

BEP - CAP

SESSION : 2002

BEP Bois et Matériaux Associés.

CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie.

E preuve EP1

**Réalisation, technologie
Et Arts appliqués.**

A

Pratique

Sujet composé de 22 documents.

Durée de l'épreuve 16 heures

Vous disposez de 1 heure en salle obligatoire, pour préparer le travail, cette heure est comprise dans la durée de l'épreuve.

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie		Code(s) examen(s) 23401 - 23425	R: 73
Epreuve : EP1 Réalisation, Technologie, et Arts Appliqués		Durée : 20 h Coef. : 10	
Partie A : Pratique		Durée : 16 h Page 1/1	

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés		Code(s) examen(s)	R : 78
CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie		23401 - 23425	
Epreuve : EP1 Réalisation, Technologie, et Arts Appliqués	Durée : 20 h	Coef. : 10	
Partie A : Pratique	Durée : 16 h	Page 1/22	

Travail demandé : La réalisation d'un ensemble porte de cuisine, monté sur cadre.

Les sous/ensembles (porte & cadre) sont réunis avec des fiches à lacets, maintenus par des loqueteaux magnétiques et l'ouverture avec un ensemble (entrée clé).

On donne :

- Un temps alloué de 16 heures, dont une heure de préparation en salle.
- Un dossier composé par sous/ensemble de la façon suivante :

Sous ensemble cadre : 1/22 à 8/22

Dessins techniques.
Processus de fabrication.
Contrats de phases.
Fiches d'instructions.

Sous/ensemble porte : 9/22 à 19/22

Dessins techniques.
Processus de fabrication.
Contrats de phases.
Fiches d'instructions.

Ensemble porte cadre : 20/22 à 22/22

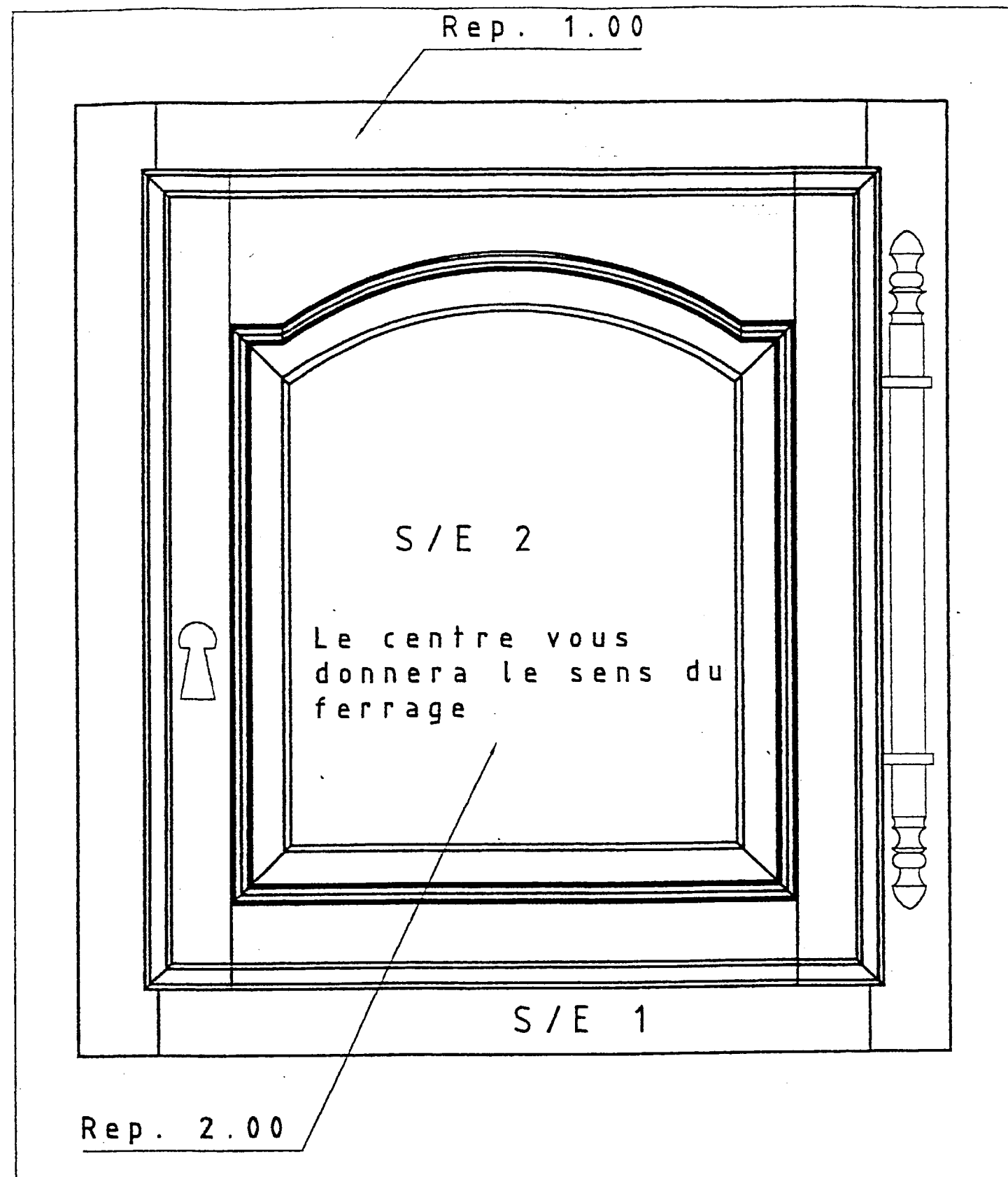
Dessins techniques.
Processus de fabrication.
Contrats de phases.
Fiches d'instructions.

