



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

COMPOSITION DU DOSSIER :	
Page 1 / 8	Présentation
Page 2 / 8	Travail demandé
Page 3 / 8	Feuille de débit - descriptif
Pages 4 / 8 et 5 / 8	Ressources
Page 6 / 8	Document ressources - 1/2 coupe horizontale BB
Page 7 / 8	Document réponse - 1/2 coupe frontale AA
Page 8 / 8	Document réponse - coupe latérale interrompue CC

TEMPS CONSEILLÉS :	
LECTURE SUJET	15 mn
½ COUPE FRONTALE	1 h 15
COUPE LATÉRALE INTERROMPUE	2 h 00

COMPÉTENCES ET SAVOIRS ASSOCIÉS VISÉS		
THEMES	PAGES	COMPÉTENCES ET SAVOIRS ASSOCIÉS
ETUDE GRAPHIQUE D'UN MEUBLE CONTEMPORAIN	Pages 7 / 8 et 8 / 8	C1. 01 : Collecter des informations. C1. 02 : Décoder, analyser des documents esthétiques et techniques. C2. 03 : Établir, compléter un document de fabrication. C2. 04 : Traduire une solution technique. C4. 01 : S'exprimer graphiquement et par écrit.

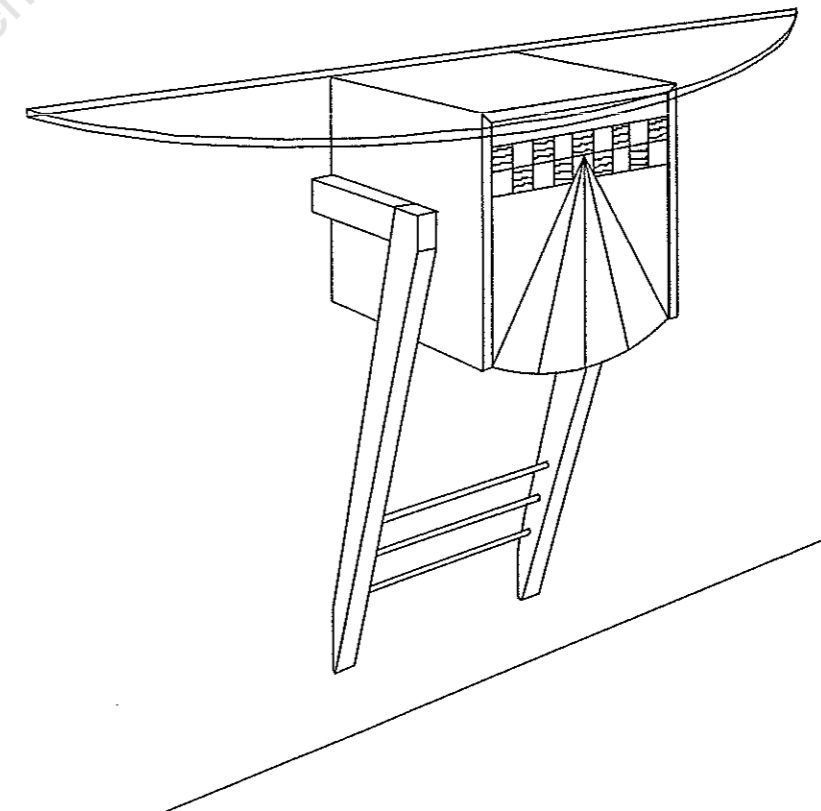
Nota : Tous les documents de ce dossier sont à insérer dans la copie d'examen.

