CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

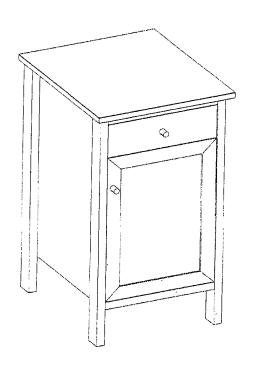
SOMMAIRE:

Questionnaire :	Doc. questions :	Doc. Réponses :	Durée conseillée :	Points :	
1 : Processus de fabrication	S 2 / 8	S 2 / 8	½ H	10	
2 : Nomenclature	S 2 / 8	S 4 / 8	1 H	15	
3 : Optimisation de panneau	S2/8	S 5 / 8	½ H	18	
4 : Gamme d'usinage	S3/8	S6/8-S7/8	1 H	32	
5 : Contrat de phase	S3/8	S8/8	¾ H	25	
			TOTAL :	100	

EP2

BEP Bois et Matériaux Associés option Menuiserie Agencement ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE : Coef. 6

Epreuve ponctuelle écrite Durée : 4 heures



DOSSIER CORRIGE

Note: / 100

0	NI-4!I	Session	Code	
Sujet 	National	Septembre 2008		7 0179
	falana Asas W. D			
BEP Bois et Mat	eriaux Associes Dor	n. Menuiserie - Agencer	ment	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
EP2 : Analyse d'				
		on d'un mode opératoir		N° de page / total

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
Contexte professionnel	Agencement de cuisine. Fabrication d'un élément bas				
C2-03 Etablir ou compléter un processus de fabrication S7-2 Les étapes de la fabrication	-1- Etablissez le processus de montage du caisson pour le meuble de cuisine. (hors dessus et fond) 1 : Vissage des côtés sur les montants.	Document ressource S 2 / 9	Les étapes de fabrication sont dans l'ordre.	Remettez les opérations dans l'ordre chronologique : 1 : Calibrage Des côtés. 2 : Elégie sur les côtés pour passage des traverses. 3 : Perçage multibroche pour taquets étagère. 4 : Perçage des côtés. 5 : Fraisage sur les côtés pour vissage dans les montants. 6 : Collage des chants thermocollant sur les côtés. 7 : Ponçage des parties inaccessibles après montage. 8 : Assemblage des montants – traverses. 9 : Ponçage des arrêtes. 10 : Vissage des côtés sur les montants.	/10
	- 2 - Compléter la nomenclature pour le sous- ensemble du caisson de cuisine.	Voir document ressource S 2 / 9 à S 8 / 9	La nomenclature est complète. Les quantités de pièces sont justes.	Document réponse S 4 / 8	/ 15
composants.	- 3- Le bureau d'étude demande le remplacement du panneau mélaminé blanc par un panneau mélamine décor hêtre (sens du fil dans la longueur) L'entreprise demande la confection de 27 portes. Effectuer l'optimisation de débit à l'échelle 1:10 pour ces panneaux. 2800 x 2070 dimensions standard des panneaux.	Voir document sujet « Nomenclature » S 4 / 8	Tous les panneaux sont positionnés Le sciage est rationnel. Le sens du fil est respecté. Précision des tracés.	Vous ne tracez pas l'épaisseur du trait de scie (4 mm) mais vous en tenez compte dans les dimensions du panneaux de la porte. (ajoutez 4 mm en longueur et en largeur) Document réponse S 5 / 8 CORRIGÉ	/6 /6 /3 /3

Examen et spécialité	Code
BEP Bois et Matériaux Associés	7 0179
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	S 2/8

