

SUJET

C.A.P. EBENISTE

Epreuve Ecrite

EP1 : Etude de construction, préparation du travail et technologie

Partie : b) Préparation du travail

Durée de cette partie : 2 h 00

Durée totale de l'épreuve : 7 h 00 - Coefficient : 4

Sujet paginé de 1/8 à 8/8

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

SOMMAIRE

CE DOSSIER EST COMPOSE DE :

1. DOSSIER SUJET

☞ Sommaire	page 1 / 8
☞ Descriptif	page 2 / 8
☞ Géométraux	page 3 / 8
☞ Travail demandé et barème de notation	page 4 / 8
☞ Nomenclature cumulée à compléter	page 5 / 8
☞ Analyse de fabrication à compléter 1 / 2	page 6 / 8
☞ Analyse de fabrication à compléter 2 / 2	page 7 / 8
☞ Contrat de phase à compléter	page 8 / 8

2. DOSSIER RESSOURCE

☞ Mise au plan	page 1 / 3
☞ Outil et abaque	page 2 / 3
☞ Symbolisation pour contrat de phase	page 3 / 3

EXAMEN : C.A.P. EBENISTE					SUJET
Epreuve : Etude de construction, préparation du travail et technologie - Partie : b) Préparation du travail					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 2 h 00	Coef : 4	Page : 1/8
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

DESCRIPTIF

GENERALITES :

Meuble sur pieds possédant un tiroir à coulissage traditionnel et une porte sur pivots dont la fermeture est assurée par un loqueteau à billes.

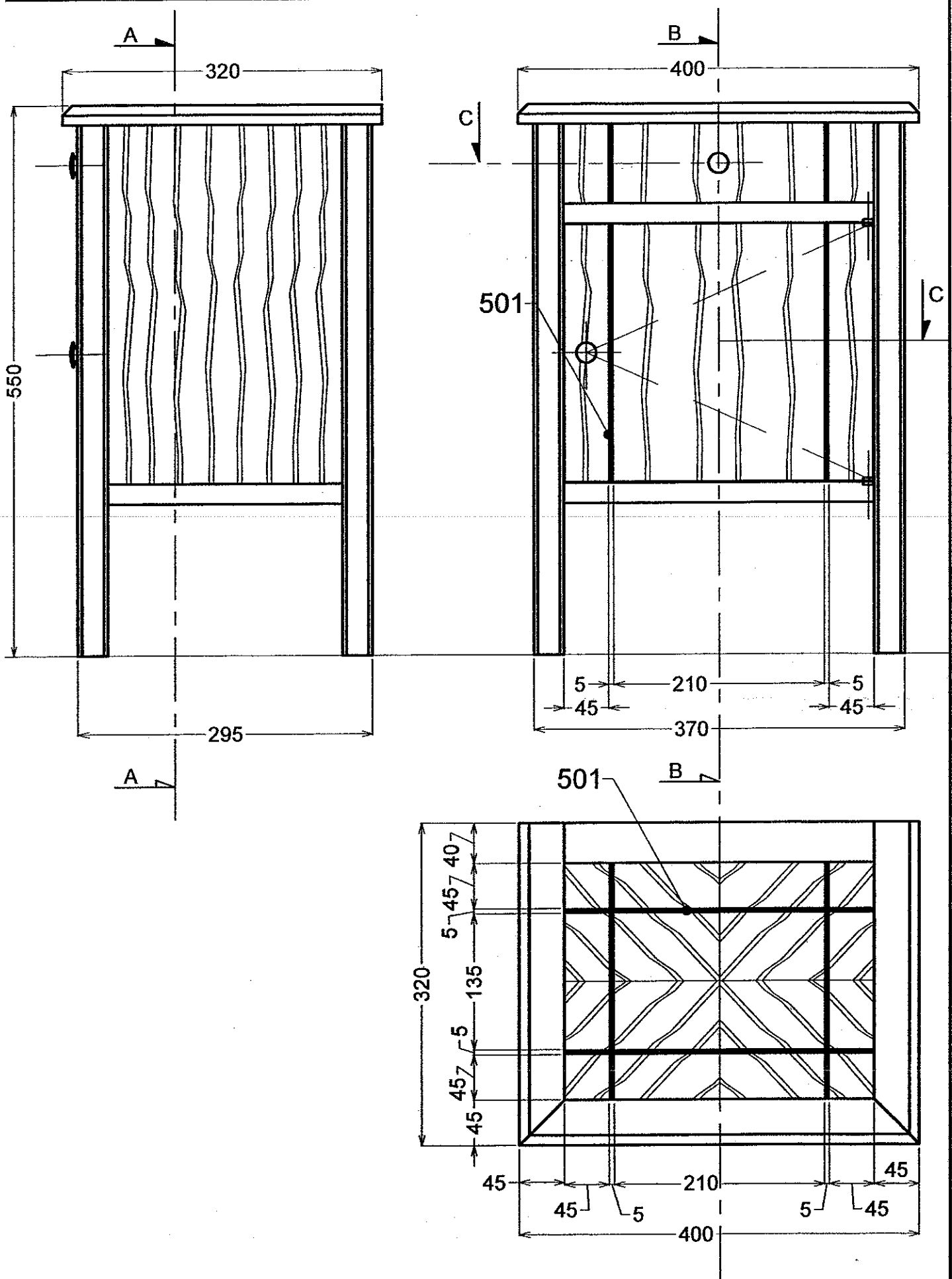
DIMENSIONS HORS TOUT :

