will handle dimension variations

Tenon are simple and save wood



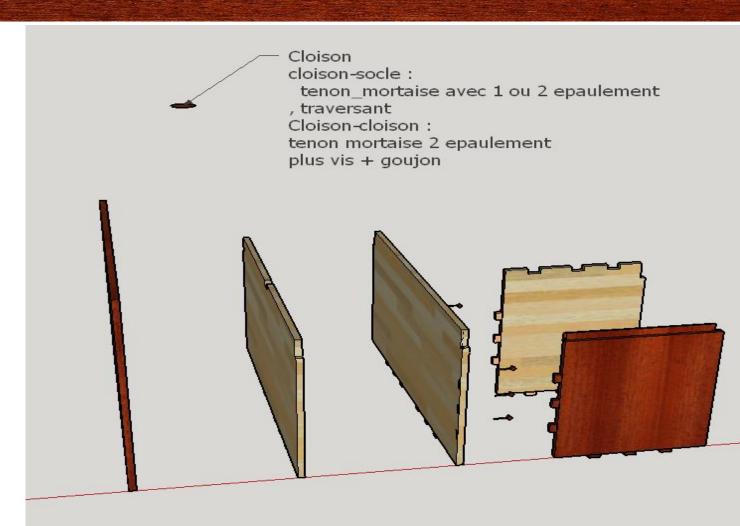
Socle

assemblage socle-socle : aronde sur demi hauteur socle-cloison : faux tenon avec un ou deux épaulement



+ cloisons

(Not all joins are drawn)
We use hardware to join
panneaux. This allow to
control tightness and is still
easily removable.



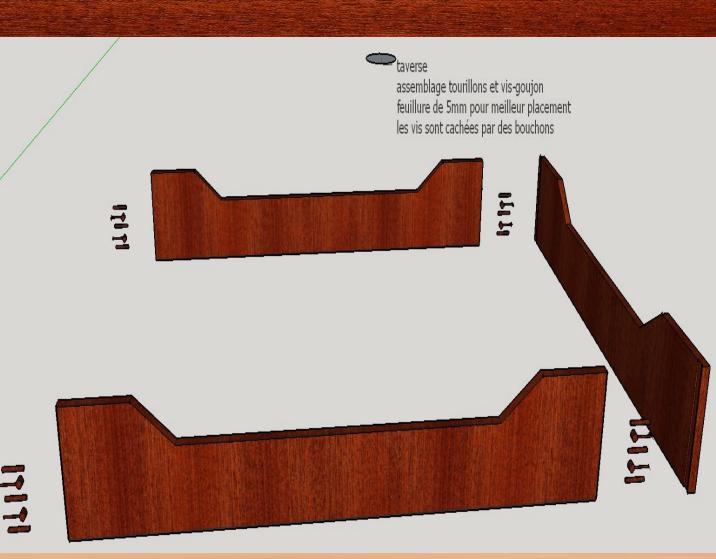
+ ceinture

(Not all joins are drawn)

Il ne seemble pas y avoir bcp de possiblités pour ces assemblages car la largeur des planches (30mm) est insuffisante pour bcp d'assemblages plus solides.

Ces jonctions doivent être extremement fortes.

On utilise donc des vis traversantes cachées par des bouchons de bois pour l'esthétique



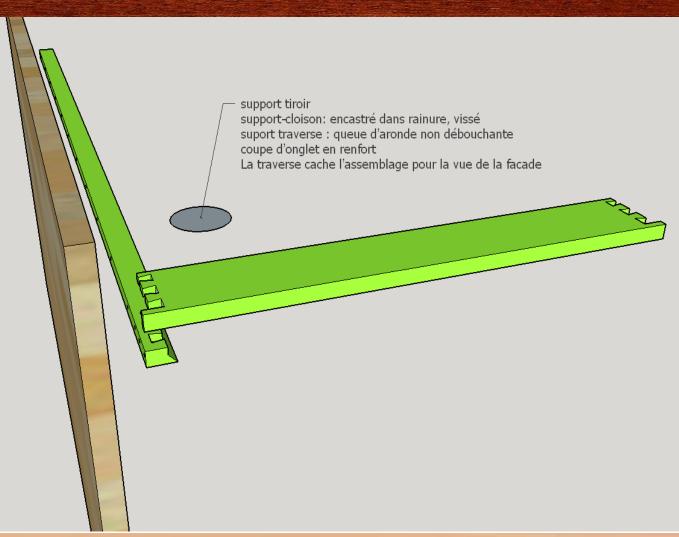
+ support tiroir

(tous les assemblages ne sont pas représentés)

Ces assemblages devrait être faisable avec une défonceuse avec meche droite assez fine et gabarit.

