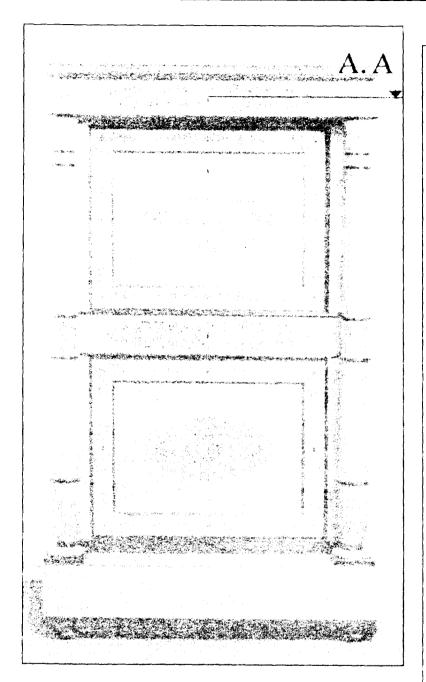
DOSSIER SUJET ET REPONSE

Technologies et prévention des accidents

the state of the s	Session	7.50	Facultatif : code	
Groupement inter académique II	2005			12-NB04
Examen et specialité				
CAP Arts du bois option marqueterie				
E 2.5 Technologies et prévention des accidents				
Туре	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		1	1	1/7

DESCRIPTIF

SECRETAIRE DE STYLE CHARLES X



Dimensions: haut. 165 cm, larg. 90 cm, prof. 51 cm.

STRUCTURE:

Meuble, en citronnier et marqueterie d'amarante.

- Constitué de deux pieds tournés à l'avant et de deux montants arrière de 50 mm * 50 mm
- Les côtés sont constitués de traverses de 80 mm * 26 mm assemblées par tenons et mortaises de 8 mm avec une joue de 9 mm dans les montants et des panneaux en MDF de 24 mm replaqués deux faces en placage de 0,9 mm d'épaisseur.
- Le dos est constitué de lames de bois massif de 105 mm * 14 mm, le tout est monté dans les montants et les traverses arrière en rainures de 11 mm * 14 mm.

TIROIR:

- L'ensemble des pièces qui Constitue ce tiroir sont en chêne, le placage de la façade a une épaisseur de 0,9 mm.
- Le montant arrière fait office de butée de tiroir.
- Le fond est assemblé en rainures 8 mm * 10 mm
- L'assemblage du tiroir est à queues d'aronde recouvertes à l'avant, et à queues débouchantes à l'arrière.
- Le coulissage se fait par conduits de 12 mm * 12 mm, collés, vissés sur le support tiroir.

CAP Arts du bois option marqueterie	Rappel codage
E 2.5 Technologie et prévention des accidents	2/7

Vous êtes embauché par le célèbre ébéniste Mr Dussel depuis 1 an. Grâce à l'expérience que vous avez acquise en ébénisterie et en marqueterie, il vous demande de réaliser 2 copies du secrétaire présenté à la page 2/7.

Question N°1 /4

On donne:

L'abattant de secrétaire comporte un cuir. Les dimensions de l'emplacement libre prévu pour la pose du cuir sont de 620 mm x 460 mm. Ces dimensions ne sont pas celle du cuir.

On demande:

De donner les cotes réelles du cuir afin de procéder à la commande de celui-ci . Justifie votre réponse, en expliquant pourquoi, selon vous, les cotes du cuir sont soit plus petites ou soit plus grandes que 620 mm x 460 mm. (1.5 point pour les dimensions du cuir et 2.5 pour les explications.)

CAP Arts du bois option marqueterie	Rappel codage	
E 2.5 Technologie et prévention des accidents	3/7	Ì

Rappel codage

4/7

On donne:

Le débit est achevé. Vous commencez le corroyage, mais deux problèmes techniques surviennent. Vos pièces ne sont pas parfaites en sortie de dégauchisseuse, elles ont la forme suivante :

En vue de coté	En Coupe

On demande:

CAP Arts du bois option marqueterie

E 2.5 Technologie et prévention des accidents

comment le corriger : (3 points)
Le nom du défaut : (0.5 point)
Source de ce dysfonctionnement : (1,5 points)
Correction possible: (1 point)

2.2) Vous deviez avoir un angle d'équerrage parfait or votre angle est à 82 degrés. Ce défaut est visualisé en coupe, expliquer d'où provient ce défaut et comment le corriger : points)	(3
Source de ce dysfonctionnement : (1,5 points)	
	
Correction possible: (1.5 point)	
	
Question N°3	/6
On donne : Il y a trois façons de débiter le placage .	

On demande : Nommer les 3 modes de débit. Expliquer chacun d'entre-eux et donner leurs domaines d'application professionnelle artisanale ou industrielle.

Mode de débit (0.5)	Explications (3 points)	Domaines (0.5 point)

CAP Arts du bois option marqueterie	Rappel codage
E 2.5 Technologie et prévention des accidents	5/7

Question N°4

On donne: Vous utilisez la méthode de marqueterie dite en superposition (ou méthode Boulle), pour réaliser les marqueteries du secrétaire Charles X. Marqueterie Fond: en citronnier de Cevlan et motifs: en Amarante.

En plus des marqueteries de ce secrétaire, vous aurez donc un ensemble de marqueteries **fond** : Amarante et **Motifs** en citronnier de Ceylan.

On demande:

4.1) Donner les 2 termes techniques qui caractérisent : (1point)

* Les marqueteries

Fond : foncé

et

motifs: clairs.

* Les marqueteries

Fond: clair

et

motifs: foncés.

Ces termes datent de Louis XIV.

4.2) Donner le style de mobilier auquel va appartenir le nouveau secrétaire ayant les fonds foncés. **Entourez** la bonne réponse.(1point)

Charles X

Louis XIV

Louis XV

Louis Philippe

Empire

Restauration.

Question N°5

12

On donne: Le fond du tiroir supérieur signifié par la coupe AA (DOC 2/7) est assemblé en rainure.

On demande:

Donner les 3 réglages à effectuer sur la **toupie** pour pointer **cette rainure** (se reporter au descriptif) (2points).

- Profondeur de la rainure :
- Cote outil de la fraise à rainurer :
- Altitude de la fraise, en sachant que la joue est de 12 mm :

CAP Arts du bois option marqueterie	Rappel codage	
E 2.5 Technologie et prévention des accidents	6/7	1

Barème

Question N°1	/4
Question N°2	/6
Question N°3	/6
Question N°4	/2
Question N°5	/2

Note: /20

Le candidat devra apporter un soin particulier à la rédaction de ses réponses : écriture lisible ; français technique, correct et non familier.

CAP Arts du bois option marqueterie	Rappel codage
E 2.5 Technologie et prévention des accidents	7/7