



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Paris 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.

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

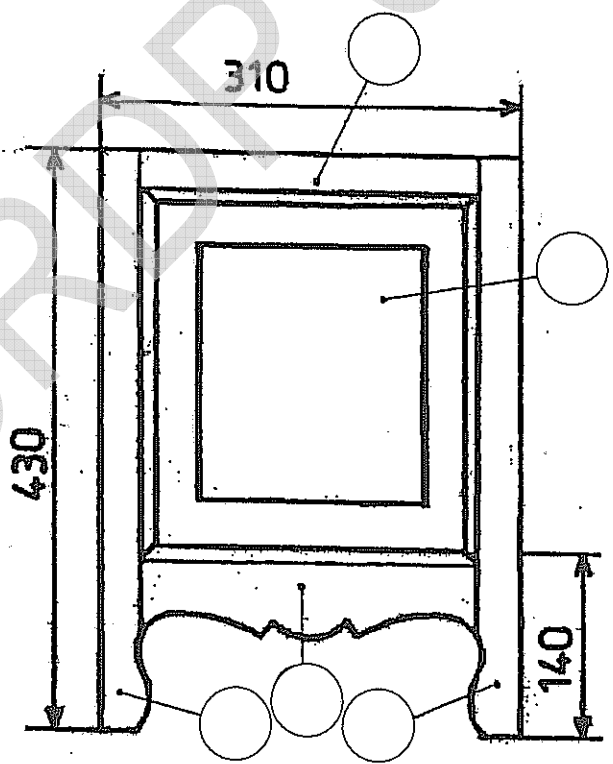
Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

TECHNOLOGIE GENERALE

Vous devez fabriquer ce côté de coffre à jouets en chêne massif avec panneau à plates bandes.

Section donnée des pièces de bois (côtes finies)

- Montant : section 40 mm x 40 mm
- Montant : section 40 mm x 22 mm
- Traverse haute : section 40 mm x 22 mm
- Traverse base : section 65 mm x 22mm
- Epaisseur de panneau : 13 mm



CAP ARTS DU BOIS OPTIONS A-B-C codes 5023430-5023431-5023432			
SUJET	SESSION 2010	DUREE : 01H00	COEF : 1
EPREUVE : TECHNOLOGIE GENERALE			PAGE : 1/4

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

QUESTIONS :

1 - Indiquez sur le croquis page 1/4 les signes d'établissement de ce côté de coffre. 2 pts

2 - Etablissez la fiche de débit du côté (profondeur de la mortaise : 30 mm ; profondeur des rainures : 12 mm)
Indiquez les repères dans les cercles du croquis page 1/4 3 pts

REP	DESIGNATION	NB	LONGUEUR	LARGEUR	EPAISSEUR

3 - Pour le débit de côté, vous allez utiliser des plots de différentes épaisseurs. Citez les 3 épaisseurs commerciales des bois utiles pour de débit. 1,5 pts

-
-
-

4 - Lors du traçage sur plots pour le débit de ce coffre, plusieurs défauts devront être éliminés afin d'avoir une meilleure qualité (au niveau de l'aspect) de l'ouvrage. Citez les 3 défauts à éliminer sur un plot lors du débit. 1,5 pts

-
-
-

CAP ARTS DU BOIS OPTIONS A-B-C codes 5023430-5023431-5023432			
SUJET	SESSION 2010	DUREE : 01H00	COEF : 1
EPREUVE : TECHNOLOGIE GENERALE			PAGE : 2/4

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

5 – Vous allez effectuer le collage d'un panneau massif qui sera sujet à des variations dimensionnelles plus ou moins importantes. Citez 3 possibilités pour limiter ces effets de variations dimensionnelles du panneau. *3 pts*

Le bois (concernant son débit) :

Le bois (son humidité) :

Le bois (avant le corroyage) :

6 – Pour le chantournement de la traverse basse, vous devez suivre un ordre de sciage.

