

SUJET INTERACADEMIQUE GROUPEMENT EST

SESSION: 2002

**B.E.P. Bois et Matériaux Associés**  
**Dominante menuiserie agencement**

**EPREUVE: E.P.2**

Analyse d'un dossier et  
Rédaction d'un mode opératoire

**DOSSIER CORRIGE**

Repère	CONTENU	CONSIGNES
1 /6	PRESENTATION DU DOSSIER	(A3)
2 /6	NOMENCLATURE	(A3)
3 /6	PROCESSUS DE FABRICATION	(A3)
4 /6	GAMME D'USINAGE DE LA PIECE 15 DU SOCLE	(A3)
5 /6	GAMME D'USINAGE DE LA PIECE 15 DU SOCLE	(A3)
6 /6	CONTRAT DE PHASE	(A3)

Groupement "Est"	Session 2002	<b>CORRIGE</b>	Tirages
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Menuiserie Agencement		Code(s) examen(s) 234014	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire		Durée : 4 heures	Coef : 6
			Page 1/6

<b>E</b>	28	lamellos	36	hêtre	/	/	/	n° 20 Ø = 3 cylindriques Ø = 4 Ø = 30 Ø = 13
	27	vis à bois	4	zingués	16	/	/	
	26	loqueteaux mag	2	/	/	/	/	
	25	vis métaux	2	zingués	30	/	/	
	24	boutons	2	frêne	/	/	/	
	23	fiches à visser	4	/	/	/	/	
<b>D</b>	22	arrière	1	..	1108	634	16	
	21	dessous	1	..	1108	548	16	
	20	côté gauche	1	..	650	556	16	
	19	côté droit	1	MDF	650	556	16	
<b>C</b>	18	arrière	1	..	1068	100	30	
	17	côté gauche	1	..	530	100	30	
	16	côté droit	1	..	530	100	30	
	15	façade	1	frêne	1120	100	30	
<b>B</b>	14	..	1	..	440	413	8	
	13	panneau	1	Cp frêne	440	413	8	
	12	..	1	..	463	70	22	
	11	..	1	..	463	70	22	
	10	..	1	..	463	70	22	
	9	traverse	1	..	463	70	22	
	8	..	1	..	560	70	22	
	7	..	1	..	560	70	22	
	6	..	1	..	560	70	22	
5	montant	1	frêne	560	70	22		
<b>A</b>	4	traverse basse	1	..	1120	55	22	tenon de 35 tenon de 35
	3	traverse haute	1	..	1120	55	22	
	2	montant gauche	1	..	650	55	22	
	1	montant droit	1	frêne	650	55	22	
<b>S/Ens</b>	<b>N°</b>	<b>DESIGNATION</b>	<b>Nbre</b>	<b>Matière</b>	<b>Longueur</b>	<b>Largeur</b>	<b>Epaisseur</b>	<b>Référence Renseignements</b>
<b>NOMENCLATURE Corrigé</b>								

Le sous-évier comprend 5 sous-ensembles

- | A - le cadre
- | B - les portes
- | C - le socle
- | D - l'ossature
- | E - la quincaillerie

Groupement "Est"		Session 2002	<b>CORRIGÉ</b>	Tirages
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Menuiserie Agencement			Code(s) examen(s) 234014	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire		Durée : 4 heures	Coef : 6	
				Page 2/6