CAP Ébéniste

EP1a. Étude de construction
Unité UP1 - Ponctuelle écrite

DOSSIER SUJET

Console vide poche



Total Candidat	... / 200 points
Note	... / 6

Session		2010	Facultatif : code		01LH08
Examen et spécialité					
CAP EBENISTE					
Intitulé de l'épreuve					
EP 1a ETUDE DE CONSTRUCTION					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
Dossier sujet		3 H 30	4	1 / 8	

TRAVAIL DEMANDÉ

Console vide poche

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
<p>CONTEXTE PROFESSIONNEL : La console vide poche doit être étudiée avec précision pour le lancement en fabrication de 15 unités.</p>					
	Effectuer le décodage et la lecture des différents documents proposés.	Ensemble du dossier			
C1. 01 C1. 02 C2. 03 C2. 04 C4. 01	<p>A partir des ressources proposées,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dessiner à l'échelle 1 : <ul style="list-style-type: none"> ➤ La 1/2 coupe frontale AA ➤ La coupe latérale interrompue CC • Faire apparaître les éléments et formes, cachés sur chaque coupe. (Assemblages, lamellos, tourillons, etc.) • Dessiner en traits fins, les différentes hachures conventionnelles. • Choisir, repérer et représenter la quincaillerie nécessaire à la rotation et fermeture de l'abattant. • Représenter avec délicatesse et précision, les couleurs conventionnelles sur les parties coupées. <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1/2 coupe frontale en jaune. ➤ Coupe latérale interrompue en bleu. 	<p>-Feuille de débit (page 3 / 8)</p> <p>- Descriptif (page 3 / 8)</p> <p>- Ressources (pages 4 / 8, 5 / 8 et 6 / 8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ensemble des éléments correctement représentés. ✓ Les normes graphiques sont respectées. ✓ Le tracé des queues d'aronde est juste. ✓ Le système de coulissage du tiroir est dessiné et conforme au descriptif. ✓ La quincaillerie choisie est adaptée, indiquée et représentée. ✓ Les tracés sont conformes au descriptif. ✓ L'étude graphique et technologique est rationnelle. ✓ L'échelle est respectée. ✓ Les couleurs sont judicieusement et soigneusement apportées. ✓ Le travail est propre et soigné. 	Pages 7 / 8 et 8 / 8	<p>... / 80</p> <p>... / 120</p>

CONSEIL : Lors de l'élaboration des coupes demandées, il est fortement conseillé au candidat d'afficher les deux pages cote à cote sur son espace de travail. Les lignes données par les mises en pages serviront de repères pour juxtaposer et scotcher les documents pages 7 / 8 et 8 / 8.

Examen et spécialité	Code
CAP EBENISTE	01 LH 08
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP 1a ETUDE DE CONSTRUCTION	2 / 8

FEUILLE DE DEBIT - DESCRIPTIF

Console vide poche

FEUILLE DE DEBIT						OBSERVATION
Éléments	Nb	Matières	L	I	ép.	
CORPS DE CONSOLE						
Montant	2	Sycomore	868	65	30	
Traverse	2	Sycomore	238	50	30	
Barreau de liaison	3		380		φ 8	
Massifs	4	Sycomore	450	17	6	Surcote prévue en longueur
Coulisseau	2	Hêtre	308	18,5	6	
Panneau côté	2	MDF	258	350	16	
Panneau dessus	1	MDF	350	350	16	
Panneau plancher	1	MDF	315	325	16	
Panneau fond	1	MDF	311	327	12	
Lamello	12	Hêtre	50	20	3	
Tourillon	6	Hêtre	30		φ 8	
ABATTANT						
Panneau	1	MDF	374	305	16	
Massif chant sup. et inf.	2	Sycomore	315	17	5	Surcoter de 50 mm chant inf.
Massif chants latéraux	2	Sycomore	374	17	5	
Pivot droit sans bague	x	x	x	x	x	
Crapaudine	x	x	x	x		
Loqueteau à bille + gâche	x	x	x	x		
vis à bois 3,5 x 20	6	laiton		□	□	Ferrage pivots droits
pointe TR 1,5 x 14	2	laiton		□	□	Fixation gâche loqueteau
TIROIR						
Façade	1	Sycomore	313	80	16	
Côté	2	Hêtre	304	80	10	
Traverse arrière	1	Hêtre	313	63	7	
Fond	1	CP	302	298	4	
vis à bois TF 3 x 12	2	acier				liaison fond CF / 3,03
PLACAGE						
extérieur	1	Bubunga	890	350	0,6	3 feuilles à suivre de 117 mm
intérieur	1	Sycomore	890	350	0,6	3 feuilles à suivre de 117 mm
2 faces	2	Sycomore	316	325	0,6	3 feuilles à suivre de 117 mm
2 faces	2	Sycomore	312	328	0,6	3 feuilles à suivre de 117 mm
Parement intérieur	1	Sycomore	328	375	0,6	3 feuilles à suivre de 125 mm
Fond frisage	1		316	340	0,6	
Rayon éventail frisage	4		307	82	0,6	4 feuilles à suivre
Bande damier frisage	2	Sycomore	316	35	0,6	
Bande damier frisage	1	Ébène de Macassar	35	316	0,6	

