

B.E.P. - C.A.P.

Session : 2001

BEP Bois et Matériaux Associés

CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie

Épreuve EP1.1

REALISATION, TECHNOLOGIE
ET ARTS APPLIQUES

A PRATIQUE

REPERES

16 DOCUMENTS

CONSIGNES

1/2

Travail demandé (Fiche de contrat)

2/2

Barème de notation

S 01

Nomenclature

S 02

Perspective éclatée de la vitrine

S 03

S/E 1 Caisson + repérage des éléments et
fiche suiveuse

S 04

S/E 2 Porte + repérage des éléments et
fiche suiveuse

S 09 bis

Contrat de phase et dessin de définition
de la pièce Rep. 21

S 05 à S 13

Dessins de définition des pièces + fiches
suiveuses

- Pour étudier le dossier
technique, vous disposez de
1 h en salle.

Cette heure est conseillée.

Ce temps est compris dans la
durée totale de l'épreuve
(16 h).

Durée totale : 16 heures

TRAVAIL DEMANDE	
DESCRIPTIF	
Cette vitrine est constituée d'un sous-ensemble 1, le CAISSON et d'un sous-ensemble 2, la PORTE.	
Le CAISSON est composé de : 2 cotés en MDF de 19mm, 1 dessus en MDF de 19mm et profilé d'un quart de rond sur 3 chants, 1 fond en MDF de 19mm, 1 derrière en CP de 5mm, 1 traverse en hêtre.	
Ces éléments sont réunis par rainures et tourillons.	
La PORTE est composée de : 2 montants en hêtre, 3 traverses en hêtre, 1 panneau en hêtre, 1 verre de 3mm (ce verre ne sera pas posé pour l'épreuve), 4 parcloses tronçonnées à 45° (elles seront pointées sur le bâti pour l'épreuve).	
Ces éléments sont réunis par tenons et rainures.	
Les sous-ensembles 1 et 2 sont réunis par 2 paumelles universelles tenues par des vis de 3 x 12	
ON DONNE	
<ul style="list-style-type: none"> - Un temps : 16 heures, - Un dossier technique, - Une fiche suiveuse pour chaque élément et S/E (sauf pour le panneau de derrière Rep. 15 et les coupes à 45° des parcloses). - Les différentes pièces et quincaillerie pour réaliser cet ensemble, - 5 pièces d'essai, - Les machines sont parfois réglées complètement ou partiellement (sauf pour la pièce Rep. 21. En effet celle-ci fait l'objet d'un contrat de phase. - Le matériel de serrage (serre-joints ou cadreuse). 	
Remarques concernant le panneau de derrière (CP de 5) dans le S/E 1:	
Il n'est pas prévu de dessin de définition. Cependant vous trouverez ses dimensions finies dans la nomenclature (doc. S 01).	
ON DEMANDE	
<ul style="list-style-type: none"> - De réaliser l'ensemble des usinages, - De gérer les pièces d'essai, - De coller le caisson, - De coller la porte, - De ferrer la porte à gauche, de la centrer horizontalement et verticalement, - De fixer les parcloses à l'aide des pointes tête homme, - De poncer l'ensemble, prêt à recevoir une finition vernie. 	
ON EXIGE	
<ul style="list-style-type: none"> - Une méthode d'exécution rationnelle, - Un travail en toute sécurité, - Une organisation du poste de travail, - Le respect des usinages par rapport à sa définition, - Le respect du temps. 	