On demande :

- De réaliser l'ensemble des usinages figurants dans le processus de fabrication.
- De compléter les contrats des phases avant l'utilisation du poste d'usinage.
- De réaliser l'usinage en 2 essais maxi. En toute autonomie.
- D'effectuer le cadrage des sous/ensembles.
- D'effectuer la pose de la quincaillerie, conforme au descriptif.

On exige :

-la sécurité est intégrée au processus de réalisation.
Le produit est conforme aux données à chaque étapes de transformations.



Groupement EST	Session 2002	Sujet	Tirages
Ensemble Porte avec Cadre		Code(s) examen(s)	
		23401-23425	
Epreuve	EP1: Réalisation BEP Bois et Matériaux Associés	Coef. 10	
Partie:	Partie : A pratique	Durée: 16H S.	

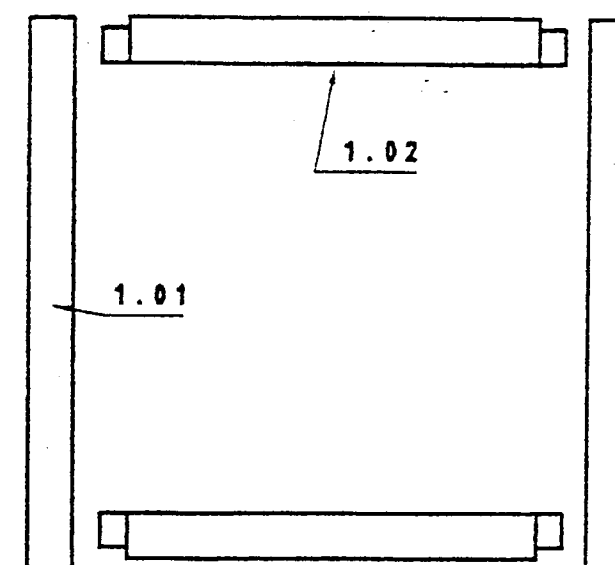
Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie		Code(s) examen(s) 23401 - 23425	R: 78
Epreuve : EP1 Réalisation, Technologie, et Arts Appliqués	Durée : 20 h	Coef. : 10	
Partie A : Pratique	Durée : 16 h	Page 2/22	

