

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

**PRODUCTIQUE BOIS & AMEUBLEMENT**

**OPTION A : DÉVELOPPEMENT ET INDUSTRIALISATION**

**ÉPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE**

Sous-épreuve : Réalisation d'une étude technique

*Coefficient : 6*

**Sujet candidat individuel**

## **Présentation du thème:**

L'entreprise "**Modulobois**" développe un programme de meubles de salon modulables dont les combinaisons courantes sont représentées sur les documents 1 et 2.

Les formes sont simples, quelquefois arrondies, les couleurs variées.

Les éléments sont réalisés à partir de panneaux de fibres ou de particules plaqués ou laqués et comportent, portes pleines, portes vitrées, ou tiroirs.

Le fabricant livre ces éléments à plat à monter par le client.

Pour la mise au catalogue, les prototypes définis sur les documents 1 et 2 ont été réalisés. Il vous est alors demandé de préparer la fabrication en série des éléments.

Les éléments ont une hauteur de 2150 mm, une profondeur de 400 mm et sont proposés en largeur 800 et 400 mm. Les étagères sont proposées en 3 longueurs (400; 800; 1100 mm). Les portes basses ont une hauteur de 1000 mm.

## **Travail demandé:**

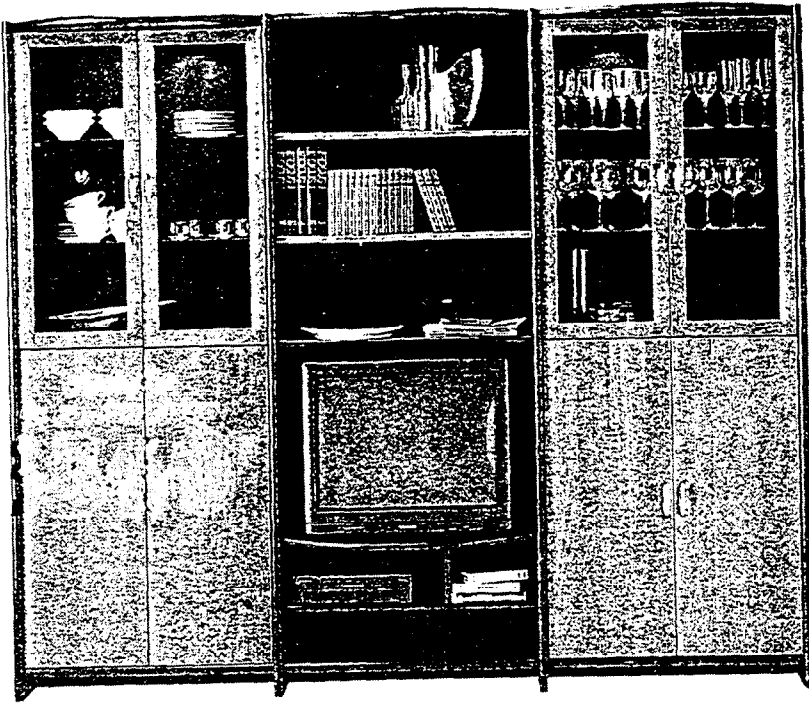
1 - Analyser les différentes configurations de meubles et repérer les éléments standards nécessaires.

2 - Définir et justifier les solutions d'assemblage et les usinages permettant le montage par le client et la modularité des éléments.

3 - Etablir le dossier technique nécessaire à la fabrication industrielle des éléments (Dessins ; documents de fabrication)

4 - Etablir la gamme de montage des éléments

5 - Définir l'emballage nécessaire à l'expédition d'un produit type 3 (doc 2)

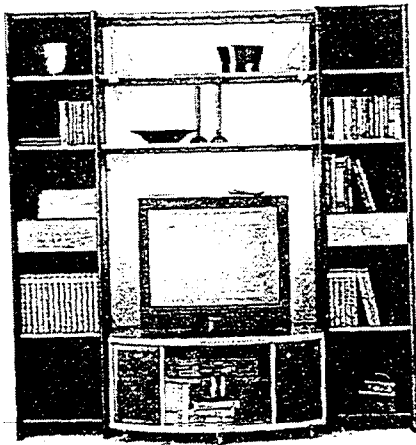


rangement teinté noir/cerisier.

