



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2012

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
ÉBÉNISTE

EP1

**ÉTUDE DE CONSTRUCTION,
PRÉPARATION DU TRAVAIL ET
TECHNOLOGIE**

**Sous-épreuve
EP1C – Technologie**

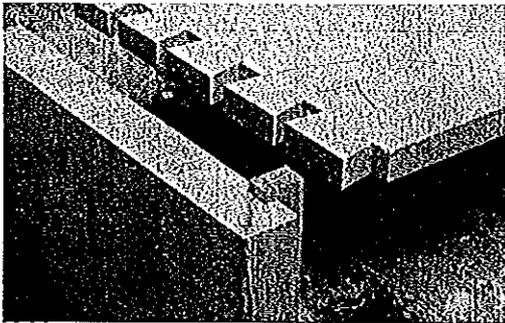
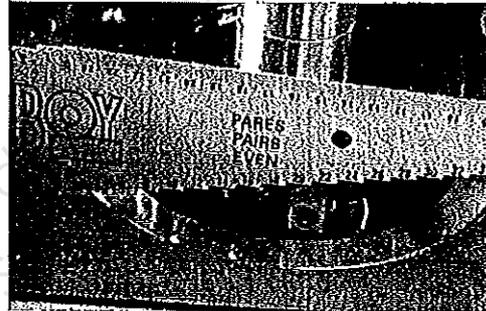
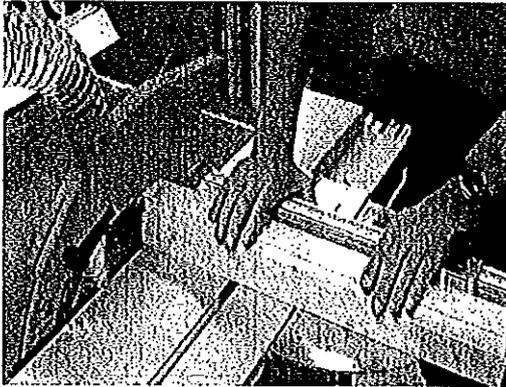
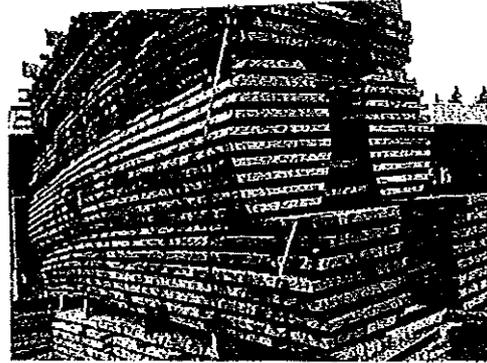
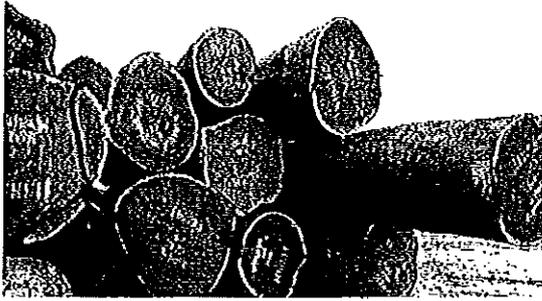
DOSSIER SUJET

Ce dossier comprend :

- page de garde, folios 1/7 et 2/7;
- pages réponses, folios 3/7 à 7/7.

Le dossier sera rendu complet à l'issue de l'épreuve

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 12 EP1	
EP1c Technologie – ponctuelle écrite		Session 2012	
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 1/7



TOTAL	/49
TOTAL	17

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 12 EP1	
EP1e Technologie – ponctuelle écrite		Session 2012	
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 2/7

QUESTIONNAIRE

➤ Répondez aux questions et recherchez des solutions techniques.

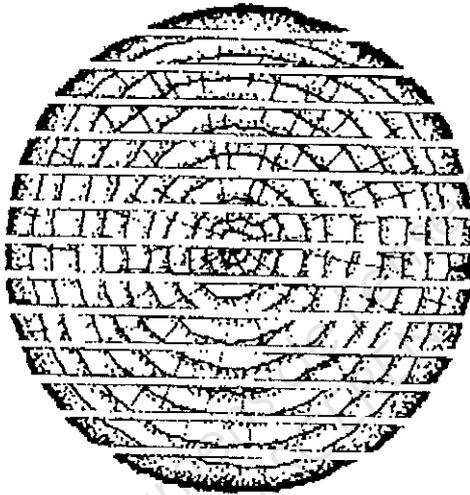
QUESTIONS :

1) Complétez les épaisseurs commerciales des bois.

		34		54	65
--	--	----	--	----	----

/3

2) Vous devez réaliser des panneaux de porte en chêne massif. Sur cette coupe transversale indiquez par une flèche le ou les plateaux que vous allez choisir.



/3

⇒ Justifiez votre réponse.

.....
.....

3) Après le corroyage des pièces quelle est la première phase à réaliser quand vous êtes à l'établi ?

