

CAP ébéniste Session 2004

EP2 TECHNOLOGIE

Support du sujet : **SELLETTE**

Descriptif :

Cette sellette d'un tracer contemporain est réalisée en bois massif et placage de sycomore.

S/E 1 : PIETEMENT

Il est composé de deux pièces massives assemblées à tenon mortaise.

S/E 2 : TABLETTE

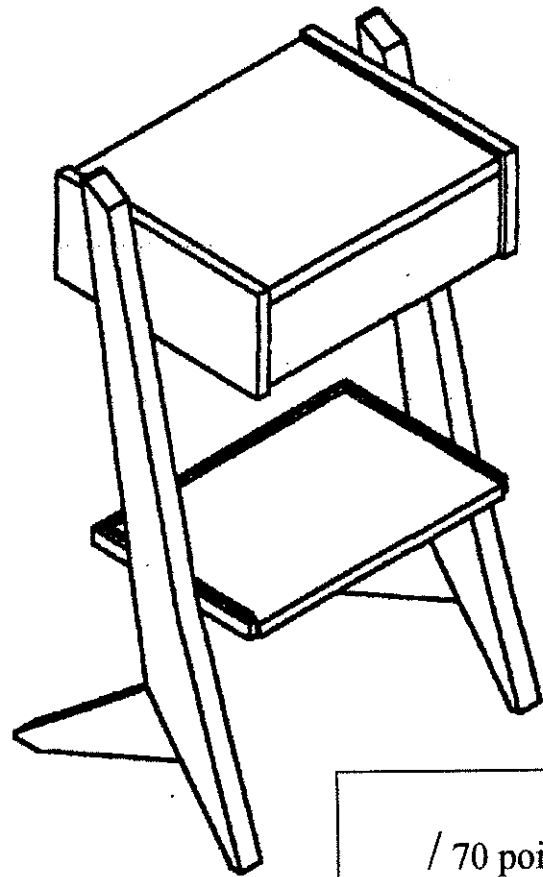
C'est un panneau ayant les deux faces et le chant avant plaqués. Les trois autres chants sont recouverts d'une galerie en bois.

S/E 3 : CAISSON

Ce caisson enferme un tiroir. Le dessus est orné d'une marqueterie en chevrons, délimitée par deux frises et filets simples.

S/E 4 : TIROIR

Il est de conception traditionnelle, en sycomore et incrusté d'un filet simple en façade



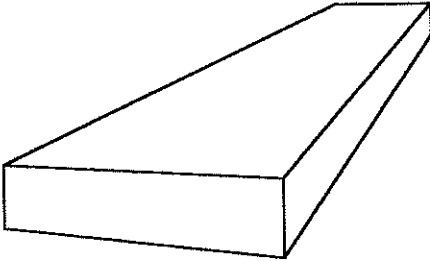
/ 70 points

Groupement « EST »	Session 2004	SUJET	
C.A.P. EBENISTE			
Epreuve : EP2 Arts appliqués- Etude de construction- Technologie	Durée totale : 9H00	Coefficient : 6	
III. TECHNOLOGIE	Durée : 1H30	Notation /7 pts	Page 1 /6

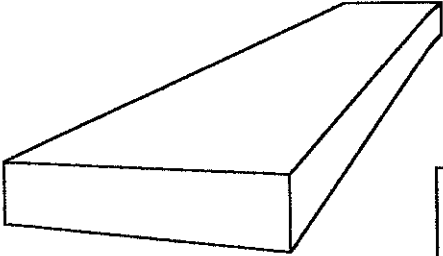
QUESTIONNAIRE

MATERIAUX

1. Dessiner les veines du bois sur les trois faces de ces planches.



Bois de dosse



Bois de quartier

/ 4 points

2. Citez et commentez les différents modes de débits de placage de nos jours.

.....

.....

.....

.....

/ 4 points

3. Le dessus est plaqué sur un panneau. Proposez trois types de matériaux stables utilisés en ébénisterie.

➤

➤

➤

/ 3 points

4. Proposez trois types de finition pour protéger ce meuble.

➤

➤

➤

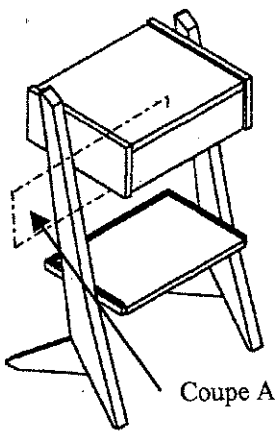
/ 3 points

Groupement « EST »	Session 2004	SUJET	
C.A.P. EBENISTE			
Epreuve : EP2 Arts appliqués- Etude de construction- Technologie	Durée totale : 9H00	Coefficient : 6	
III. TECHNOLOGIE	Durée : 1H30	Notation /7 pts	Page : 2 /6