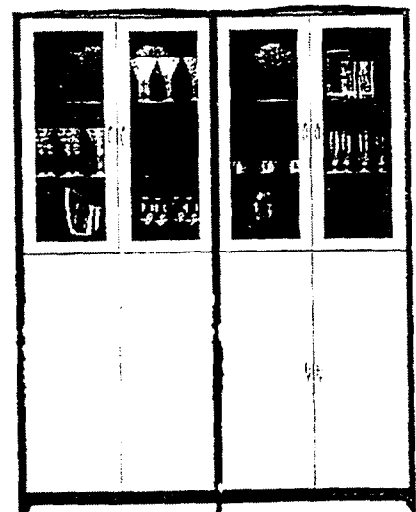
### Concept:

Tout ce qu'il faut pour varier les plaisirs. Un système multi-fonctions que l'on agrandit à volonté avec des éléments complémentaires larges ou étroits. Banc TV et bar sur roulettes. Ou étagère TV extra large. Portes et étagères en verre trempé. Montés sur roulement, les tiroirs glissent en silence.

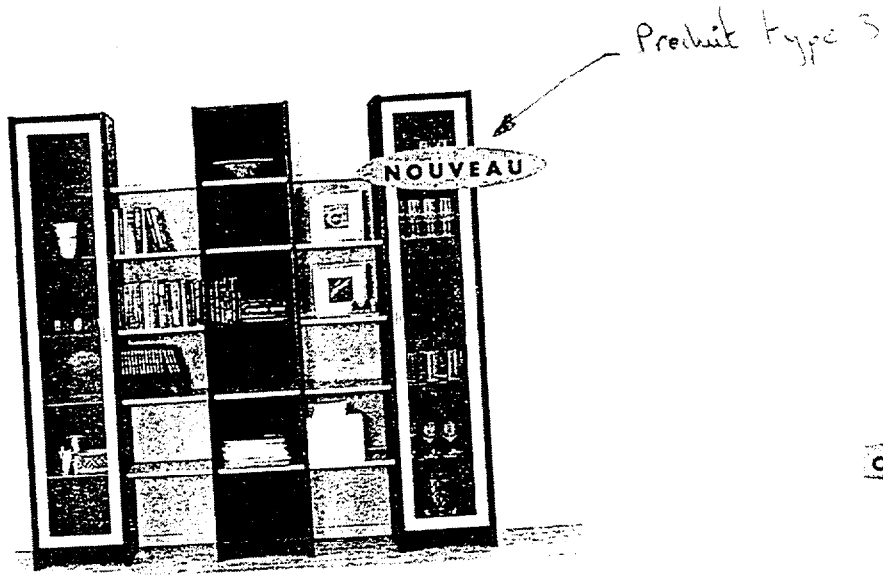
Panneau de particules/fibres de bois laqué noir, plaqué frêne ou plaqué hêtre teinté cerisier. Portes vitrées et étagères en verre trempé. Poignées et charnières incluses.



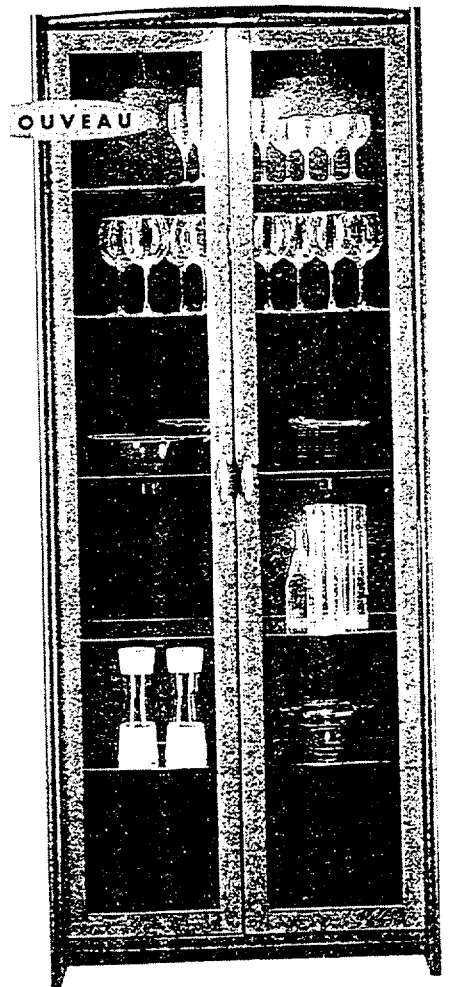
teinté noir/cerisier.



teinté noir/frêne.



teinté noir/frêne.



vitrine



rangement teinté noir/frêne.