**ENSEMBLE PORTE DE CUISINE
NOMENCLATURE**

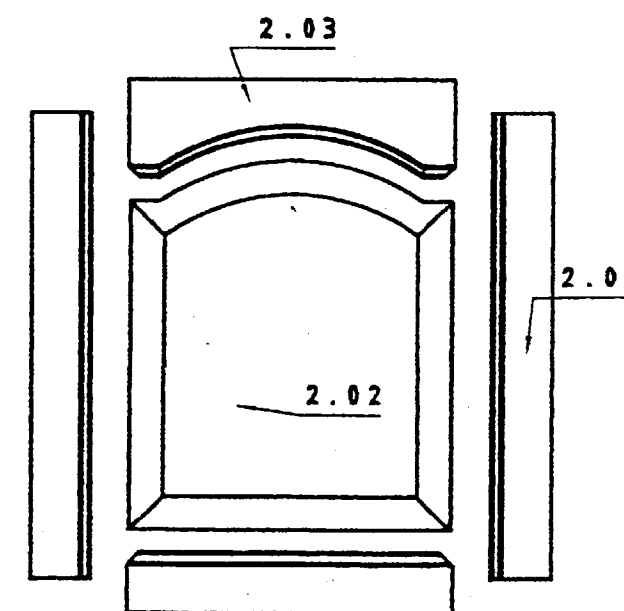
Rep	NB.	Désignation	Matière	Dimensions
1.01	2	Traverse haute et basse		610 x 60 x 22
1.02	2	Montant droit et gauche		720 x 60 x 22
2.01	2	Montant droit et gauche		620 x 80 x 25
2.02	1	Elément panneau		490 x 425 x 14
2.03	1	Traverse haute		430 x 130 x 25
2.04	1	Traverse basse		430 x 80 x 25

**ENSEMBLE PORTE DE CUISINE
QUINCAILLERIE**

DESIGNATION	TYPE	DIMENSIONS	QUANTITE
Fiche à lacets	Tourillons à larder Entraxe de 32	Longueur entre axe De 352 m/m	1
Plot de réglage		Diamètre 15	2
Loqueteaux Magnétique	Compact en applique Force 6 Kg.		2
Contreplaque à Visser en acier	Acier nickelé pour Loqueteaux de 6 Kg ;		2
Entrée en acier	Acier	186 x 21	1
Clé	Anneau clé en acier	32 x 32	1



S/ensemble Cadre



S/ensemble Porte

Groupement EST	Session 2002	Sujet	Tirages
Ensemble Porte + Cadre		Code(s) examen(s) 23401-23425	
Epreuve	EP1: Réalisation BEP Bois et matériaux Associés		Coef. 10
Partie:	Pratique: partie A pratique	Durée: 10h	S.

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie		Code(s) examen(s) 23401 - 23425	R: 78
Epreuve : EP1 Réalisation, Technologie, et Arts Appliqués	Durée : 20 h	Coef. : 10	
Partie A : Pratique	Durée : 16 h	Page 3/22	

Fiche récapitulative des temps.

N° DU CANDIDAT :

Fiche n°	Temps Maxi	Observations
Préparation en salle : Compléter les contrats de phase.	1h	
N° 1 : cadre	2h30'	
N° 2 : traverses et montants	2h	
N° 3 : traverse haute	2h	
N° 4 : panneau de porte	3h	
N° 5 : montage porte	2h 30'	
N° 6 : pose quincaillerie	3h	

Fiche récapitulative des notes

Candidat N°=	Fiche n°	Note 1/5 A	Note 2 /10 B	Note 3 /20 C	Total
	Fiche 1				
	Fiche 2				
	Fiche 3				
	Fiche 4				
	Fiche 5				
	Fiche 6				
	TOTAL				/100

TOTAL : /20

Note pour les examinateurs.

Pour effectuer la notation, vous devez utiliser les fiches de 1 à 6 et reporter les notes sur la fiche récapitulative.

Ces fiches permettent de réaliser une notation en « direct »

Pour ce type d'examen BEP-CAP (fabrication industrielle...) il est nécessaire de suivre le candidat à chaque étape de transformation.

Il ne faut pas évaluer uniquement le résultat, mais surtout la méthode et le comportement face à un système, face à une situation.