BAREME GÉNÉRAL de CORRECTION					
ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE	Postes de contrôle	Notes S/détail	Notes
DEGAUCHISSEUSE De régler la machine D'usiner les pièces d'essai D'usiner les pièces	Le dossier technique Les pièces Rep. : 14, 21, 22, 23, 24 et 25. 2 pièces d'essai de : 500 x 60 x 27 (hêtre)	Une organisation et une méthode de travail. Un travail en sécurité.	Organisation Méthode État de surface Perpendicularité Sécurité		/15
RABOTEUSE De régler la machine De gérer et d'usiner les pièces d'essai D'usiner les pièces	Idem ci-dessus	Une organisation et une méthode de travail. Une conformité des usinages. Un travail en sécurité.	Organisation Méthode Dimensions Sécurité		/15
TENONNEUSE De régler la long. du tenon et la long. d'arasement. D'usiner les pièces d'essai. D'usiner les pièces	Le dossier technique Les pièces Rep. : 22, 23 et 24 Les pièces d'essai	Une organisation et une méthode de travail. Une conformité des usinages. Un travail en sécurité.	Organisation Méthode Long. tenon ± 0.2 Arasement ± 0.2 Sécurité		/10
TOUPIE De régler et d'usiner suivant les indications du contrat de phase. De respecter les observations de la fiche suiveuse du Rep. : 21	Le dossier technique Le document S09 bis (contrat de phase de la pièce Rep. 21) Fraises 6-22 et R5 pour bois massif. Les pièces d'essai	Une organisation et une méthode de travail. Une conformité des usinages. Un travail en sécurité.	Organisation Méthode Dimensions Sécurité	Rainure Feuilleure Arrondis	/15
Évaluation sur le CAISSON			Dimensions Équerrage		/20
Évaluation sur la PORTE			Dimensions Équerrage		/20
Évaluation sur l'ASPECT GÉNÉRAL		Fonctionnement et ferrage de la porte Finition globale			/25
Remarques : Le changement d'une pièce intervient uniquement si le meuble ne peut pas se monter. - La 1 ^{er} pièce changée vous enlève ½ point sur la note finale (note sur 20). - Puis chaque pièce changée vous enlève 1 point sur la note finale.			Note sur /20	Total /100	

Observation concernant le changement d'une pièce :

FICHE DE CONTRAT	Groupement "Est"		Session 2001		Sujet		Tirages
	BEP Bois et Matériaux Associés				Code(s) examen(s)		
	CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie				23401		
					23425		
	Épreuve : EP1 – Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 20 h		Coef B.E.P. : 10		
		Durée totale C.A.P. : 20 h		Coef C.A.P. : 10			
Partie A Pratique		Durée B.E.P. : 16 h		Durée C.A.P. : 16 h		page : 1/2	

Groupement "Est"		Session 2001		Sujet		Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés				Code(s) examen(s)		
CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie				23401 - 23425		
Épreuve : EP1 – Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 20 h		Coef B.E.P. : 10		R48
		Durée totale C.A.P. : 20 h		Coef C.A.P. : 10		
Partie A Pratique		Durée B.E.P. : 16 h		Durée C.A.P. : 16 h		page : 2/2