DESCRIPTIF

Cette console vide poche est composée de trois sous-ensembles :

1- Le corps

Il est réalisé en panneau MDF plaqué sur ses deux faces, en Bubunga pour les parements et en sycomore pour les faces intérieures.

Le plancher du caisson, les cotés et le dessus sont pourvus de massifs sycomore sur leurs chants de façade.

Les cotés et le dessus sont raccordés à coupes d'onglets. Des lamellos n°10 assurent les liaisons du dessus, cotés et plancher. L'arrière est embrevé à languette bâtarde dans ces quatre éléments.

Les deux éléments latéraux en sycomore massif sont composés d'une traverse et d'un montant gainé sur une face, assemblés par tenon et mortaise.

La liaison de ces deux éléments / caisson est réalisée par tourillonnage et collage.

2- L'abattant

Le panneau de l'abattant est bordé, sur ses chants de massifs collés à plat joint qui se raccordent à coupe d'onglet. Il est plaqué sur son parement d'un frisage de bois divers et contrebalancé d'un placage de sycomore de fil.

Des pivots droits permettent la rotation de l'abattant. Il est maintenu en position fermée par un loqueteau à bille.

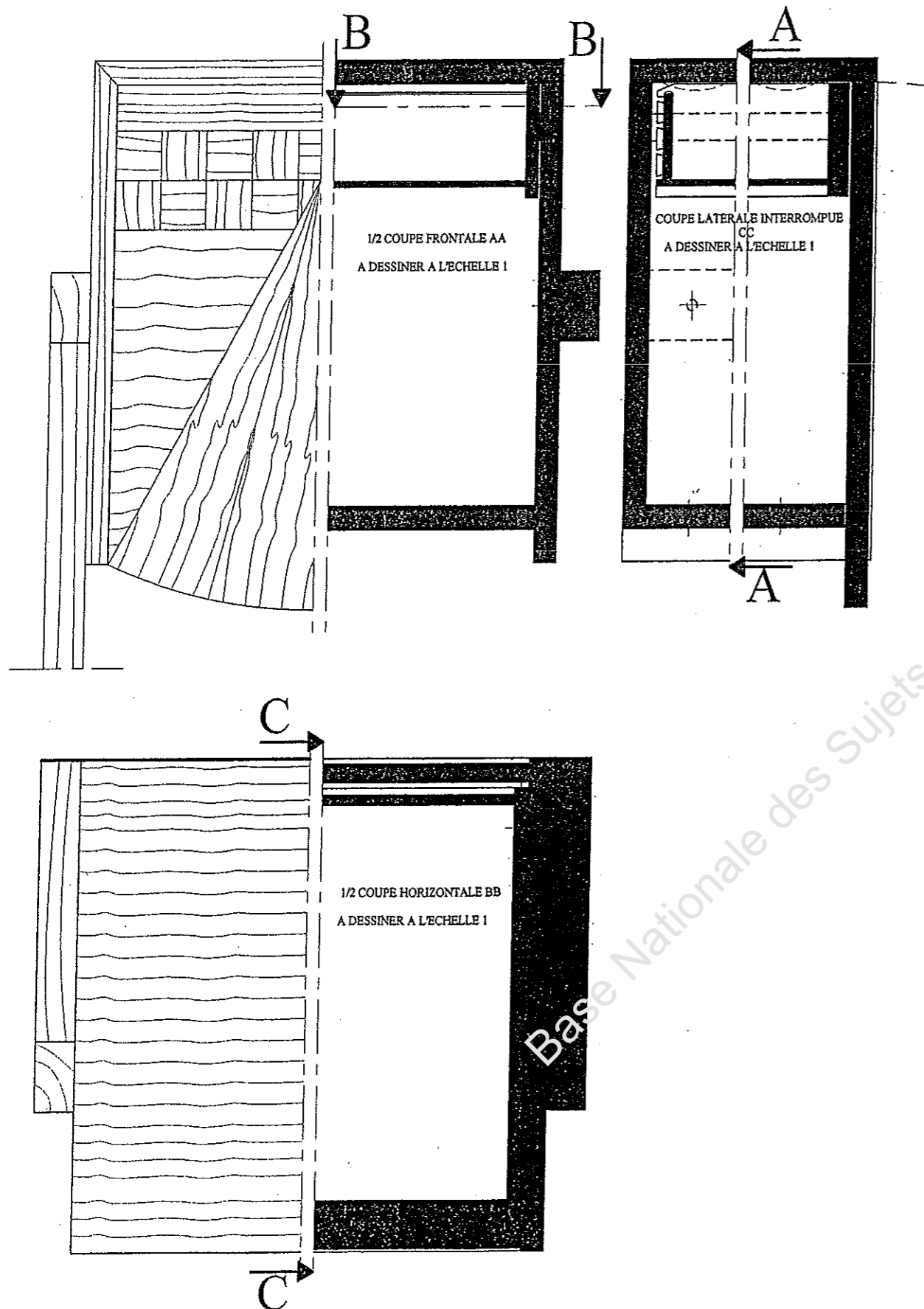
3- Le tiroir

Les éléments du tiroir en sycomore sont assemblés à queues d'arondes d'ébéniste. Le coulissage suspendu est assuré directement par les cotés du caisson et sur deux coulisseaux collés. Un congé réalisé en partie intérieure basse de la façade permet une prise de main du tiroir.

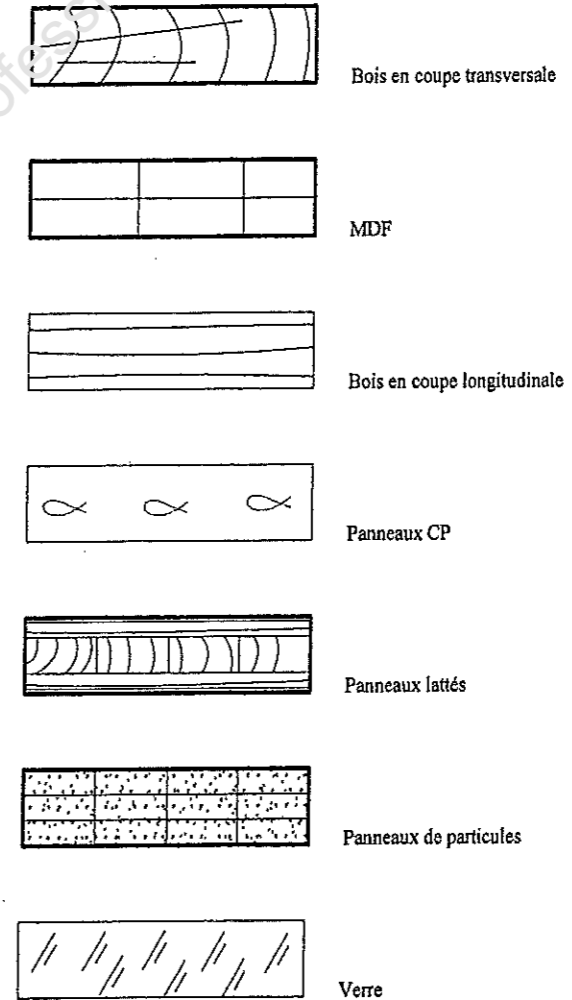
Examen et spécialité	Code
CAP EBENISTE	01 LH 08
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP 1a ETUDE DE CONSTRUCTION	3 / 8

RESSOURCES

REPERAGE DES DIFFERENTES COUPES.



