

Code examen : 510 23401		BEP Bois et matériaux associés		DOSSIER REPONSE	
Code examen : 500 23425		CAP Fabrication industrielle de mobilier et menuiserie		Session 2002	
Durée du BEP : 20h00		Coef. BEP : 10		Durée du CAP : 20h00	
Coef. CAP : 10		DR 1/6			

Folios		DR 2/6	/ 10
Notes		DR 3/6	/ 17
		DR 4/6	/ 13
		DR 5/6	/ 8,5
		DR 6/6	/ 11,5
Total sur 60 points			

BAREME RECAPITULATIF

Partie écrite
 Durée : 4h00

Réalisation et arts appliqués
 Durée : 20h00 - Coefficient : 10

EPREUVE EP1

B.E.P.
" Bois et matériaux associés "
C.A.P.
" Fabrication industrielle de mobilier et menuiserie "

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Nota : - les temps conseillés sont donnés à titre indicatif
 - tous les documents sont à rendre à la fin de l'épreuve

Vous êtes en possession de deux dossiers :
 - un dossier réponse numéroté de DR 1/6 à DR 6/6
 - un dossier technique numéroté de DT 1/16 à 16/16
 Technologie : temps conseillée 2h30
 Arts appliqués : temps conseillée 1h30

DOSSIER REPONSE

NE RIEN ECRIRE 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
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'accès)	
Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous-épreuve :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous-épreuve :	
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)	
Appréciations du correcteur :	Note : / 20

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question N°1

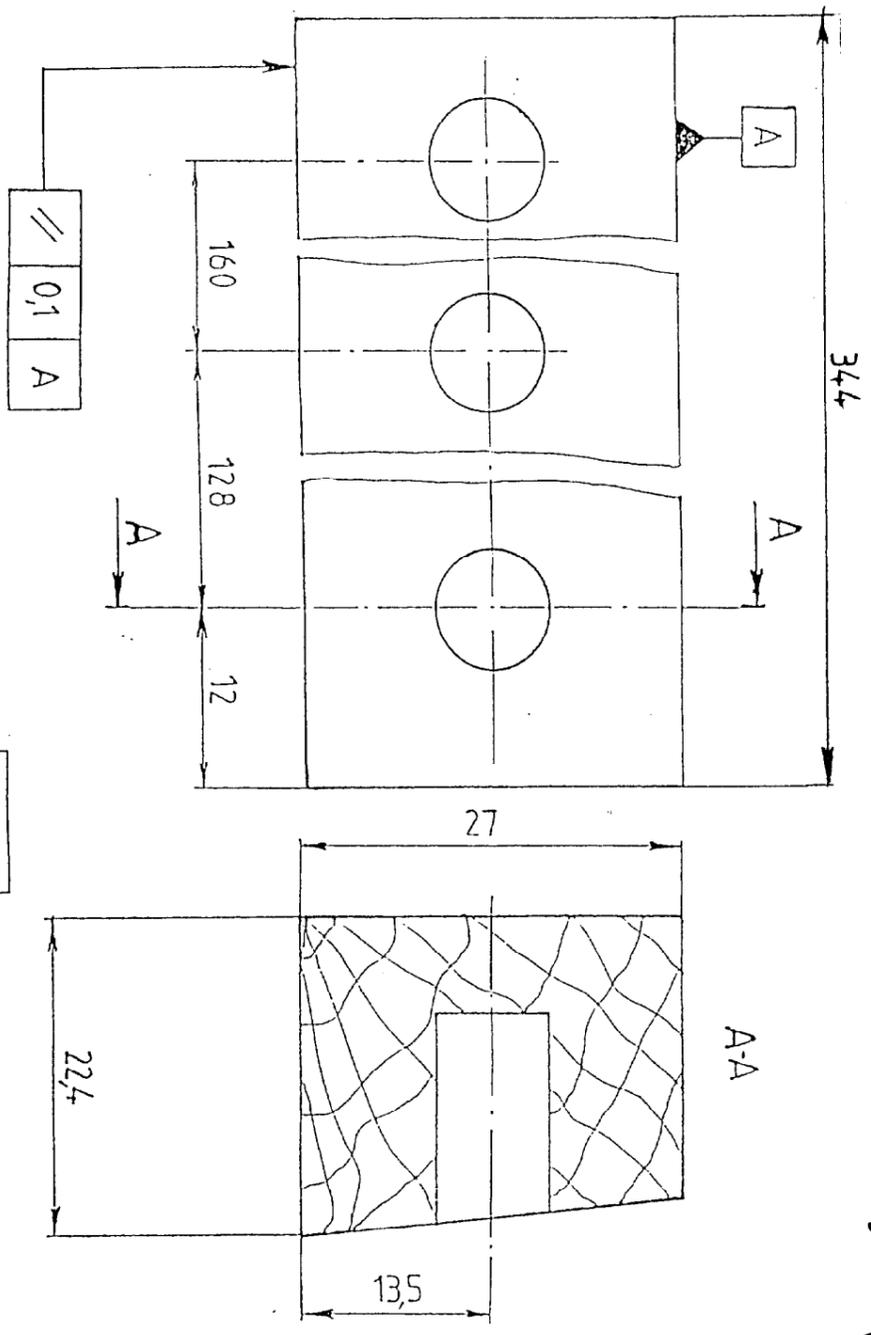
On donne: les documents DT 2/16, DT 3/16, DT 4/16, DT 5/16, DT 6/16