De faire également respecter les temps alloués de façon à ne pas gêner le candidat suivant.

D'arrêter le candidat sur un poste si celui-ci a un comportement non conforme, de faire toujours respecter la sécurité au poste de travail.

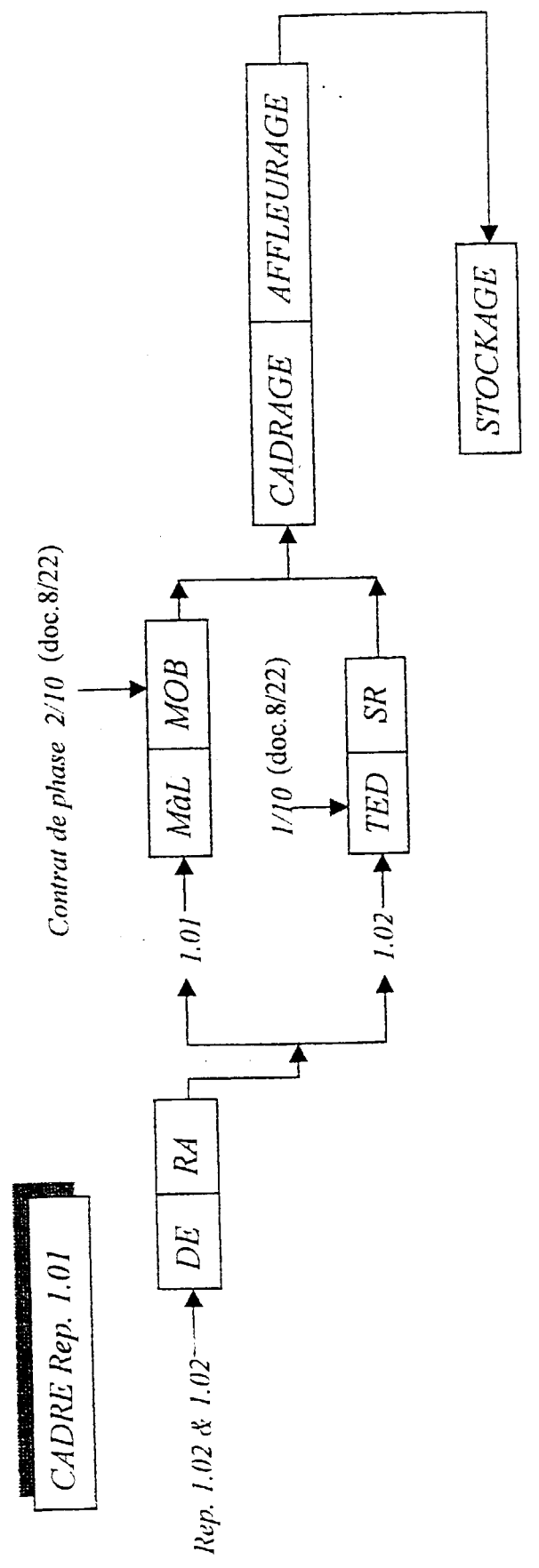
L'objectif n'est pas à tout prix de monter l'objet technique, mais d'être capable de réaliser des usinages avec méthode en toute sécurité et avec un temps donné.

La commission d'élaboration des sujets.