HACHURES CONVENTIONNELLES

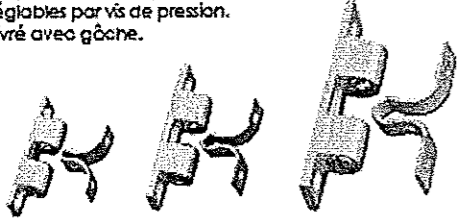


Examen et spécialité	Code
CAP EBENISTE	01 LH 08
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP 1a ETUDE DE CONSTRUCTION	4 / 8

RESSOURCES

Loqueteau zamack

Loqueteau métallique à bête en zamack laitonné, ressorts réglables par vis de pression. Livré avec gâche.

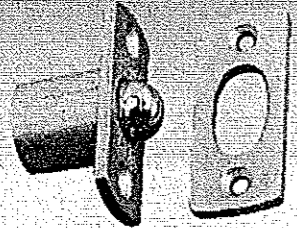


Hauteur	Largeur	Ø	Références
44	8	10	197 12010 00139
60	11	10	197 12020 00239
60	14	10	197 12030 00139

vendu à l'unité

Loqueteaux à bille à encastrer

Loqueteau à bille en laiton à encastrer. Très fort ressort réglable par vis de pression. Ø 22. Livré avec gâche pour feuillure.

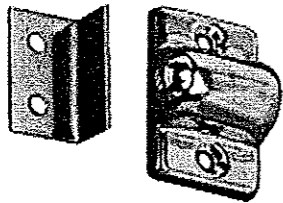


Hauteur	Largeur	Ø	Référence
60	22	10	197 41020 00040

vendu à l'unité

Loqueteau

Loqueteau à bête en acier nikkélé. Livré avec gâche.

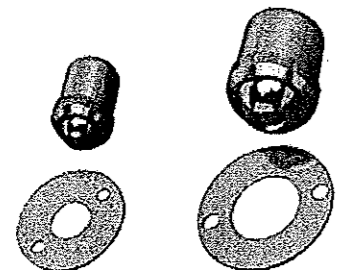


Hauteur	Largeur	Ø	Référence
30	20	100	032 14060 00081

vendu à l'unité

Loqueteau

Loqueteau à bille avec gâche en laiton brut.

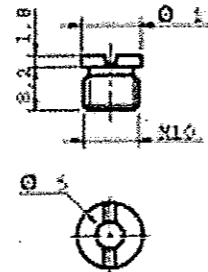
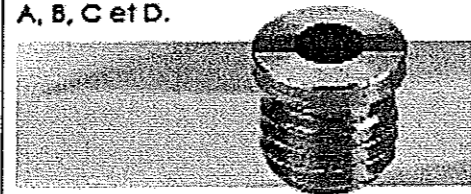


Ø	Ø	Références
9	100	009 22000 00940
13	100	009 22000 01340

vendu à l'unité

Crapaudines

Crapaudine pour pivots : A, B, C et D.



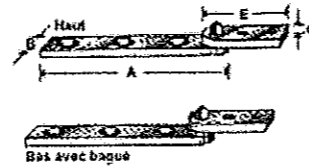
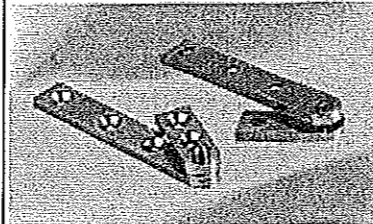
Décor	Ø	Références
Zamack	1000	244 30000 00086
Laiton	1000	211 01530 00086

vendu à l'unité

PIVOTS LAITON

Pivots droits

Laiton poli avec petits côtés.

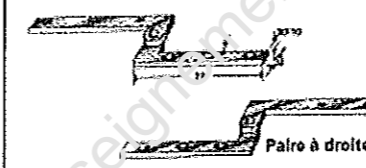
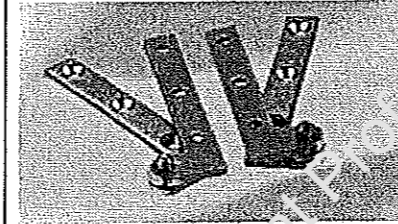


A	B	C	E	Ø	Références
60	11	35/10	32	25	031 00800 06040
70	11	35/10	32	25	031 00800 07040
90	11	35/10	37,5	25	031 00800 09040

vendu à la paire

Pivots coudés à double lames

Laiton poli à double lames. Pour l'équipement d'une porte.