Hauteur : 550mm.
Largeur : 400mm.
Profondeur : 320mm.

COMPOSITION :

- 1 bâti constitué de 4 pieds massifs chanfreinés sur 3 faces et reliés par des panneaux plaqués. La liaison est assurée par rainures/fausses languettes. Les panneaux en aggloméré composant les faces latérales et l'arrière sont plaqués en frêne de fil en parement et contre parement. Une fausse traverse est rapportée en partie basse des cotés. 2 tablettes assurent la liaison en façade. Elles sont composées chacune d'un panneau plaqué en frêne de fil et possèdent en façade une emboîture assemblée à rainure/fausse languette. L'assemblage tablettes/panneaux latéraux/arrière se fait par pigeons (lamello).
- 1 porte constituée d'un panneau en aggloméré alaisé à coupes d'onglet en périphérie, l'ensemble est plaqué en frêne de fil dont 2 filets sont incrustés en parement (voir géométraux cotés). Sa rotation est assurée par pivots coudés, sa fermeture par loqueteau à billes et le tirage par un bouton lentille en laiton.
- 1 tiroir à coulissage traditionnel possédant une façade massive replaquée en parement par un frisage dans l'alignement de celui de la porte. L'assemblage du tiroir est à queues d'aronde recouvertes en façade, celle-ci, plus large que l'arrière, possède un épaulement équivalent aux conduits. Le tirage est assuré par un bouton lentille en laiton.
- 1 plateau constitué d'un panneau aggloméré, celui-ci est plaqué en parement par un frisage en fougère incrusté de 4 filets. Les emboîtures sont assemblées à rainures fausses languettes. Les emboîtures latérales et de face possèdent un chanfrein. Ce plateau est fixé au bâti au moyen de 4 tourillons.

EXAMEN : C.A.P. EBENISTE					SUJET
Epreuve : Etude de construction, préparation du travail et technologie- Partie : b) Préparation du travail					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 2 h 00	Coef : 4	Page : 2 / 8
Groupement EST			Epreuve Ecrite		



EXAMEN: C.A.P. EBENISTERIE					SUJET
Epreuve: Etude de construction, préparation du travail et technologie- Partie : b) Préparation du travail					Géométraux
Session 2006	Repère: EP1	Echelles: 1/5	Durée: 2h00	Coef.: 4	Page: 3/8
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

TRAVAIL DEMANDE

Il vous est demandé de :

- ☞ **Compléter la nomenclature cumulée** / 20 points
document page 5/8, à partir de la mise au plan ;

- ☞ **Compléter l'analyse de fabrication des** / 30 points
éléments pieds (repère 101 à 104) de la
phase 20 « tronçonner » à la phase 60
« profiler » document page 6/8 et 7/8;

- ☞ **Compléter le contrat de phase de** / 20 points
l'usinage de la rainure dans les éléments
panneaux de cotés (repère : 105) et
panneau arrière (repère : 113) document
page 8/8.

TOTAL

/ 70 points

LA TOTALITE DES DOSSIERS EST A RENDRE A L'ISSUE DE L'EPREUVE ET LE DOSSIER SUJET SERA AGRAFE A LA COPIE ANONYME PAR LES RESPONSABLES DE LA SURVEILLANCE.