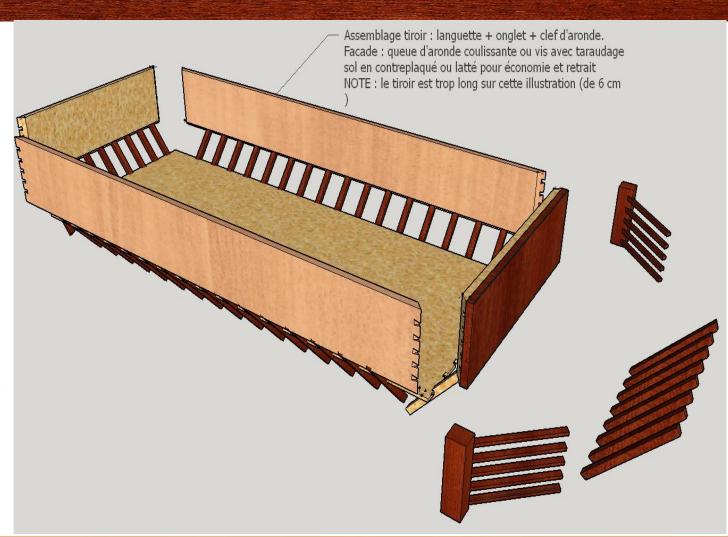
C'est essentiel car il y en a bcp.

L'onglet en basde l'assemblage permet de bien repartir la charge du tiroir Les arondes permettent de transmettres les mouvements des cloisons à toute la structure



+ tiroir

- Les clefs d'arondes sont représentées non coupées
- L'assemblage par clef d'aronde semble etre un bon compromis d'usinage, puisqu'on fait d'abord un assemblage « facile» avec feuillures, puis on colle le tiroir.
- On défonce les clefs sur le tiroir déjà assemblé, ce qui évite l'utilisation d'un gabarit à queue d'aronde.
- Mécaniquement les clefs bloque traction et déformation par le poids
- C'est esthétique si les clefs sont faites dans un autre bois
- Elles ne sont pas débouchantes sur la facade
- Le système de fixation facade tiroir est soit vis taraudé, soit aronde coulissante verticalement, ce qui ferait perdre bcp de bois

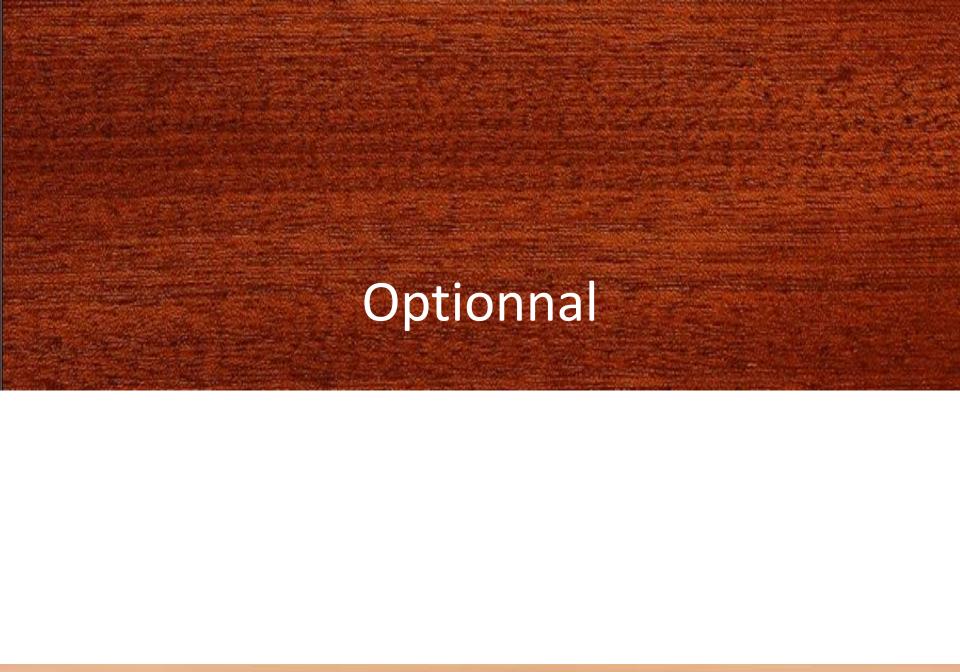




Matte varnish (watter)

How to protect brass?

Anti-vibration carpet (designed for wooden flor) to compensate ground height variation and increase friction?



Bonus:

A brass shelf.

Can be pushed inside

Can be used only fully in or

fully out

Allow for a bedside table without blocking drawers opening

Joinery: groove; at the end, centering -45° + 45° profile.

Shelf surface is itched with acid, sculpted, or machined with cnc. Could also be sculpted leather.

Idea for patter: nautical map from 19th century, vintage moon map.