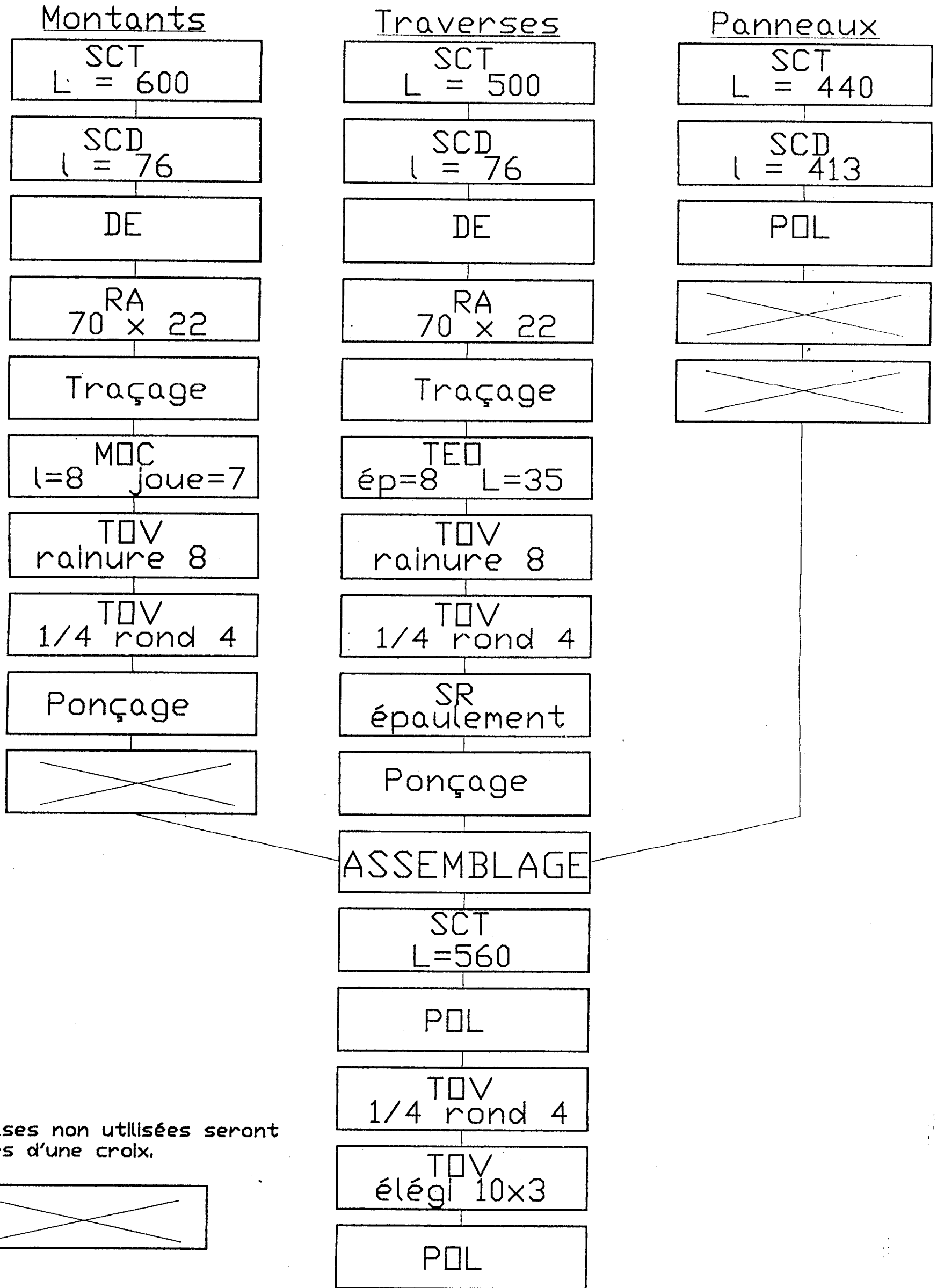
# PROCESSUS DE FABRICATION

Ensemble : meuble sous-évier  
Sous-ensembles : portes

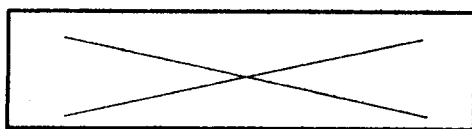
Nombre : 1  
Nombre : 2

S0: frêne avivé + panneau contreplaqué frêne

S1: portes poncées



Les cases non utilisées seront barrées d'une croix.