Indiquez sur le croquis ci-dessous, un ordre logique de sciage préparatoire à l'opération de chantournement (chiffres de 1 à 5 – rep). Indiquez ensuite l'ordre le plus logique pour l'opération de dégagement des bois (chiffre de 1 à 6 – rep).

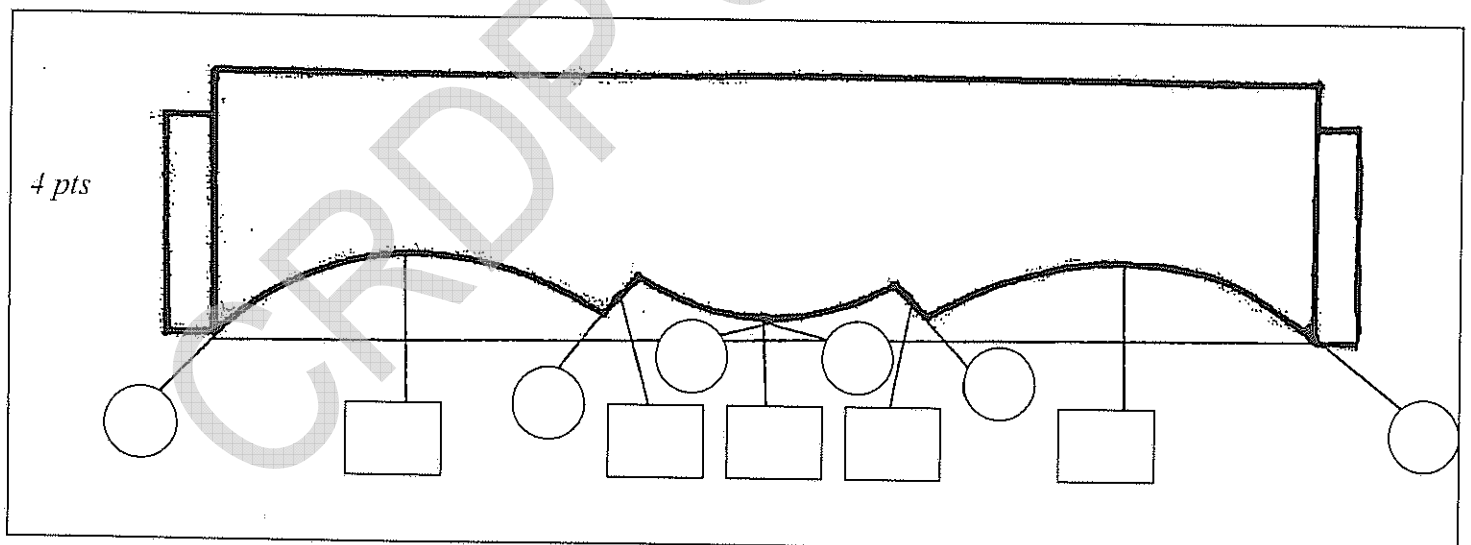
Cochez la case indiquant la largeur de scie adaptée à ce chantournement

10 mm

15 mm

25 mm

1 pts



CAP ARTS DU BOIS OPTIONS A-B-C codes 5023430-5023431-5023432			
SUJET	SESSION 2010	DUREE : 01H00	COEF : 1
EPREUVE : TECHNOLOGIE GENERALE			PAGE : 3/4

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

PREVENTION DES ACCIDENTS

7 – Les machines à bois figurent parmi les machines les plus dangereuses. Une réglementation très précise s'applique à leur utilisation, en vue d'assurer la protection de leurs opérateurs.

Vous êtes amené à utiliser **une scie à ruban** :

- Indiquez 2 règles de sécurité à respecter avant la mise en route : 2 pts

-

-

- Indiquez 2 règles de sécurité à respecter pendant l'opération d'usinage : 2 pts

-

CAP ARTS DU BOIS OPTIONS A-B-C codes 5023430-5023431-5023432			
SUJET	SESSION 2010	DUREE : 01H00	COEF : 1
EPREUVE : TECHNOLOGIE GENERALE			PAGE : 4/4