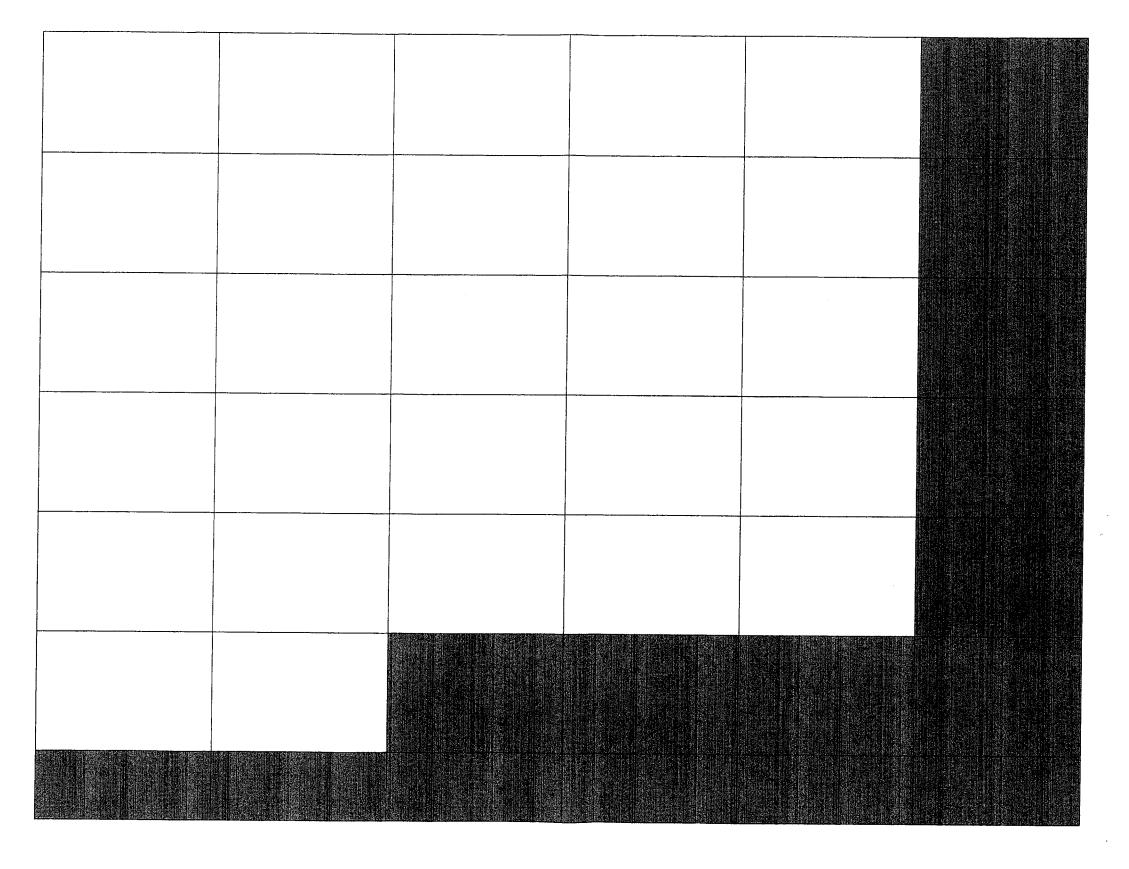
	- 4-				
C2.03 Etablir, compléter un processus de	Compléter la gamme d'usinage pour la traverse haute de la porte repère : 202	Voir documents ressources S 2 / 9 à S 8 / 9	Les renseignements sont corrects.	Voir documents corrigés S 6 / 8 à S 7 / 8	/6
fabrication.	Fabrication de 27 éléments de cuisine.		Les phases sont dans l'ordre chronologique.		/6
			Les croquis : Les signes conventionnels géométriques sont respectés.		/5
			Les côtes de fabrications sont représentées et elles sont correctes.		/5
			Les schémas sont exploitables.		/10
			Soin du document.		Sous total : / 32
C2.03	- 5 - Compléter le contrat de phase pour l'usinage de la rainure de la traverse haute de la porte repère : 202	Voir documents ressources S 2 / 9 à S 9/ 9	Les renseignements sont corrects.		/5
	Fabrication de 27 éléments de cuisine. Détailler tous les calculs pour les paramètres de coupe.		Le croquis : Les signes conventionnels sont respectés. (appuis, maintiens)	Calcul de la fréquence de rotation :	/5
			Les côtes de fabrications sont représentées et elles sont correctes.	VC = 70 m/s n = (60 VC) / (π x D) n = (60 x 70) / (3014 x 0.16)	/3
			Les paramètres de coupe	n = 8355 tr / min La toupie sera réglée à 8000 tr/min	/4
			Soin du contrat de phase Clarté du document		/ 3 / 5 Sous total :
					/ 25

COF	RRIGÉ
Examen et spécialité	Code
BEP Bois et Matériaux Associés	7 0179
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	S 3/8