Groupement "Est"	Session 2002	<b>CORRIGE</b>	Tirages
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Menuiserie Agencement		Code(s) examen(s) 234014	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire		Durée : 4 heures	Coef : 6
		Page 3/6	

# GAMME D'USINAGE

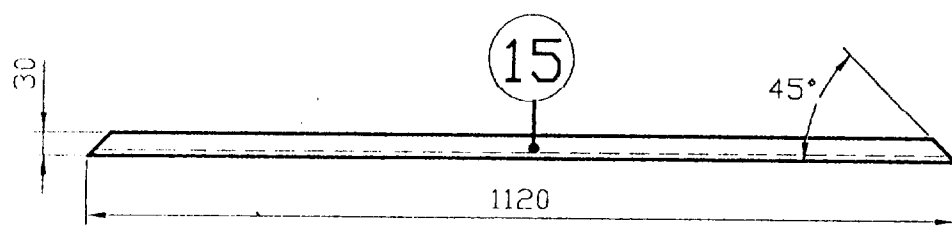
Vue de dessus

ENSEMBLE: meuble sous évier
SOUS ENSEMBLE: socle
MATIERE: frêne
NOMBRE: 1

S0: pièce débitée

n°15 : 1150x108x35

S1: pièce prête à être  
assemblée



Repère		Désignation	MO	Croquis et montage d'usinage	Renseignements techniques.	Contrôles
S/ Ph.	Op.					
10	11 12	DEGAUCHISSAGE un plat un chant	DE			pled à coulisse
20	21 22 23	RABOTAGE 2ème chant l=100 2ème plat ép=30 garnage l=100 h=8	RA			
30	31 32	TRONCONNAGE 1er about 45° chute mini 2ème about 45° L=1120	SCT			mètre équerre 90° équerre 45°
40	41 42	ENTAILLAGE entailles lamellos 45° 1er about entailles lamellos 45° 2ème about	ENT			
50	51	PONCAGE poncer les faces	PO			

Groupement "Est"	Session 2002	<b>CORRIGE</b>	Tirages
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Menuiserie Agencement		Code(s) examen(s) 234014	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire		Durée : 4 heures	Coef : 6
		Page 4/6	

# GAMME D'USINAGE

ENSEMBLE: meuble sous évier
SOUS ENSEMBLE: socle
MATIERE: frêne
NOMBRE: 1

Repère			Désignation	MO	Croquis et montage d'usinage	Renseignements techniques.	Contrôles
S/ Ph.	Ph.	Op.					

Groupement "Est"	Session 2002	<b>CORRIGE</b>	Tirages
<b>B.E.P. Bois et Matériaux Associés</b> Dominante Menuiserie Agencement		Code(s) examen(s) 234014	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire		Durée : 4 heures	Coef : 6
		Page 5/6	

# CONTRAT DE PHASE

ENSEMBLE: meuble sous-évier  
 S/ENSEMBLE: portes  
 ELEMENT: N° 10 (traverse)  
 MATIERE: frêne