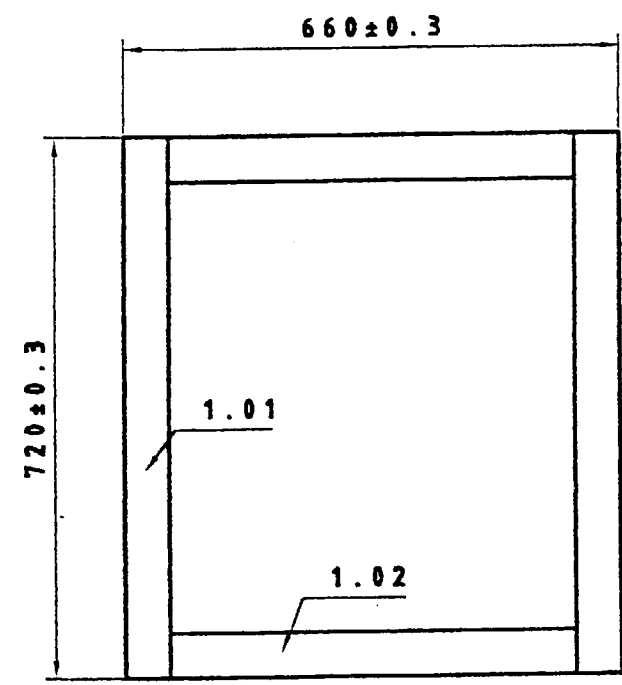
Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés		Code(s) examen(s)	R: 78
CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie		23401 - 23425	
Epreuve : EP1 Réalisation, Technologie, et Arts Appliqués	Durée : 20 h	Coef. : 10	
Partie A : Pratique	Durée : 16 h	Page 4/22	

**PROCESSUS DE FABRICATION :
SOUS/ENSEMBLE CADRE.**

Le candidat devra : respecter la chronologie des étapes de fabrication et les consignes particulières d'utilisation des matériels, pour le bon déroulement de l'épreuve.



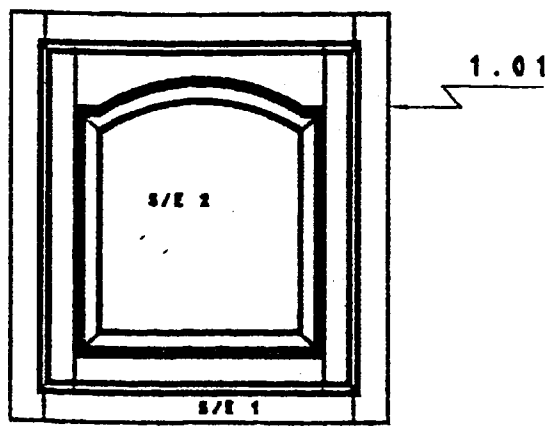
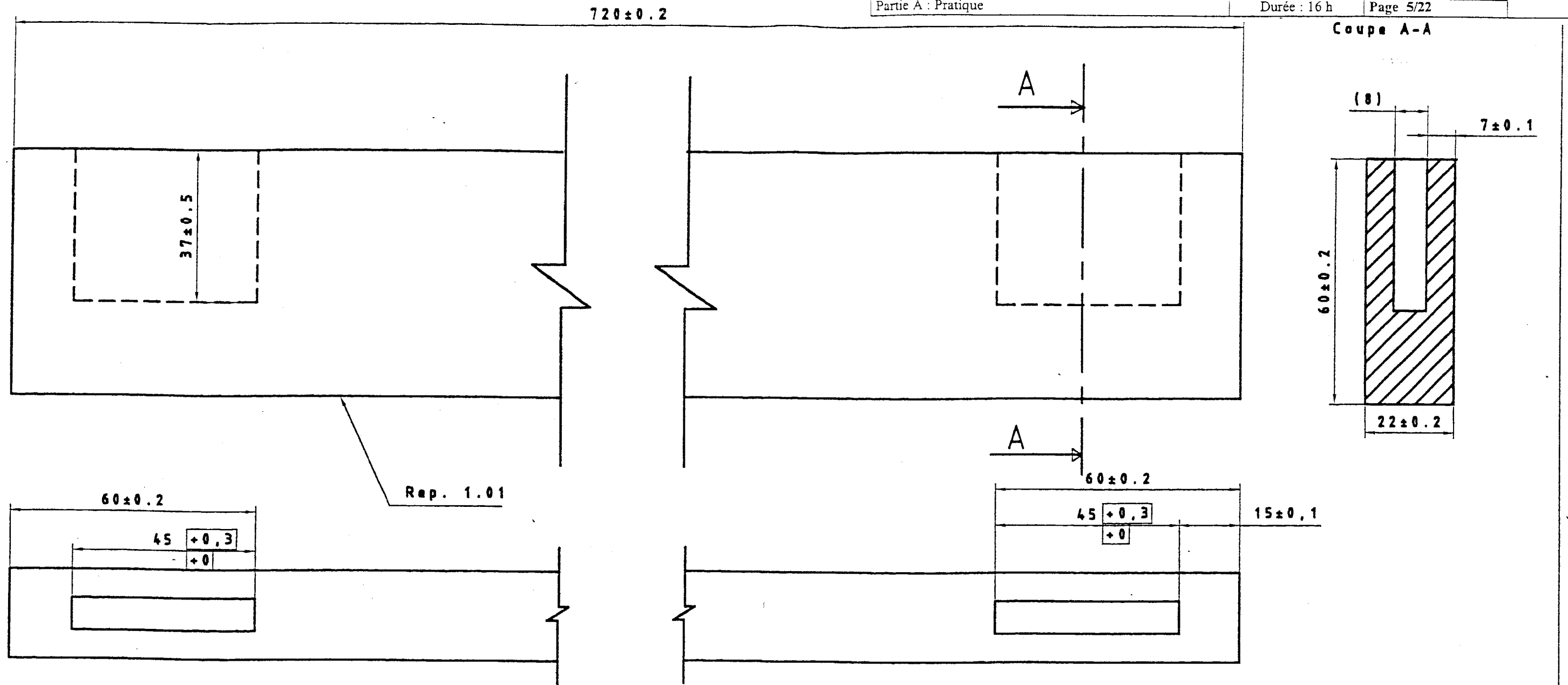
Consignes : Utiliser et compléter le contrat de phase adapté au poste d'usinage avant d'effectuer les opérations de réglage et le faire contrôler par l'examineur.
Utiliser la fiche d'instructions n°1.