CONCEPTION TECHNIQUE

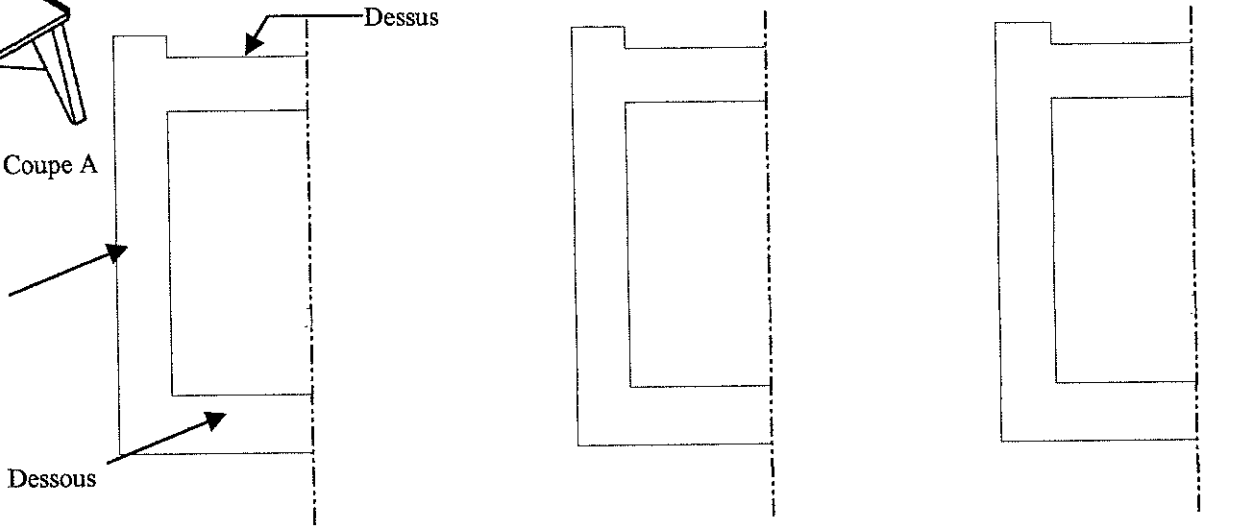
/ 6 points

5. Proposez trois systèmes de coulissage pour le tiroir et nommez les. Complétez les coupes A en positionnant le tiroir.



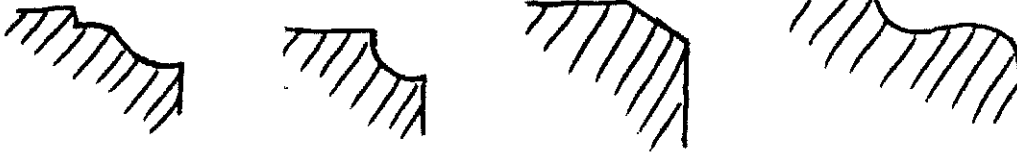
Coupe A

Coté gauche



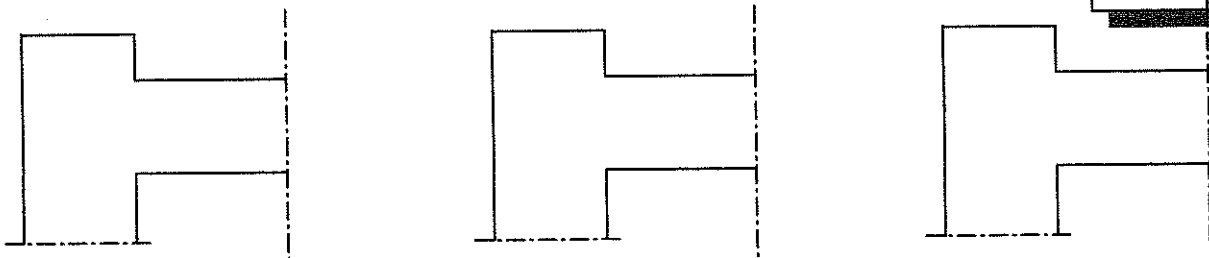
6. Nommez chaque moulure.