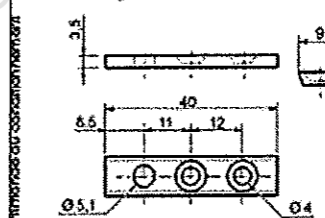
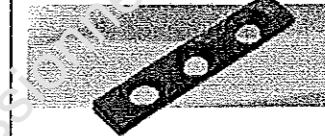


Sens	Ø	Références
Droite	25	031 00761 07040
Gauche	25	031 00762 07040

vendu à la paire

Petit côté acier

Petit côté acier brut pour pivot A. Livré séparément.

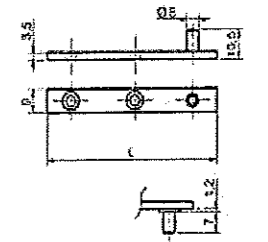
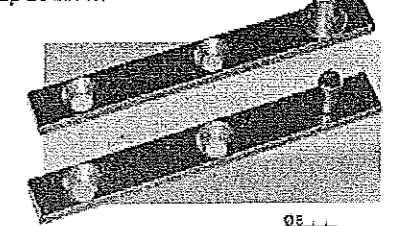


Long.	Ø	Référence
40	500	211 01690 00080

vendu à l'unité

Pivots droits

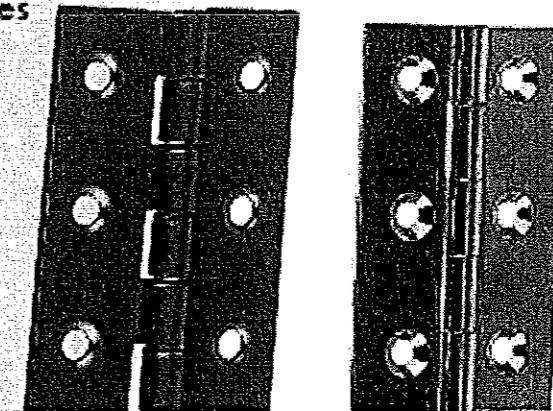
Acier brut. Possibilité de montage avec petits côtés ou crapaudines.



Long.	Ø	Références
50	100	211 01580 05080
70	100	211 01580 07080
80	100	211 01580 08080
90	100	211 01580 09080

vendu à la paire

Charnières rectangle simples simple feuille noeud roulé.



Hauteur	Largeur ouverture	Ø	Acier décapé	Laiton poli
20	16	50	017 10010 02020	017 10010 02040
25	18	50	017 10010 02620	017 10010 02640
30	19	50	017 10010 03020	017 10010 03040
35	22	50	017 10010 03620	017 10010 03640
40	25	50	017 10010 04020	017 10010 04040
50	30	50	017 10010 05020	017 10010 05040
60	35	50	017 10010 06020	017 10010 06040
70	40	50	017 10010 07020	017 10010 07040
80	45	50	017 10010 08020	017 10010 08040
90	50	50	017 10010 09020	017 10010 09040
100	50	50	017 10010 10020	017 10010 10040

vendu à l'unité

Loqueteau magnétique rond



Avec gâche à visser. Réglable en applique sans vis apparente. Livré avec gâche.

Décor	A	B	C	Ø	Références
Blanc	16	20	17	20	001 01240 00001
Noir	16	20	17	20	001 01240 00002
Chamois	16	20	17	20	001 01240 00003
Marron	16	20	17	20	001 01240 00011

vendu à l'unité

Avec gâche à pointer. Réglable en applique sans vis apparente. Livré avec gâche.