/2

.....
.....
.....

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 12 EP1	
EP1c Technologie – ponctuelle écrite		Session 2012	
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 3/7

4) Remplissez le tableau de correspondance entre les dimensions d'une mortaise et d'un tenon.

Mortaise	← →	Tenon
	←	largeur
	↔	
Profondeur	→	

/4

5) En ébénisterie on peut cacher les chants d'un panneau dérivé à l'aide d'une pièce de bois de faible section.

⇒ Comment appelle-t-on cette pièce ?

/2

6) À l'extrémité **Gauche** de ce panneau dérivé représentez :

- a) une alaise,
- b) en **trait fort** le placage en parement et en contre parement.

/3



7) Après avoir plaqué un panneau dérivé sur une face vous constatez une déformation.

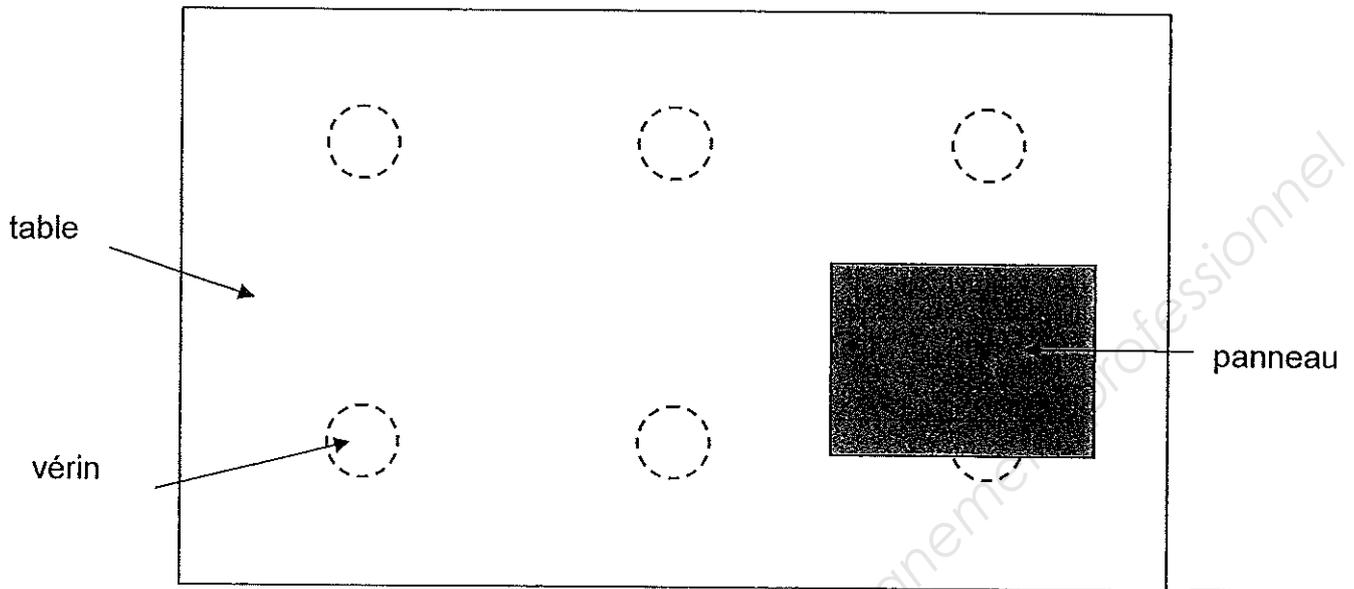
a) quelle en est la cause ?

/4

b) que fallait-il prévoir ?

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 12 EP1	
EP1c Technologie – ponctuelle écrite		Session 2012	
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 4/7

8) Vous devez plaquer à la presse un panneau en médium (600mm x 450mm x 16 mm). D'après le croquis ci-dessous (vue de dessus) pouvez vous plaquer dans cette condition ?



⇒ Entourez votre réponse.

/1

OUI

NON

⇒ Justifiez votre réponse.

/3

.....

.....

.....

9) Vous utilisez une fraise à rainurer à pastilles brasées pour profiler dans des panneaux dérivés. Quelle sera la nature des arêtes tranchantes ?

/4

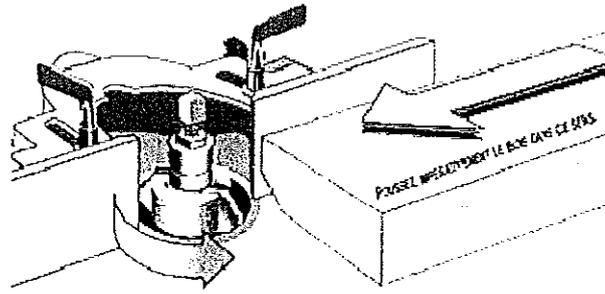
.....

⇒ Justifiez votre réponse.

.....