/ 4 points



7. Proposez trois assemblages entre le dessus et le coté du caisson. Complétez le dessin.

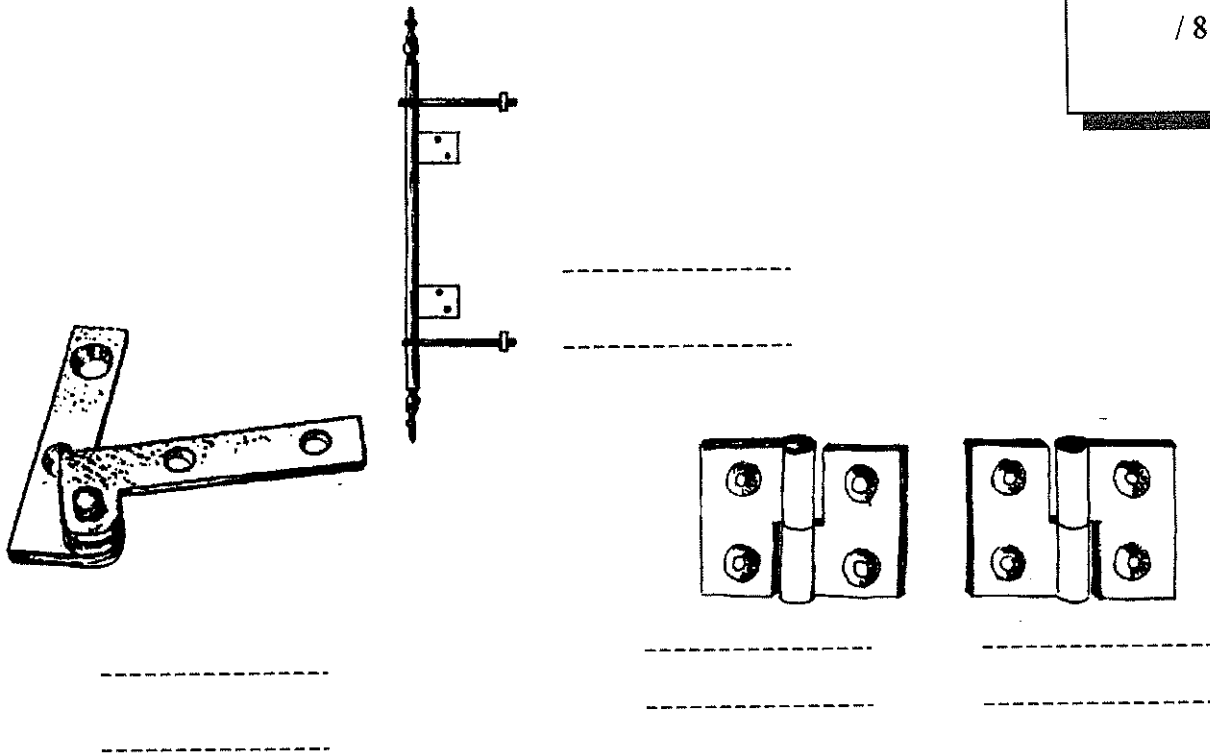
/ 3 points



Groupe ment « EST »	Session 2004	SUJET	
C.A.P. EBENISTE			
Epreuve : EP2 Arts appliqués- Etude de construction- Technologie	Durée totale : 9H00	Coefficient : 6	
III. TECHNOLOGIE	Durée : 1H30	Notation /7 pts	Page 3 /6

QUINCAILLERIE

8. Donnez le nom de chaque quincaillerie et indiquez leur sens (droite, gauche ou les deux.)



9. Quelles sont les informations nécessaires à la commande des vis ? (Citez-en cinq)

-
-
-
-
-

/ 5 points

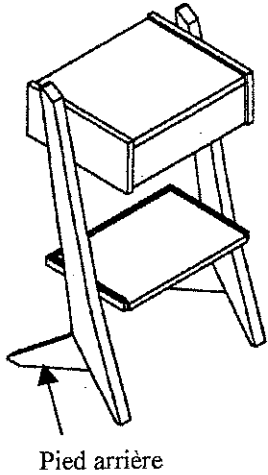
Groupement « EST »	Session 2004	SUJET	
C.A.P. EBENISTE			
Epreuve : EP2 Arts appliqués- Etude de construction- Technologie	Durée totale : 9H00	Coefficient : 6	
III TECHNOLOGIE	Durée : 1H30	Notation /7 pts	Page 4 /6

LES MACHINES OUTIL

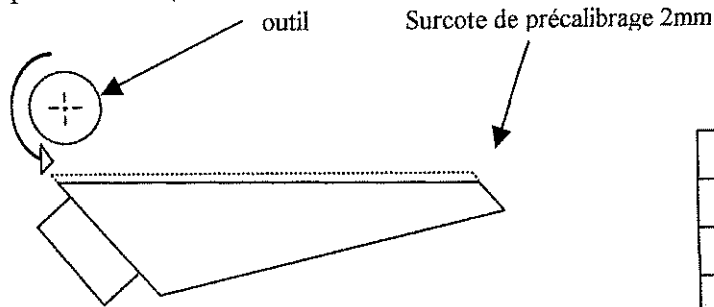
10. Citez quatre organes de sécurité de la scie à format.