Décor	A	B	C	Ø	Références
Blanc	16	20	17	20	001 01240 10001
Noir	16	20	17	20	001 01240 10002
Chamois	16	20	17	20	001 01240 10003
Marron	16	20	17	20	001 01240 10011

vendu à l'unité

Examen et spécialité

CAP EBENISTE

Intitulé de l'épreuve

EP 1a ETUDE DE CONSTRUCTION

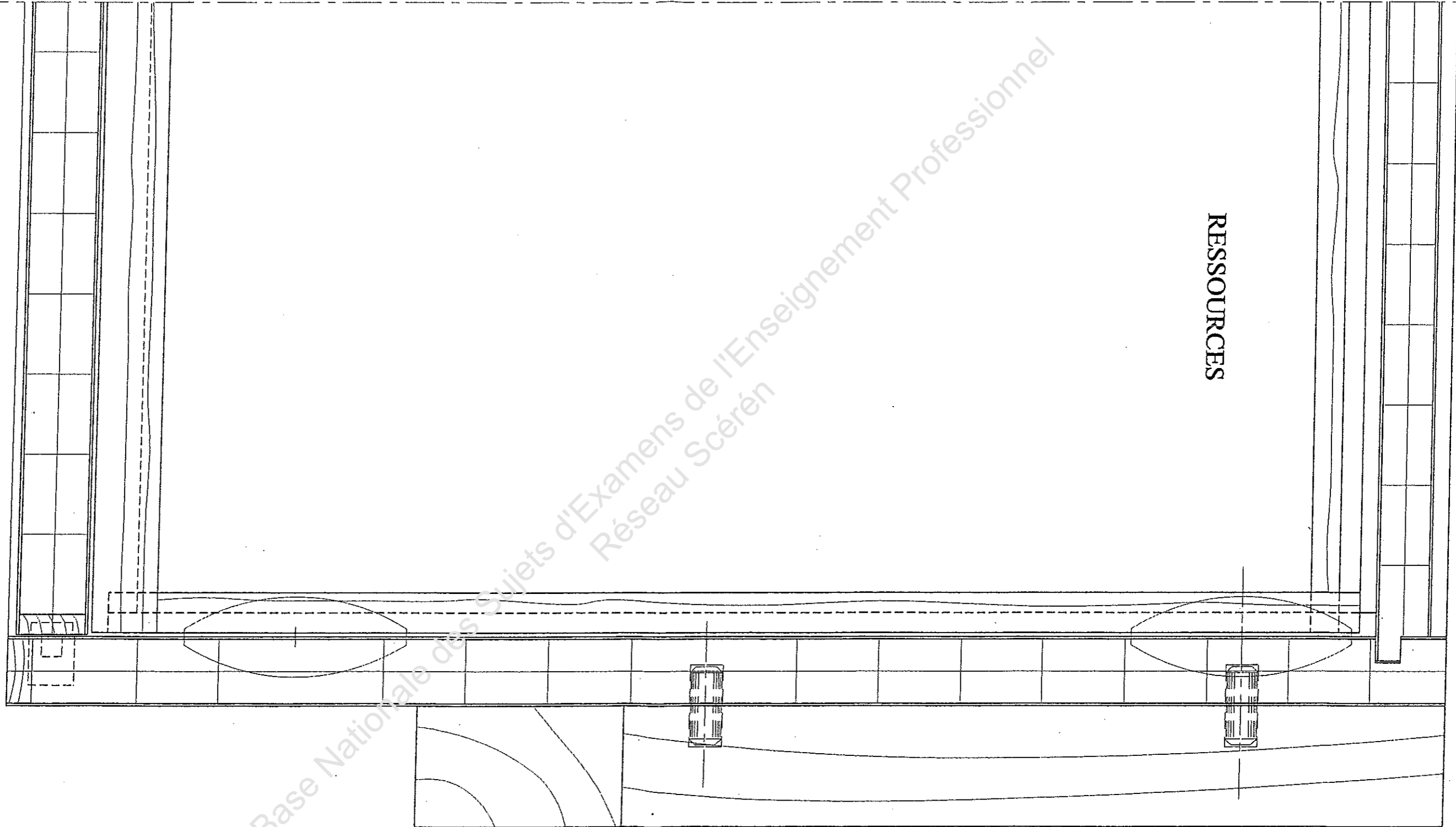
Code

01 LH 08

N° de page / total

5 / 8

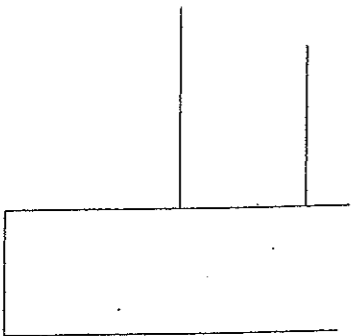
1/2 COUPE HORIZONTALE BB
ECH 1



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

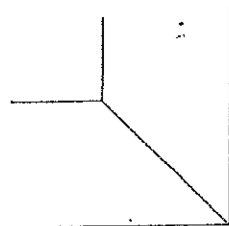
Examen et spécialité	Code
CAP EBENISTE	01 LH 08
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP 1a ETUDE DE CONSTRUCTION	6 / 8

1/2 COUPE FRONTALE AA
ECH 1



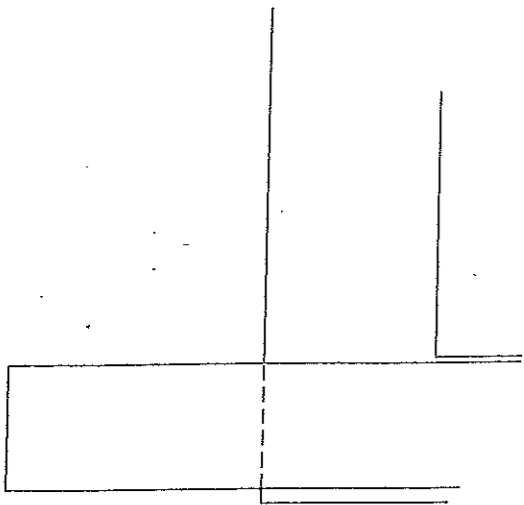
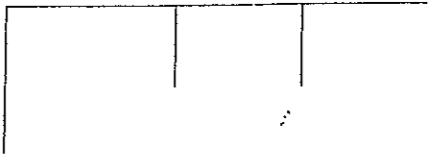
TOTAL ... / 80

- CRITERES D'EVALUATION :**
- ✓ Qualité graphique :
 - ✓ Représentation du dessus, du côté, du plancher :
 - ✓ Le tiroir est clairement dessiné :
 - ✓ Le coulissage du tiroir est dessiné :
 - ✓ La charnière du piètement est dessinée :
 - ✓ Les poignées du dos apparaissent :
 - ✓ Les queues arrière apparaissent :
 - ✓ Les lamellos et tourillons sont dessinés :
