

CAP EBENISTE EP2

ARTS APPLIQUES

ETUDE DE CONSTRUCTION

TECHNOLOGIE

TECHNOLOGIE	1H 30	17 Pts
-------------	-------	--------

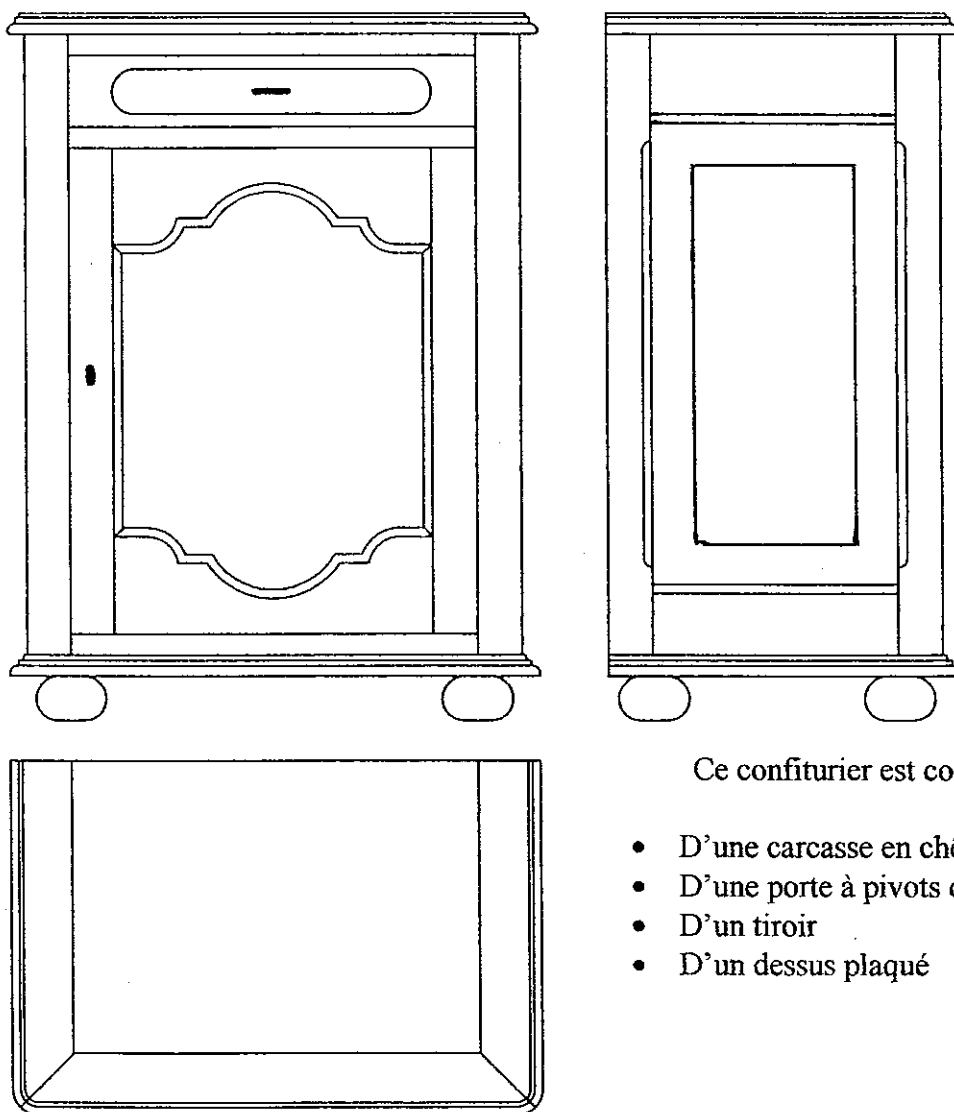
Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
C.A.P EBENISTE		Code(s) examen(s) 23437	
Épreuve : EP2 Arts appliqués – Etude de construction – Technologie	Durée totale : 9H00	Coef : 6	
		page : 1/1	Ⓐ

CAP EBENISTE

Epreuve : EP 2. 3

Durée : 1h30

CONFITURIER d'inspiration Louis XIV



Ce confiturier est constitué :

- D'une carcasse en chêne massif
- D'une porte à pivots droits
- D'un tiroir
- D'un dessus plaqué

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	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 : 1/5	

1. CONSTRUCTION

1.1 / 8 points.

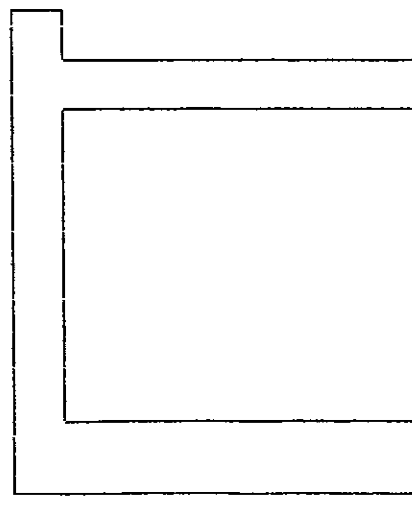
La réalisation des traverses de porte de ce confiturier implique une reprise manuelle à la suite du profilage.

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

1.2 /10 points.

Déterminez et nommez les assemblages du tiroir réalisables en série, autres que les queues d'aronde mécaniques. (100 pièces)

Coupe horizontale du tiroir.

