

CORRIGE

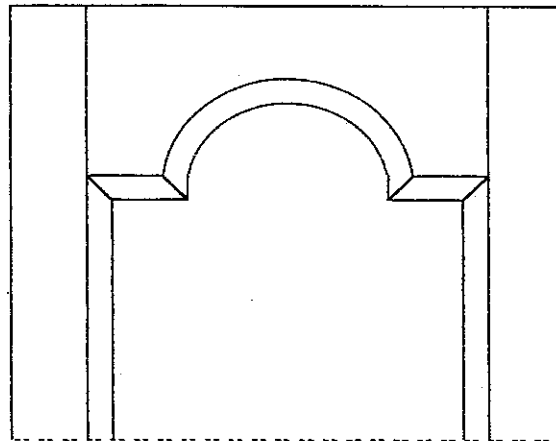
Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

1. CONSTRUCTION

1.1

La réalisation des traverses de porte de ce confiturier implique une reprise manuelle à la suite du profilage.

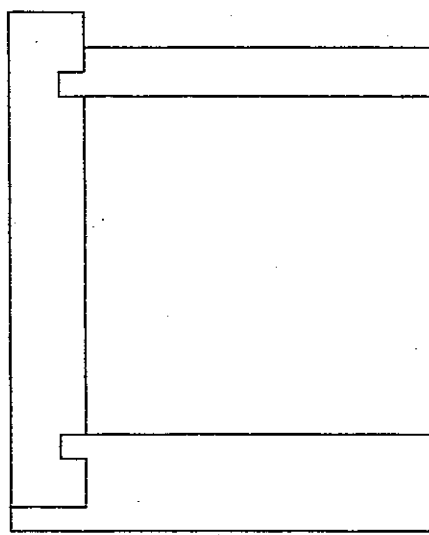
Il vous est demandé de dessiner une forme de traverse réalisable **mécaniquement, sans reprise**, tout en gardant l'esprit du meuble.



1.2

Déterminez et nommez les assemblages du tiroir réalisables en série (100 pièces)

Coupe horizontale du tiroir.



Autres possibilités :

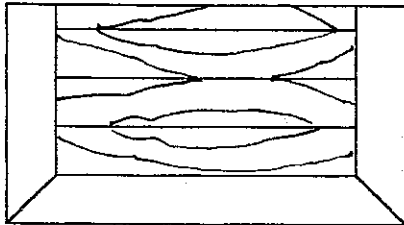
Queue d'aronde verticale
 Tourillonnage
 Pigeons(lamello)

Groupement "Est"	Session 2002	Corrigé	Tirages
C.A.P EBENISTE		Code(s) examen(s) 23437	
Épreuve : EP2 Arts appliqués – Etude de construction – Technologie Partie : Technologie	Durée totale : 9H00	Coef : 6	
	Durée : 1H30	page : 1/4	

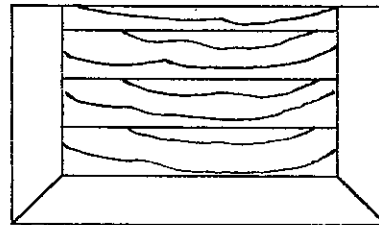
2. MATERIAUX

2.1

Le dessus de ce meuble est plaqué en fil. Les placages proviennent d'une bille débitée sur dosse. En développant différemment cette bille, vous obtenez 2 types de motifs. Dessinez et nommez ces résultats.



Joint dépliés



Joint glissés

2.2

Les placages tranchés ont une épaisseur moyenne de 0.6 mm
Les placages sciés ont une épaisseur moyenne de 1.5 mm

2.3

Quels sont les avantages du placage scié ?

Les placages sciés gardent leur coloration. La finition est plus aisée par l'absence de risque de perce. Les matériaux gardent leur structure.

2.4

L'atelier dans lequel vous travaillez n'est pas équipé de matériel pneumatique.

Citez 2 exemples de finitions manuelles traditionnelles pour ce confiturier.

**1. Mise en teinte puis isolation par un bouche pores (fondur cellulosique au pinceau)
Egrenage puis application d'un vernis cellulosique au pinceau.**

2. Rempli à la cire chaude.

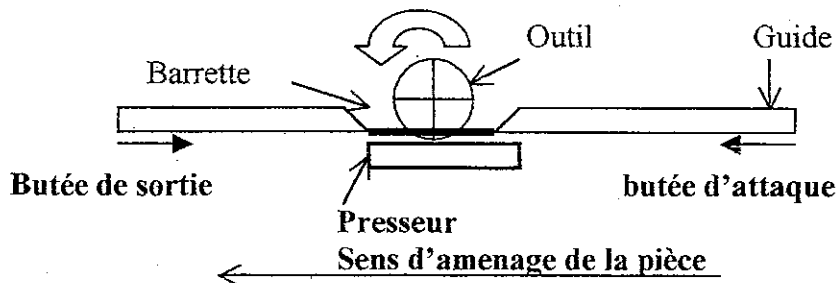
3. Application de matine et de patine...