On demande: sur de dessin ci-dessous

1a - de placer la valeur angulaire de 5° sur le tasseau.

1b - de placer la cote de réglage (cote de profondeur) des perçages et la valeur des diamètres.

On exige : le respect des règles de dessin technique.



Ech. 2:1
tol.gén. : $\begin{matrix} +0,2 \\ 0 \end{matrix}$

On demande :

1c - d'identifier la nature de la tolérance géométrique ci-contre // 0,1 A

/ 1

1d - de donner la signification des symboles // 0,1 A

// 0,1 A

0,1 :

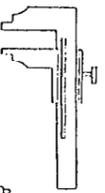
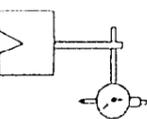
/ 2

On exige : 3 réponses exactes.

On demande :

1e - de choisir l'outil adapté au contrôle de l'inclinaison de 5°.
(cocher la ou les cases correspondante(s) à la bonne réponse)

On exige : une réponse exacte

- Régllet 
- Pied à coulisse 
- Comparateur 
- Calibre angulaire 

/ 1

Total sur 10 points :

Barème :

1a - valeur angulaire	/ 2
1b - cote de profondeur	/ 2
Cotation des diamètres	/ 2

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question N°2 :

On donne : les documents DT 2/16, DT 7/16, DT 8/16

On demande : pour la réalisation du bouvetage d'angle à 45°.

2a - de donner la référence de l'outil

2 b - de donner son code de prix

/ 2

On exige : la référence et le code prix exacts.

Question N°3 :

On donne : les documents DT 9/16, DT 10/16

On demande :

- d'identifier les éléments A, B, C et D de l'installation pneumatique implantée sur la machine outil permettant le positionnement des pièces à usiner

On exige : 4 réponses exactes

A :

B :

C :

D :

/ 4

Question N°4 :

On donne : les documents DT 9/16, DT 11/16

On demande :

- de donner les caractéristiques d'une vis M4 - 16 équipant une coulisse à billes.

On exige : le décodage exact d'une désignation normalisée pour une vis d'assemblage.

CS :

M4 :

16 :

/ 3

Question N°5 :

On donne : le document DT 12/16

On demande :

5a - identifier l'organe permettant ma mise sous tension de la machine-outil.

/ 2

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

5b - identifier l'organe permettant l'arrêt immédiat de la machine-outil lors d'un incident survenant pendant l'usinage.

/ 2

On exige : 2 réponses exactes

Question N°6 :

On donne : les documents DT 3/16, DT 4/16

On demande :

6a - de calculer le nombre de vis nécessaires pour le montage de 7 tiroirs d'un semainier en sachant que les 2 glissières sont fixées par 4 vis dans le support.

/ 1

6b - de calculer le nombre de vis nécessaires à l'assemblage des glissières pour une production annuelle de 3 000 semainiers.

/ 1

6c - de calculer le nombre de boîtes nécessaires pour une production annuelle de 3 000 semainiers en sachant que les vis sont conditionnées et vendues par le fabricant en boîtes de 200 unités.

/ 1

6d - de calculer le nombre de boîtes à commander pour une production annuelle de 3 000 semainiers en sachant que le magasin de l'atelier a en réserve 58 boîtes de 200 unités

/ 1

On exige : 4 réponses exactes et les 4 calculs détaillés

Total sur 17 points :

Code examen : 510 23401

BEP Bois et matériaux associés
dom : Fabrication industrielle de mobilier et menuiserie

EP1
Partie écrite

S 2002 DR 3/6

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n° 7:

On donne: les documents DT 13/16, DT 14/16, DT 15/16

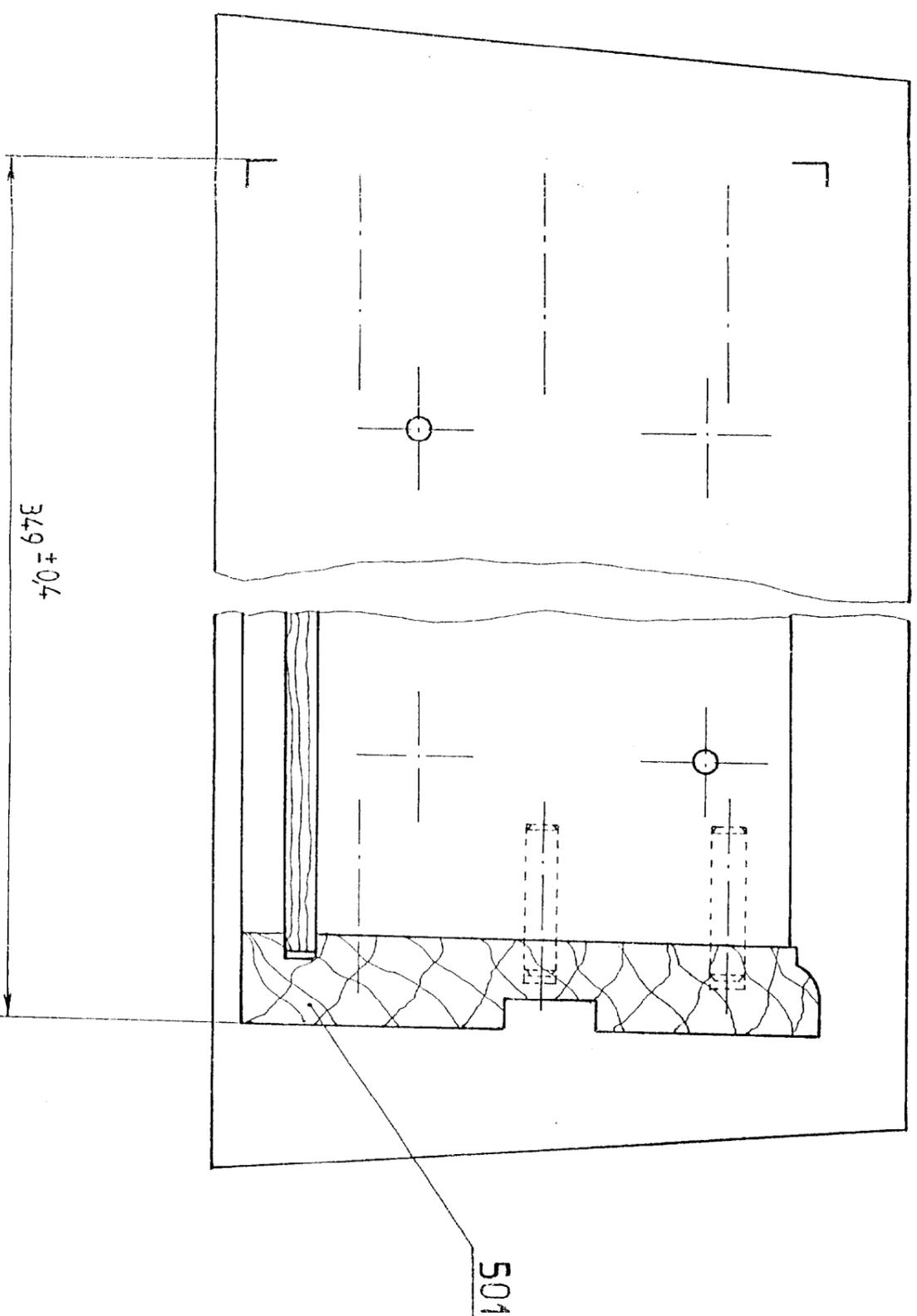
On demande:

de compléter la coupe A-A à l'échelle 1.

On exige: le respect des règles de dessin technique.

A-A

Ech.1



Total sur 13 points

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question N°8 :

On donne : le document DT 16/16

On demande :

7a - de compléter le tableau ci-dessous.

	Siège 1	Siège 2	Siège 3
Piètement			
Dossier			
Ornementation			

On exige : les réponses exactes

/ 4,5

7b - d'indiquer l'époque de création des 3 sièges.