REP.	NB	Désignation	Matière	Dimensions
1.02	2	Traverse	Chêne	610 x 60 x 22
1.01	2	Montant	Chêne	720 x 60 x 22

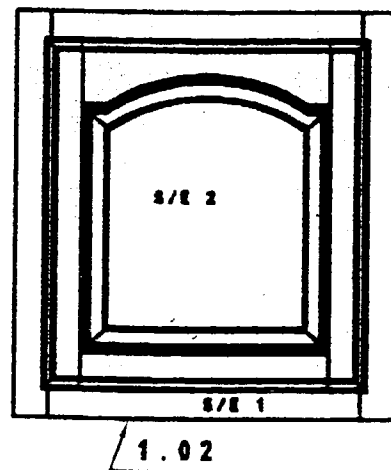
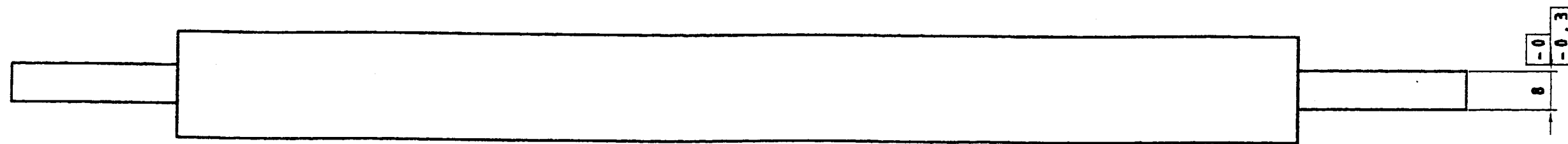
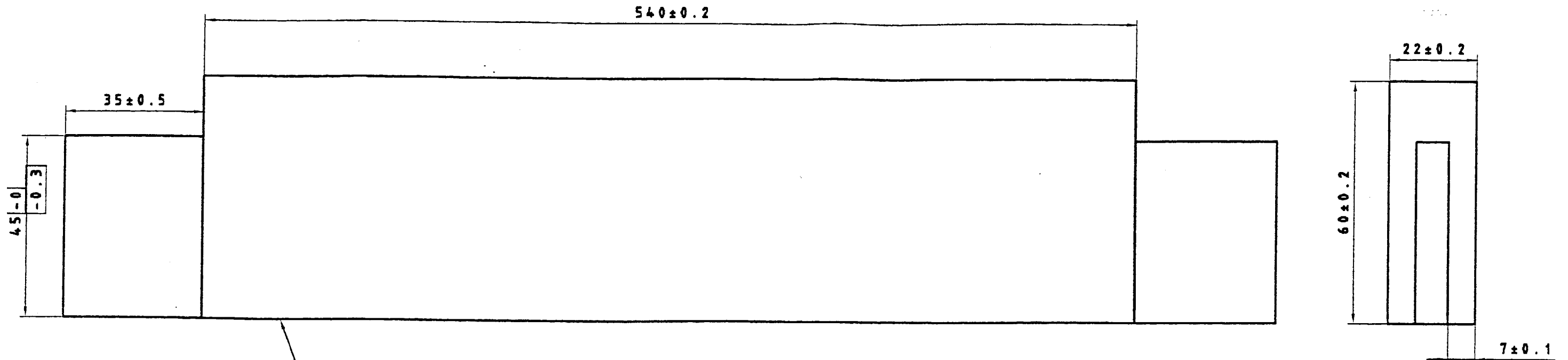
Groupement EST	Session 2002	Sujet	Tirages
Sous ensemble Cadre		Code(s) examen(s)	
		23401-23425	
Epreuve	EP1:Réalisation-Technologie et arts appliqués BEP:Bois et Matériaux Associés	Coef. 10	
Partie:	Partie A pratique	Durée: 16 H.S.	