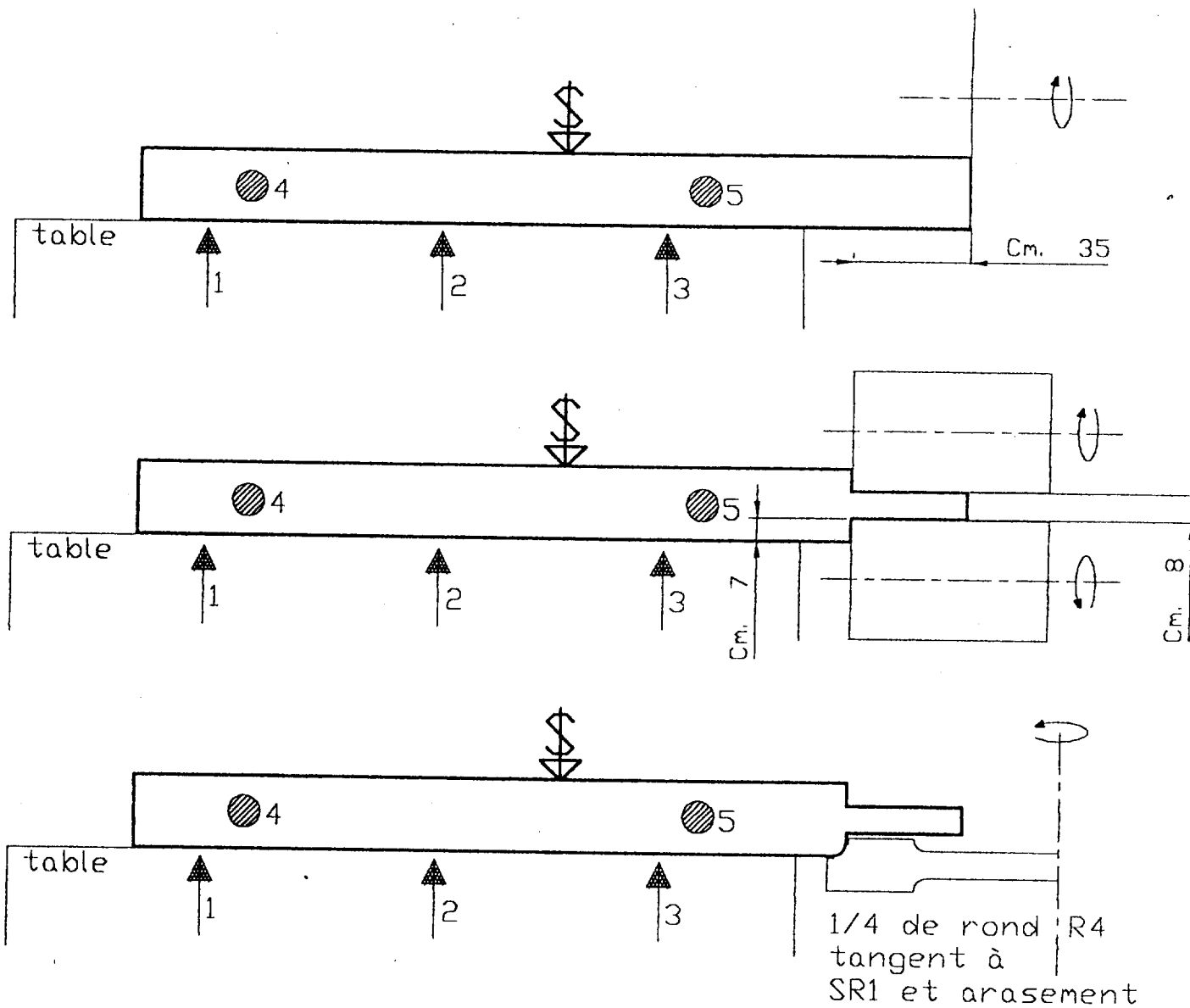
PHASE: N° 60  
 DESIGNATION: tenonnage  
 MACHINE-OUTIL: TED

## Opérations d'usinage

## Eléments de coupe

Contrôle  
des  
côtes

Repère		Désignation	Vc m/s	S tr/min	a mm	F m/min	f mm	Type	Réf	D mm	Z	$\gamma$ d°	
S.ph	Op.												
61		Tenonnage 1ère extré											
	611	tronçonnage 1er about	55	3000	22	manu		carb.		350	54	10	pled à coulisse
	612	exécution 1er tenon	47	6000	7	manu		HSS		150	3	15	pled à coulisse
	613	exécution 1/4 de rond	50	6000	4	manu		HSS		160	4	20	
62		Tenonnage 2ème extré											
	621	tronçonnage 2ème ab	Idem	611									
	622	exécution 2ème tenon	Idem	612									
	623	exécution 2ème 1/4 de r	Idem	613									



Groupement "Est"	Session 2002	<b>CORRIGE</b>	Tirages
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Menuiserie Agencement		Code(s) examen(s) 234014	
Epreuve : EP2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire		Durée : 4 heures	Coef : 6
		Page 6/6	