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 12 EP1	
EP1c Technologie – ponctuelle écrite		Session 2012	
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 5/7

10) Quels sont les différents éléments ou accessoires manquant sur cette toupie pour travailler en toute sécurité ?

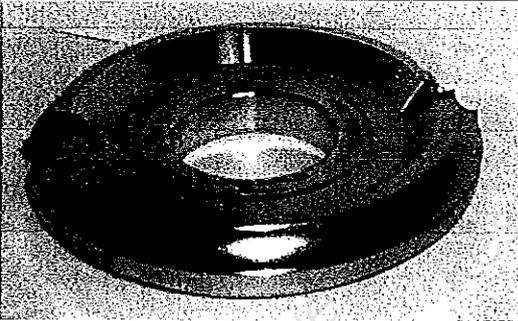
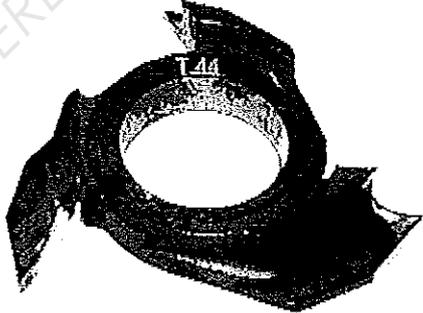


14

.....

10) En observant les photos des fraises ci-dessous, expliquez comment les outils de coupe ont évolué et pourquoi ?

13

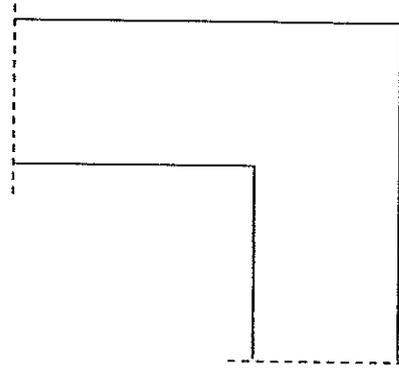
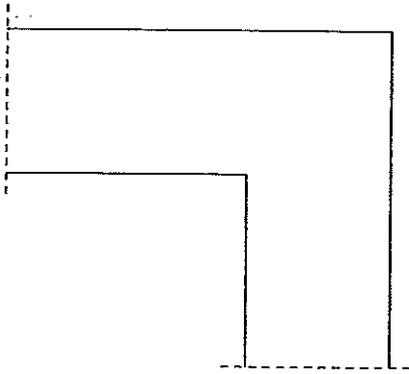
Outil « A » fixation mécanique			Outil « B » outil monobloc		
					
Z : 2	Ø 140	Maxi 10000	Z : 3	Ø 140	Maxi 8000

.....

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 12 EP1	
EP1c Technologie – ponctuelle écrite			Session 2012	
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 6/7	

12) À l'aide de croquis, dessinez et nommez deux façons de coller et de renforcer l'assemblage des emboîtures à coupes d'onglet.

14

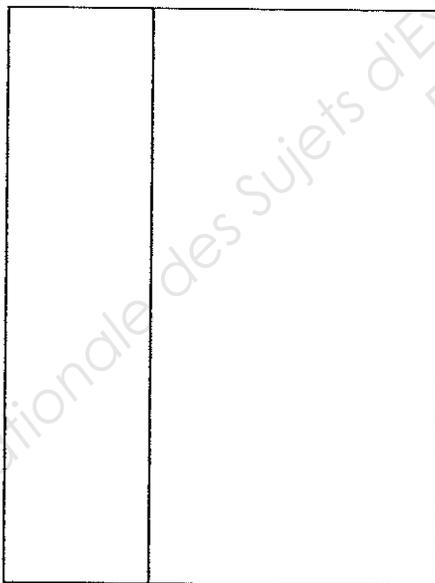


13) Sur cette coupe transversale d'un tiroir représentez :

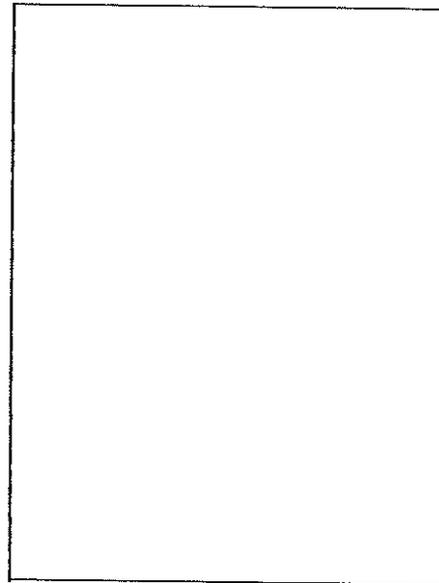
- la répartition de 3 queues d'aronde recouvertes en façade,
- l'emplacement du fond en contre plaqué de 5 mm,
- l'arrière à fleur (ép 10 mm),
- la répartition des queues d'aronde à l'arrière.

19

façade



arrière



CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 12 EP1

EP1c Technologie – ponctuelle écrite

Session 2012

DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

Durée : 1h30

folio 7/7