EXAMEN : C.A.P. EBENISTE					SUJET
Epreuve : Etude de construction, préparation du travail et technologie - Partie : b) Préparation du travail					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 2 h 00	Coef : 4	Page : 4/8
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

507	Assemblage à pigeon (lamello)	Hêtre	N°20			
506	Loqueteau+gâche	Laiton	44x11			
505	Vis F PZ	Acier	Ø3x15			
504	Bouton lentille	Laiton	Ø18			
503	Pivot coudé (paire)	Laiton	70x22.5			
502	Tourillon	Hêtre	8x30			
501	Filet uni linéaire total pour 1 ouvrage		1766	5	0.5	1
	QUINCAILLERIE					
405	Contre balancement de porte	Frêne placage		309	0.6	1
404	Frisage de porte	Frêne placage	258		0.6	1
403	Alaise traverse	Frêne massif	309		5	2
402	Alaise montant	Frêne massif	258		5	2
401	Panneau de porte	Aggloméré			19	1
	PORTE					
307	Guide	Peuplier	110	15		2
306	Coulisseau	Peuplier	233	20		2
305	Fond	Contreplaqué		238		1
304	Arrière	Hêtre massif	300	55		1
303	Coté	Hêtre massif	250			2
302	Frisage de façade	Frêne placage			0.6	1
301	Façade	Hêtre massif		80	22	1
	TIROIR					
208	Fausse languette	Contreplaqué	300	20		4
207	Contre balancement de plateau	Frêne placage			0.6	1
206	Frisage de plateau	Frêne placage			0.6	1
205	Panneau de plateau	Aggloméré				1
204	Emboîture arrière	Frêne massif			20	1
203	Emboîture gauche	Frêne massif			20	1
202	Emboîture droite	Frêne massif			20	1
201	Emboîture avant	Frêne massif			20	1
	PLATEAU					
114	Placage arrière	Frêne placage	379		0.6	2
113	Panneau arrière	Aggloméré	379			1
112	Emboîture de tablette	Frêne massif		25	20	2
111	Placage de tablette	Frêne placage			0.6	4
110	Panneau de tablette	Aggloméré		235		2
109	Fausse languette	Contreplaqué	370	20		8
108	Fausse traverse	Frêne massif		20		2
107	Contre balancement de coté	Frêne placage			0.6	2
106	Frisage de coté	Frêne placage			0.6	2
105	Panneau de coté	Aggloméré	379	235		2
104	Pied arrière droit	Frêne massif		30		1
103	Pied arrière gauche	Frêne massif				1
102	Pied avant droit	Frêne massif				1
101	Pied avant gauche	Frêne massif			30	1
	BATI					
Rep.	Désignation	Matière	Long.	Larg.	Ep.	Qté
NOMENCLATURE CUMULEE						

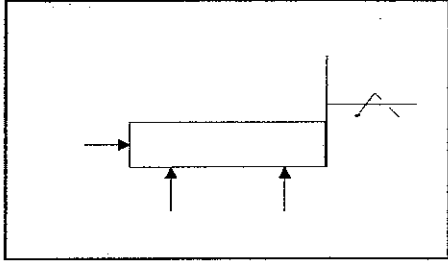
EXAMEN : C.A.P. EBENISTE					SUJET	
Epreuve : Etude de construction, préparation du travail et technologie- Partie : b) Préparation du travail						
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 2 h 00	Coef : 4	Page : 5 / 8	
Groupement EST			Epreuve Ecrite			

ANALYSE DE FABRICATION

1
2

Ensemble : CHEVET
 Sous ensemble :
 Elément :
 Repère. :

Quantité :
 Matière :

PHASE	S/PHASE	OPERATION	DESIGNATION	MACHINE	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	CROQUIS	CONTROLE
10			TRONCONNER	SCT			
	11		premier about				
	12		deuxième about		butée à 580 mm		Mètre
20			DELIGNER	SCD			
	21		premier chant				
30							
40							

EXAMEN : C.A.P. EBENISTE

SUJET

Epreuve : Etude de construction, préparation du travail et technologie-Partie : b) Préparation du travail

Session : 2006

Repère: EP1

Durée : 2 h 00 Coef : 4

Page : 6/8

Groupement EST

Epreuve Ecrite

CONTRAT DE PHASE

Ensemble :	
Sous ensemble :	N° Gamme : 100
Elément :	Quantité : 3
Rep. : 105(106,107) et 113(114)	Matière : Agglo.Plaqué

MACHINE OUTIL :

PHASE 40	Sous-Phase 41-42	Opération 411-421
----------	------------------	-------------------

Mise en position et désignation des opérations	Outil		Paramètres de coupe					
	Type	Réf.	Z	D mm	Vc m/s	S ou n tr/min	V _f m/min	f _z mm
40							15	0,8
41 et 42								
411								
421								
(les contre-parements sur la table de la toupie)								

CROQUIS DE PHASE

EXAMEN : C.A.P. EBENISTE				SUJET	
Epreuve : Etude de construction, préparation du travail et technologie-Partie : b) Préparation du travail					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 2 h 00	Coef : 4	Page : 8/8
Groupement EST			Epreuve Ecrite		