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie		Code(s) examen(s) 23401 - 23425	R: 78
Epreuve : EP1 Réalisation, Technologie, et Arts Appliqués	Durée : 20 h	Coef. : 10	
Partie A : Pratique	Durée : 16 h	Page 5/22	



101	2	Montant G & D		720x60x22
Rep	BN	désignation	Matière	dimensions
Groupement EST		Session 2002	Sujet	Tirages
Elément: Montant Rép. 1.01			Code(s) examen(s) 23401-23425	
Epreuve	EP1: Réalisation BEP: Bois et matériaux Associés		Coef. 10	
Partie:	partie A pratique		Durée: 10H 8.	

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie		Code(s) examen(s) 23401 - 23425	R. 78
Epreuve : EP1 Réalisation, Technologie, et Arts Appliqués	Durée : 20 h	Coef. : 10	
Partie A : Pratique	Durée : 16 h	Page 6/22	



102	2	Traverse H & B		610x60x22
Rep	BN	désignation	Matière	dimensions
Groupement EST		Session 2002	Sujet	Tirages
Elément: Traverse Rep.1.02			Code(s) examen(s) 23401-23425	
Epreuve	EP1-Réalisation BEP: Bois et Matériaux Associés		Coef. 10	
Partie:	:Partie A pratique		Durée: 16H S.	

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Fabrication Industrielle de Mobilier et Menuiserie		Code(s) examen(s) 23401 - 23425	R: 78
Epreuve : EP1 Réalisation, Technologie, et Arts Appliqués	Durée : 20 h	Coef. : 10	
Partie A : Pratique	Durée : 16 h	Page 7/22	

Fiche d'instructions n° 1

Cadre Réf. 1.01 & 1.02

Rep.	Tâches	Temps Maxi	Temps réalisé	Observations de l'examineur.
DE RA	Dégauchissage et rabotage des montants et traverses du cadre	20'		
MàL	Mise à longueur du montant sur la scie circulaire	10'		
MOB	Réglage mortaiseuse Essai, correction et usinage	50'		
TED	Tenonneuse. Réglage complet, essai, correction et usinage	30'		
SR	Epaulement de la traverse, à la scie à ruban.	10'		
CAD	Ponçage des chants intérieur, collage R41 et serrage sur dormant et stabilisation 1h.	30'		
	Temps total alloué	2h30'		
	N° du candidat : (.....)			Note : A = ... / 5 B = ... / 10 A+B = /15

Evaluation :

A : Comportement face à une situation (l'autonomie, la compréhension, l'organisation, la rapidité d'exécution et le respect des consignes de sécurité).

B : Résultat (la méthode de réglage, mise en référence de la pièce, l'utilisation des accessoires, le résultat est conforme au contrat).