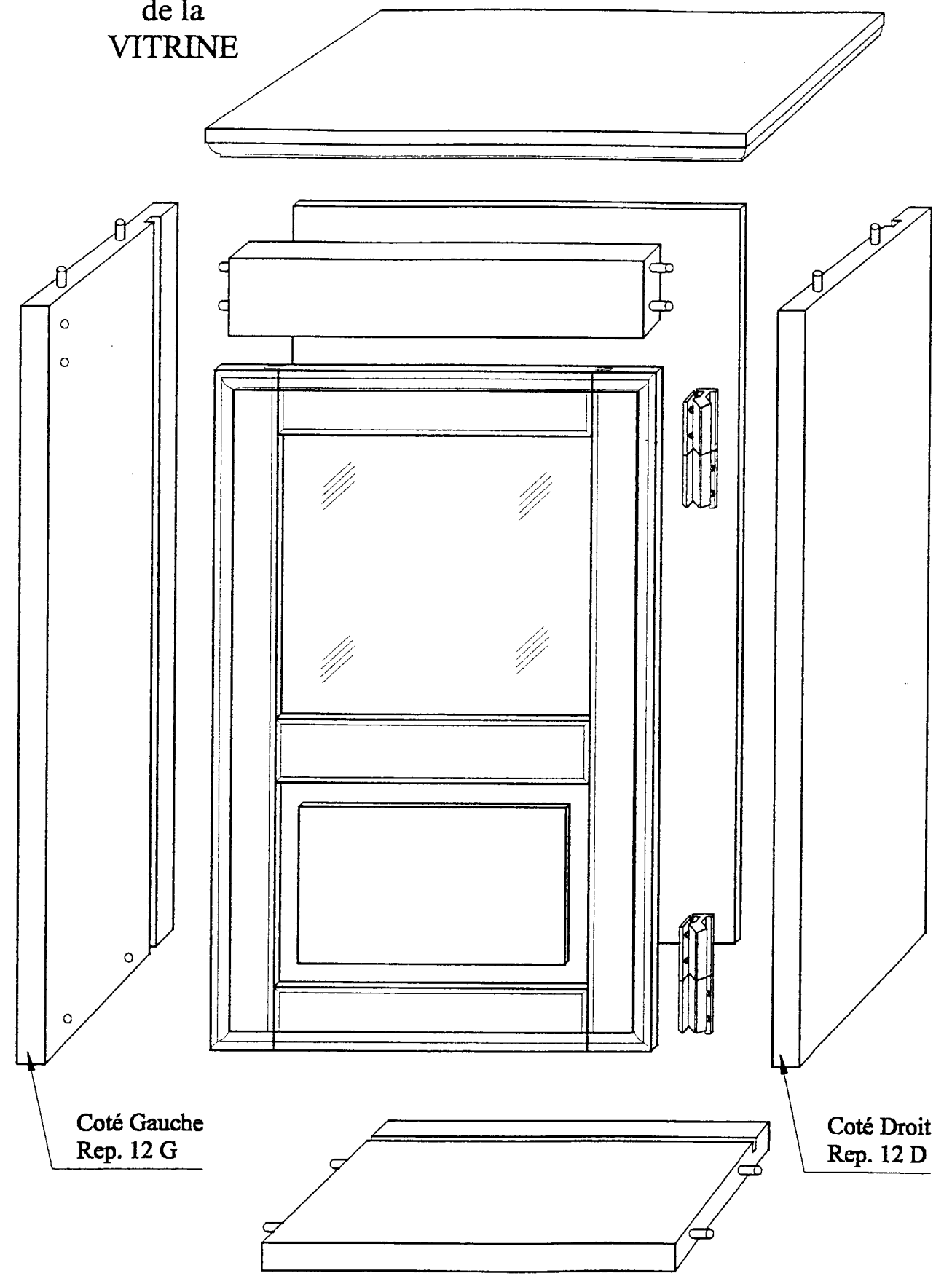
35	Colle vinylique						≈ 150g
34	Pointes tête homme	8	15	Ø 1		acier	
33	Vis à bois FS	8		3 x 12		acier	Suivant paumelles
32	Tourillons	12	25	Ø 8		hêtre	Cannelés
31	Paumelles universelles	2	50	10		Laiton chromé	
QUINCAILLERIE et COLLE							
28	Parcloses verticales	2	198	11	8	hêtre	Coupes à 45°
27	Parcloses horizontales	2	254	11	8	hêtre	Coupes à 45°
26	Verre	1	264	196	3		
25	Panneau	1	272	148	10	hêtre	
24	Traverse basse	1	274	40	24	hêtre	
23	Traverse intermédiaire	1	274	40	24	hêtre	
22	Traverse haute	1	274	40	24	hêtre	
21	Montants G & D	2	432	40	24	hêtre	
S/Ens 2	PORTE	1					
15	Derrière	1	478	321	5	CP	Okoumé
14	Traverse	1	303	50	24	hêtre	
13	Fond	1	303	150	19	MDF	
12 G ou D	Cotés	2	481	150	19	MDF	
11	Dessus	1	380	188	19	MDF	
S/Ens 1	CAISSON	1					
Repères	Désignation	Qté.	Long.	Larg.	Ep.	Matière	Observations

NOMENCLATURE

Ensemble : **VITRINE**

Groupement "Est"		Session 2001	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés			Code(s) examen(s)	
CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie			23401	
Épreuve : EP1 – Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 20 h	Coef B.E.P. : 10	
		Durée totale C.A.P. : 20 h	Coef C.A.P. : 10	
Partie A Pratique		Durée B.E.P. : 16 h	Durée C.A.P. : 16 h	page : S01

PERSPECTIVE ECLATEE de la VITRINE



Groupement "Est"		Session 2001	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés			Code(s) examen(s)	
CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie			23401 -23425	
Épreuve : EP1 – Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 20 h	Coef B.E.P. : 10	R48 S
		Durée totale C.A.P. : 20 h	Coef C.A.P. : 10	
Partie A Pratique		Durée B.E.P. : 16 h	Durée C.A.P. : 16 h	page : S02