Groupement "Est"	Session 2002	Corrigé	Tirages
C.A.P EBENISTE		Code(s) examen(s) 23437	
Épreuve : EP2 Arts appliqués – Etude de construction – Technologie Partie : Technologie	Durée totale : 9H00	Coef : 6	
	Durée : 1H30	page : 2/4	

3. USINAGES

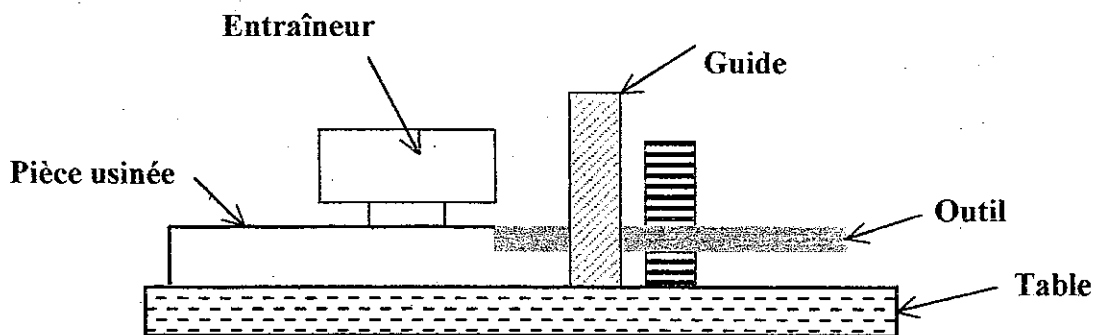
3.1

Les montants de la carcasse sont profilés de chanfreins arrêtés sur les cotés.
Représentez sur la vue de dessus de la toupie, les dispositifs de sécurité à utiliser pour un travail en sécurité.



3.2

Les panneaux de coté sont massifs et à plate bande. A l'aide d'un schémas de la toupie en vue de coté, représentez : le guide, l'outil et la pièce usinée en toute sécurité.



Justifiez votre choix pour le positionnement du panneau.

Je travaille faux parement sur table (ou par dessus) de manière à obtenir une épaisseur de plate-bande constante, quelque soit les variantes d'épaisseur du panneau.

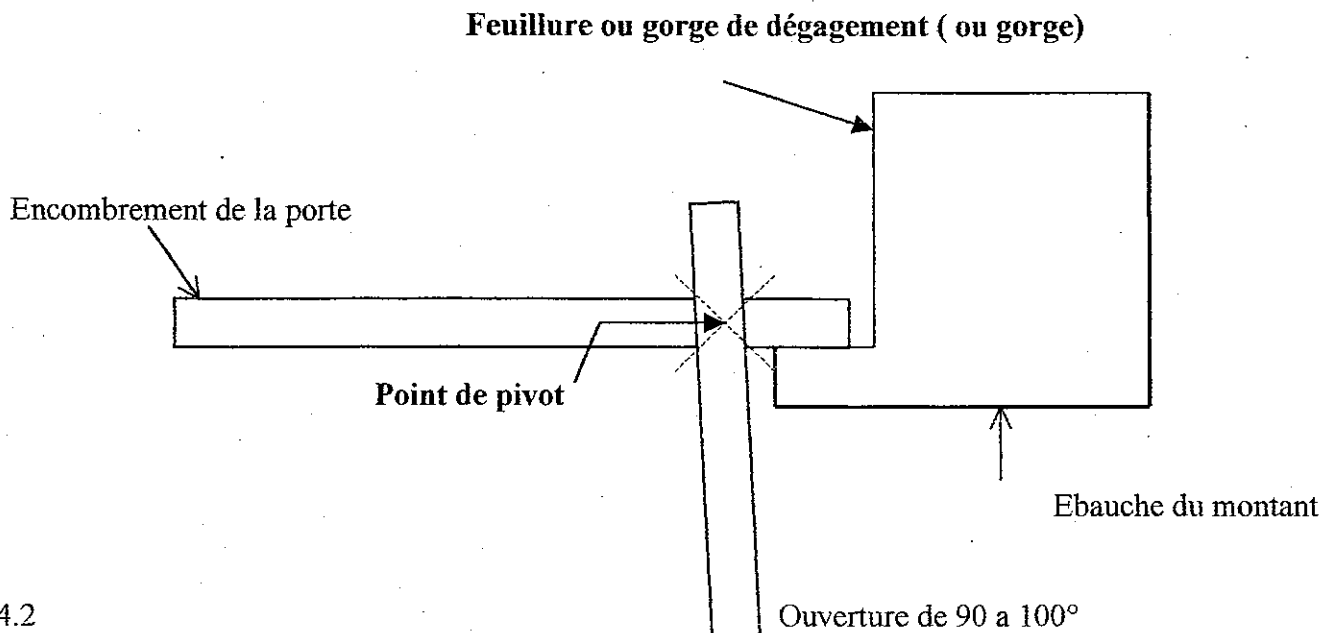
Groupement "Est"	Session 2002	Corrigé	Tirages
C.A.P EBENISTE		Code(s) examen(s) 23437	
Épreuve : EP2 Arts appliqués – Etude de construction – Technologie Partie : Technologie	Durée totale : 9H00	Coef : 6	
	Durée : 1H30	page : 3/4	

4. QUINCAILLERIE

4.1

La porte est ferrée par **pivots droits**.

Tracez sur la coupe horizontale ci dessous, le ferrage de la porte puis **déterminez le profil du montant**.



4.2

Comment reconnaît-on le **pivot du bas** dans un jeu de pivots ?

Un jeu de pivot droit est constitué de 4 éléments. Le pivot bas est reconnaissable à sa **rondelle d'usure en laiton**.

4.3 /4 points.

Qu'implique ce type de ferrage dans la conception du meuble ?

L'ouverture de la porte est limitée par un décrochement dans les rayons, par un taquet posé sur le fond ou par l'utilisation de pivots droits à arrêt.

La porte se situe obligatoirement en retrait.

Le montant doit être profilé afin d'assurer la rotation.

L'ouverture de la porte est limitée à 100°

Groupement "Est"	Session 2002	Corrigé	Tirages
C.A.P EBENISTE		Code(s) examen(s) 23437	
Épreuve : EP2 Arts appliqués – Etude de construction – Technologie Partie : Technologie	Durée totale : 9H00	Coef : 6	
	Durée : 1H30	page : 4/4	