Siège 1 :

Siège 2 :

Siège 3 : / 2

On exige : 3 réponses exactes

Question N°9 :

On donne : 3 figures A, B et C sur le document DR 5/6

On demande :

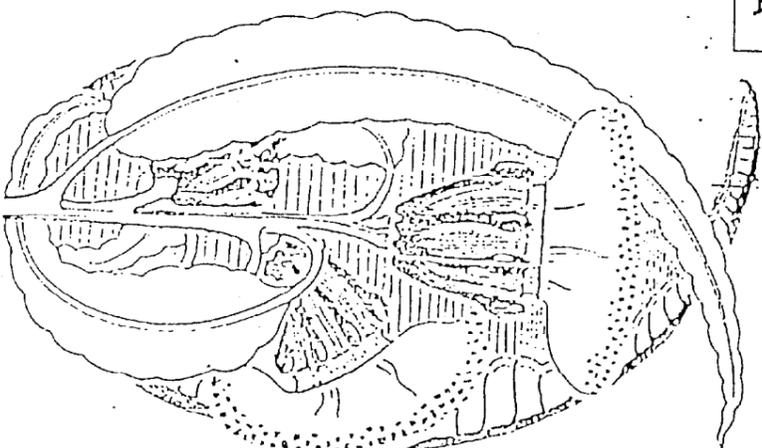
9a - de tracer autour de chaque figure la forme géométrique enveloppante.

/ 2

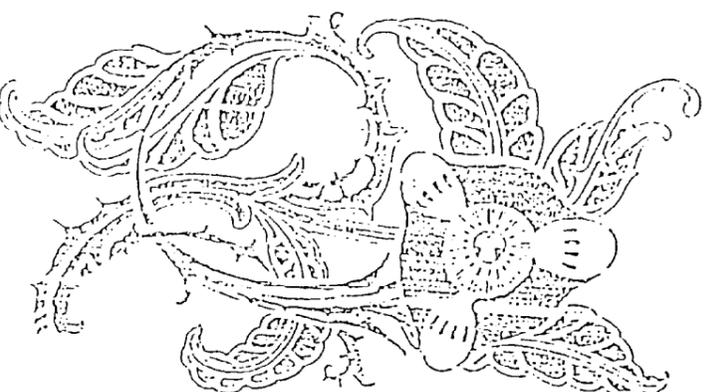
On exige : le tracé exact

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

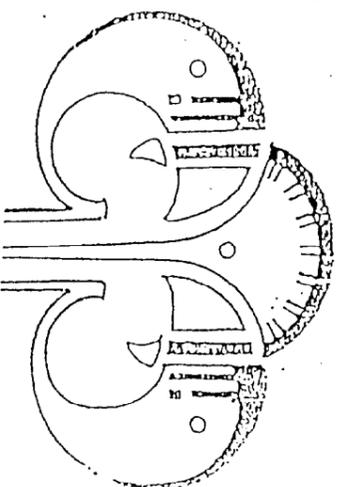
A



B

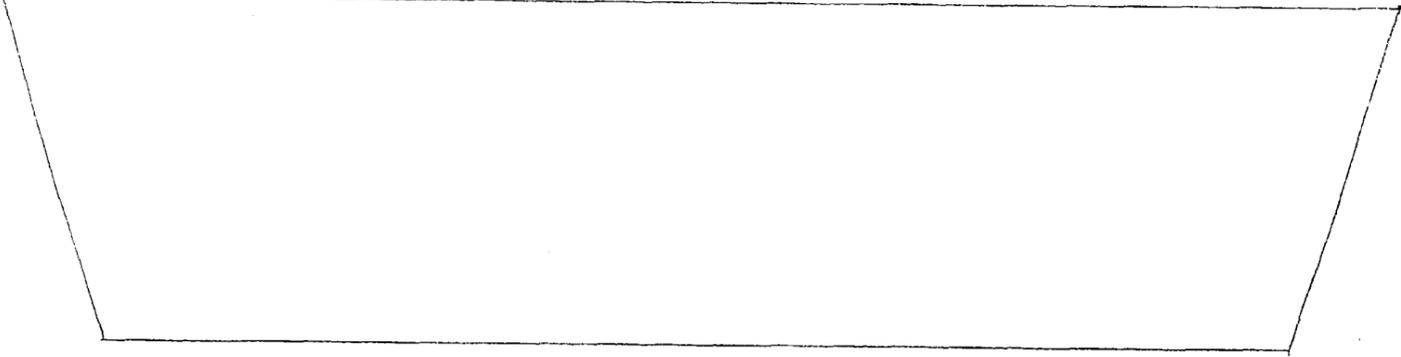


C



Total sur 8,5 points :

Total sur 11,5 points :



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Nom de la forme	Figure A	Figure B	Figure C

11,5

On exige : des réponses exactes
Question N°10 :

On donne : le document DT 16/16
trois jours d'une semaine (lundi, mardi, jeudi)
On demande :

10a - de choisir un jour parmi les trois jours proposés.
10b - de placer les lettres du jour choisi dans la forme trapézoïdale
d'une façade d'un tiroir

110

On exige : un choix, une forme enveloppante exacte, un tracé réalisé au feutre noir