-
-
-
-

/ 4 points



11. Dessinez le montage d'usinage qu'il faut pour gagner le pied arrière (à la toupie).



/ 10 points

Mise en position de la pièce	
Vue de face	Vue de dessus
+ →	⊗
Maintien en position de la pièce	
Vue de face	Vue de dessus
~ →	⊗

12. Classez chronologiquement les étapes de montage et de réglage de la lame de scie à ruban. Enumérez dans les cases l'ordre chronologique (suivant l'exemple donné)

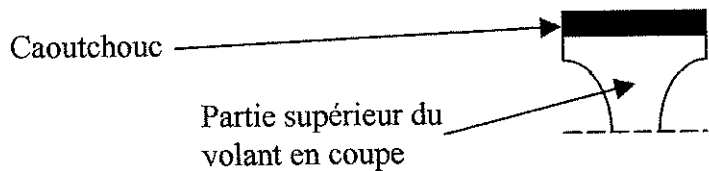
/ 6 points

N°	Opération
	Régler le galet dorsal du dessous
	Positionner la lame sur le plat du volant
1	Déplier la lame
	Refermer les protections des volants
	Régler les galets latéraux du dessous
	Régler en hauteur le guide (épaisseur du bois)

N°	Opération
	Régler le galet dorsal du dessous
	Poser la lame sur les volants
	Régler les galets latéraux du dessus
	Refermer la protection des guides
	Tendre la lame
	Faire tourner les volants à la main

13. Tracez sur le volant la lame à chantournée.

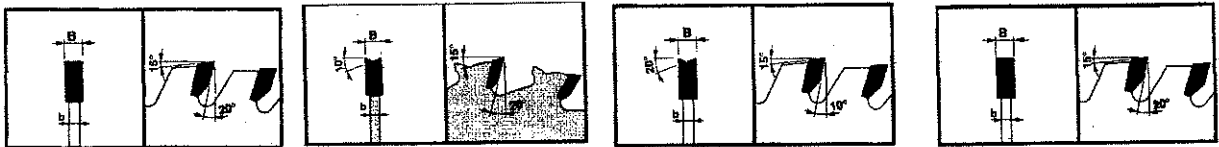
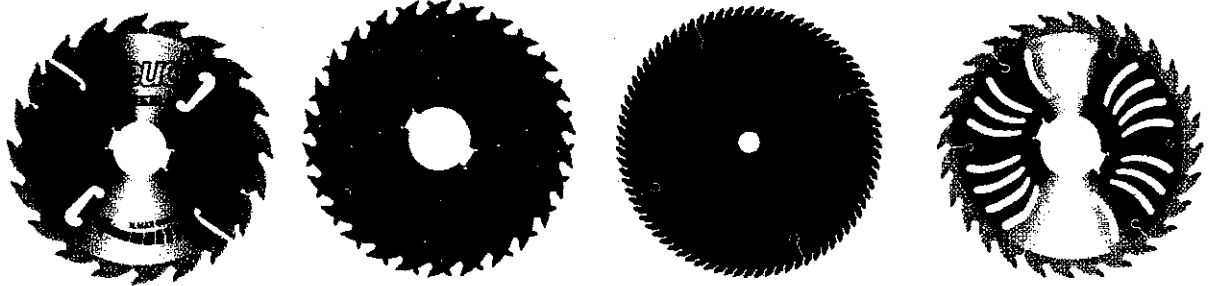
/ 2 points



Groupement « EST »	Session 2004	SUJET
C.A.P. EBENISTE		
Epreuve : EP2 Arts appliqués- Etude de construction- Technologie	Durée totale : 9H00	Coefficient : 6
III TECHNOLOGIE	Durée 1H30	Notation /7 pts
		Page 5/6

14. La mise aux dimensions de la tablette (plaqué hêtre) se fera à la scie à format. Parmi les quatre lames qui vous sont proposées, laquelle choisirez-vous et justifiez votre choix ? (entourez la bonne réponse)

/ 4 points



.....

METHODE

15. Quel sont les intitulés des colonnes de la fiche de débit?

Parties à compléter

FICHE DE DEBIT							
01	10	Montants	Sycomore	743	112	20	Sur quartier

/ 4 points

Groupement « EST »	Session 2004	SUJET	
C.A.P. EBENISTE			
Epreuve : EP2 Arts appliqués- Etude de construction- Technologie		Durée totale : 9H00	Coefficient : 6
III. TECHNOLOGIE	Durée : 1H30	Notation /7 pts	Page 6 /6