 - ✓ Les hachures apparaissent :
 - ✓ Les couleurs sont apportées :
 - ✓ Le travail est propre et soigné :



Examen et spécialité	Code
CAP EBENISTE	01 LH 08
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP 1a ETUDE DE CONSTRUCTION	7 / 8

COUPE LATÉRALE INTERROMPUE
CC
ECH 1



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

- CRITERES D'EVALUATION :
- ✓ Qualité graphique :
 - ✓ Tracés du dos, du dessus, de l'abatant, du plancher :
 - ✓ Le tiroir est clairement dessiné :
 - ✓ Les queues d'arondes sont dessinées :
 - ✓ Le coulissage du tiroir est dessiné :
 - ✓ Les lamellos et tourillons sont dessinés :
 - ✓ La quincaillerie est représentée :
 - ✓ Les hachures apparaissent :
 - ✓ Les couleurs sont apportées :
 - ✓ Le travail est propre et soigné :
 - ✓ Le tableau des quincailleries est complété :

TOTAL ... / 120

REFERENCES QUINCAILLERIES (A compléter par le candidat)			
Noms produits	Quantités nécessaires pour 1 console	Matières	Références précises

Examen et spécialité	Code
CAP EBENISTE	01 LH 08
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP 1a ETUDE DE CONSTRUCTION	8 / 8