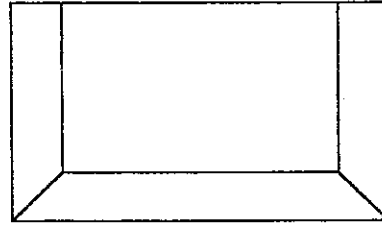
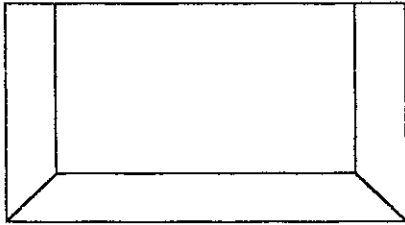


Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
C.A.P EBENISTE		Code(s) examen(s) 23437	©
Épreuve : EP2 Arts appliqués – Etude de construction – Technologie Partie : Technologie	Durée totale : 9H00	Coef : 6	
	Durée : 1H30	page : 2/5	

2. MATERIAUX

2.1 /4 points.

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.



2.2 /4 points. (encerclez la bonne réponse)

Le placage **tranché** a une épaisseur de : 0.3mm 0.6mm 1.5mm

Le placage **scié** a une épaisseur de : 0.3mm 0.6mm 1.5mm

2.3 /4 points.

Citez 2 avantages du placage **scié** ?

.....

.....

.....

.....

2.4 /4 points.

Pour la finition de ce meuble, vous n'êtes pas équipé de matériel d'application pneumatique.

Citez 2 exemples de finitions manuelles **traditionnelles**.

.....

.....

.....

.....

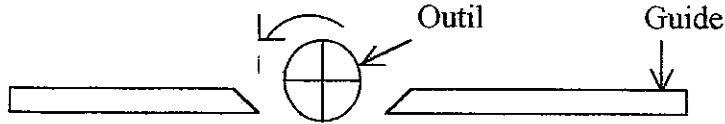
.....

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
C.A.P EBENISTE		Code(s) examen(s) 23437	Ⓔ
Épreuve : EP2 Arts appliqués – Etude de construction – Technologie		Coef : 6	
Partie : Technologie		Durée totale : 9H00 Durée : 1H30	
		page : 3/5	

3. USINAGES

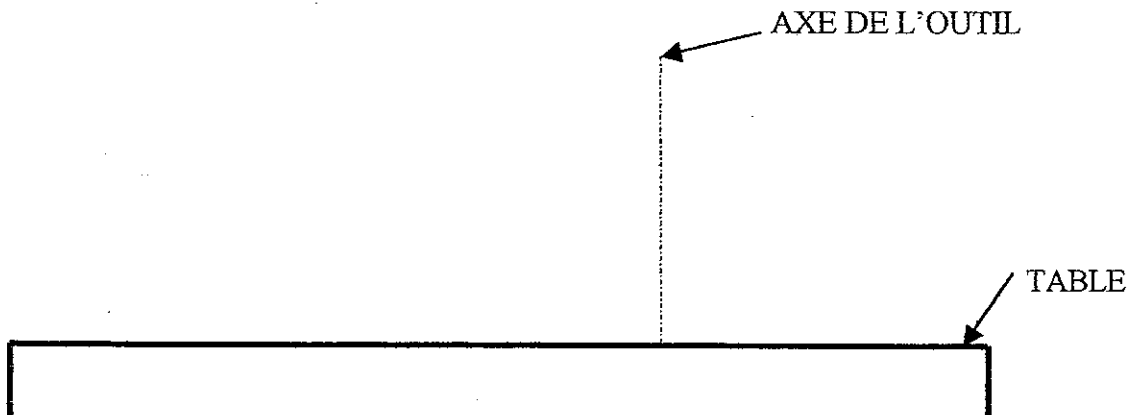
3.1 /10 points.

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 /10 points.

Les panneaux de coté sont massifs et à plate bande. A l'aide d'un schéma 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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

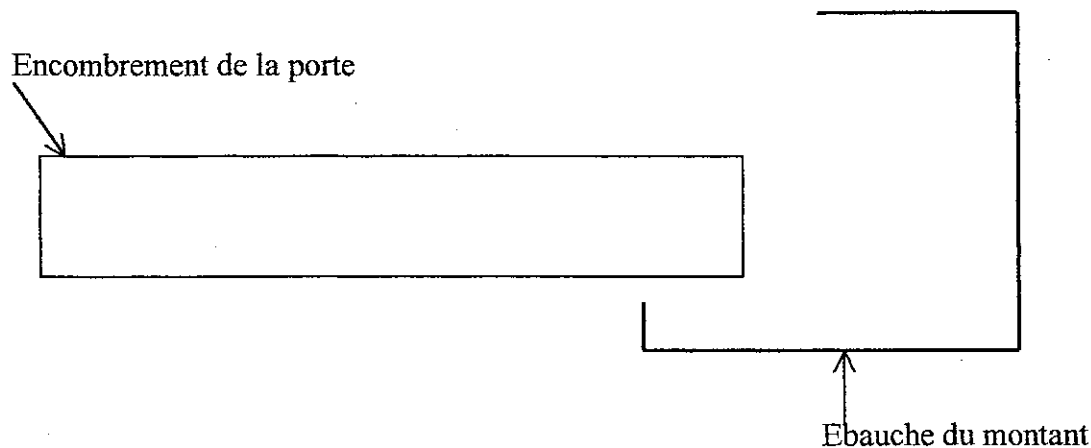
Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
C.A.P EBENISTE		Code(s) examen(s) 23437	
Épreuve : EP2 Arts appliqués – Etude de construction – Technologie Partie : Technologie	Durée totale : 9H00 Durée : 1H30	Coef : 6	
		page : 4/5	

4. QUINCAILLERIE

4.1 /10 points.

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

En respectant les proportions, tracez sur la coupe horizontale ci dessous, le **ferrage** de la porte puis **déterminez le profil du montant**.



4.2 /2 point.

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

.....

.....

.....

4.3 /4 points.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	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 : 5/5	