			NOME	NCLATUR	E			
	310	4	Vis VBA					4 X 25
	309	12	Vis VBA					3.5 X 16
	308	1	Coulisse métallique		<u> </u>			L : 500
	307	1	Bouton + vis	Hêtre				-
Tiroir	306	4	Lamelle	Hêtre				Lamelle de 0
Ë	305	1	Panneau fond	Contreplaqué	496	353	5	
•	304	3	Traverse séparation	Hêtre	327	45	12	
	303	2	Traverse longue	Hêtre	510	91	12	
	302	2	Traverse large	Hêtre	319	91	12	
	301	1	Façade rapportée	Hêtre	397	125	18	
	207	1	Bouton + vis	Hêtre				
	206	4	Vis VBA					3.5 X 16
Ð	205	2	Charnière invisible + plaque					
Porte	204	4	Lamelle	Hêtre				Lamelle de 0
Q	203	1	Panneau	Mélaminé	463	311	8	
	202	2	Traverse	Hêtre	397	50	18	
	201	2	Montant	Hêtre	549	50	18	
	116	4	Taquets					Diam. 5
	115	12	Vis VBA					4 x 30
	114	4	Tourillons	Hêtre				8 x 30
	113	1	Chant dessus	Stratifié	1.698	19	1	au ML
	112	2	Revêtement dessus	Stratifié	601	498	1	* Voir descriptif
	111	1	Chant préencollé	Mélaminé	1.836	16	1	au ML
_	110	1	Panneau dessus	Médium	600	496	19	
SSO	109	1	Panneau tablette	Mélaminé	500	366	16	
Caisson	108	1	Panneau arrière	Mélaminé	687	400	8	
0	107	1	Panneau fond	Mélaminé	510	368	16	
	106	2	Panneau côtés	Mélaminé	735	515	16	
	105	2	Tasseau fond	Hêtre	400	11	11	
	104	2	Traverse avant	Hêtre	436	28	18	
	103	2	Traverse arrière	Hêtre	436	28	18	
	102	2	Montant arrière	Hêtre	870	60	28	
	101	2	Montant avant	Hêtre	870	60	28	
S- Ens.	REP.	Q.	DESIGNATION	MATIERE	DIA	1ENSIO	NS	Observation

Examen et spécialité	Code
BEP Bois et Matériaux Associés	7 0179
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	S 4/8

OPTIMISATION DE PANNEAUX ECHELLE 1 : 10



Examen et spécialité	Code
BEP Bois et Matériaux Associés	7 0179
intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	S 5/8

		e outrôle			Mètre				Mètre		Equerre	ŒII		Pied à coulisse			Jauge de profondeur	Pied à coulisse	
GAMME D'USINAGE	Porte	CROQUIS	C			CF1	1 1		CF2					CE4		CE11		cos	CE-18
	Trave	MACHINE 502	SCF			L	5			DEG			RAB			10V			
1.	Sous ensemble: Port Elément: Traverse Quantité: 54	Désiç	TRONCONNAGE	Tronçonner le 1er bout	Tronçonner le 2ème bout CF1= mm	DELIGNAGE	Déligner le 1er côté	Délimer le Jème Atté	CF2= mm	DEGAUCHISSAGE	Dégauchir le plat	Dégauchir le chant	RABOTAGE	Raboter le chant CF3= mm	Raboter le plat CF4= mm		CF14= mm	CF15= mm	CO2= mm
	Prénom : Classe : Date :	Marse		4	m					+	A	В		∢	В				
Non	Prénor Classe Date :	PHASE N	12	111	 	2		 	+ + -	8	+	+	40		+	50	+++		$\vdash \vdash \vdash$

Eventor of anti-112	
Examellet et specialité	Code
BEP Bois et Matériaux Associés	7 0179
Intitule de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	S 6/8

<u>.</u>																		
Controle								Mètre										
CROQUIS					9				Ηù							- Constitution	+-	
WACHINE	SCF																	
Désignation	TRONCONNAGE		Tronçonner le 1er bout à 45°				Tronçonner le 2ème bout à 45°	CF1≂ mm			RAINURAGE lamelle		Rainurer la 1er extrémité		Rainurer la 2ème extrémité			
NOITARIEN					_	-												
S/PHASE	09	-	۷	\dashv	-	+	B			_	02	_	<	-	Ω	i	 	<u> </u>

Examen et spécialité	Code
BEP Bois et Matériaux Associés	7 0179
inttule de l'epreuve	N° de page / totat
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	S 7/8

Contrôle des cô
Pied à coulisse
Pied à coulisse
-
-
-
- - -
- - -
IGÉ -

Examen et spécialité	Code
BEP Bois et Matériaux Associés	7 0179
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	S 8/8