

LE RÉSEAU DE CRÉATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Bordeaux pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

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.

B.T.S. PRODUCTIQUE BOIS ET AMEUBLEMENT

Option A : Développement et industrialisation Option B : Productique et gestion industrielle

ETUDE D'INDUSTRIALISATION : Options A & B

SOUS EPREUVE U5.3

Etude et programmation d'un système automatisé

Coefficient:

1

Durée:

1 heure

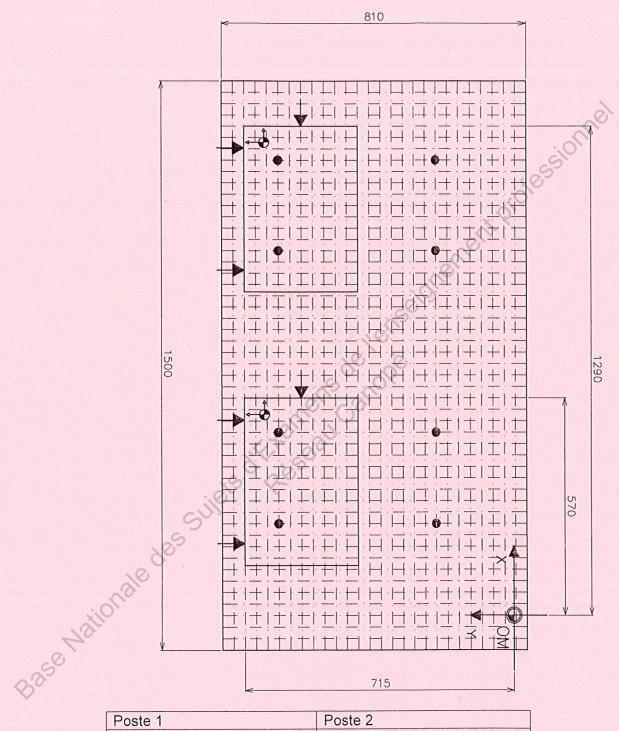
FABRICATION DE CHEVET

CORRIGE



FABRICATION DE CHEVET

Partie 1



Poste 1	Poste 2
Usinage pièce	Déchargement et chargement
Déchargement et chargement	Usinage pièce
PREF X= 1290-2.5	PREF X= 1290-2.5
PREF Y= 715-2.5	PREF Y= 715-2.5
PREF Z = -250	PREF Z = -250
DEC X=-43	DEC X=-43
DEC Y=-53.2	DEC, Y=-53.2
DEC Z=22	DEC Z=22

Utiliser les paramètres externes E6



Partie 2:

Jauge outil D80: Longueur = 41.87 +L1

Introduire en D8 longueur L= valeur mesurée de L1

Dans le programme E50 080= E50 008 + 41 870 puis valider D80

poste 1

Dégager outil milieu table
Arrêt programmé

9 Indiquer les valeurs des paramètres E6 poste 2
Valider

0 Vérifier si la pièce est bien serrée au poste
Exécuter les points de 5 à 8
Retourner au point 3 en h

- Base Hation?

B.T.S. PRODUCTIQUE BOIS ET AMEUBLEMENT

Option A : Développement et industrialisation Option B : Productique et gestion industrielle

ETUDE D'INDUSTRIALISATION : Options A & B

SOUS EPREUVE U5.1

Définition de données techniques

Coefficient:

2

Durée :

3 heures

FABRICATION DE CHEVET

CORRIGE



FABRICATION DE CHEVET

Question 1

Question 1						
	1				Corps de chevet	500
X		1			Coté droit	200B
			1	1	Montant coté avant droit	5avd
				2	Montant coté arrière droit	5ard
				3	Traverse coté basse droit	6bd
				4	Traverse coté haut droit	6hd
				5	Panneau coté droit	9pd
			2		Glissière droite	15gd
X		2		his V	Coté gauche	200A
			1	1	Montant coté avant gauche	5avg
				2	Montant coté arrière gauche	5arg
				3	Traverse coté basse gauche	6bg
				4	Traverse coté haut gauche	6hg
				5	Panneau coté gauche	9pg
			2		Glissière gauche	15gg
X		3			Traverse intermédiaire face	14
X		4			Traverse basse face	13bf
X		5			Traverse haute face	13hf
X		6			Socie	100
·			1		Plinthe avant	4
			2		Plinthe droite	1d
			3		Plinthe gauche	1g
			4		Dessous	2
			5		Traverse arrière	3
v		7	3		Dos	11
X		8			Dessus	20
			-	0	02	QC50
	0	9	X		Charnière invisible	
X	2	1			Porte	300
,	(0	1		Montant porte droit	7md
	3		2		Montant porte gauche	7mg
0			3		Traverse haute porte	8th
			4		Traverse basse porte	8tb
			5		Panneau porte	10
die		2			Bouton pin	
40		3			Charnière invisible	QC50
X S	3				Tiroir	400
)		1			Caisson tiroir	40
			1		Coté gauche de tiroir	16cg
			2		Coté droit de tiroir	13cd
			3		Devant de tiroir	17dv
			4		Derrière de tiroir	17dr
			5		Fond de tiroir	19
		2			Façade de tiroir	18
		3			Bouton pin	QB20
X	4				Etagère	12
^	5				Taquet étagère	QT8
Articles Mn1					, aquat atagora	
7 II LIGICO IVIII I						



Question 2

cotes	Cotes vale moyennes		l I	Т
coles	→	-	-	←→
JA	1		1	
A16d	9			0,4
A17	269			0,2
A16g	9			0,4
A15g				0,2
A13		324		0,2
A15d	18			0,2
	324	324	1	1,6
				0,4 0,2 0,4 0,2 0,2 0,2 1,6
			T	
JB			1	
B16d				0,4
B17	269			0,2
B16g	9			
B15g				0,2
B200A	14			0,2
B20		352		0, 0,1
B200B	14			0,2
R15d	18			0.2

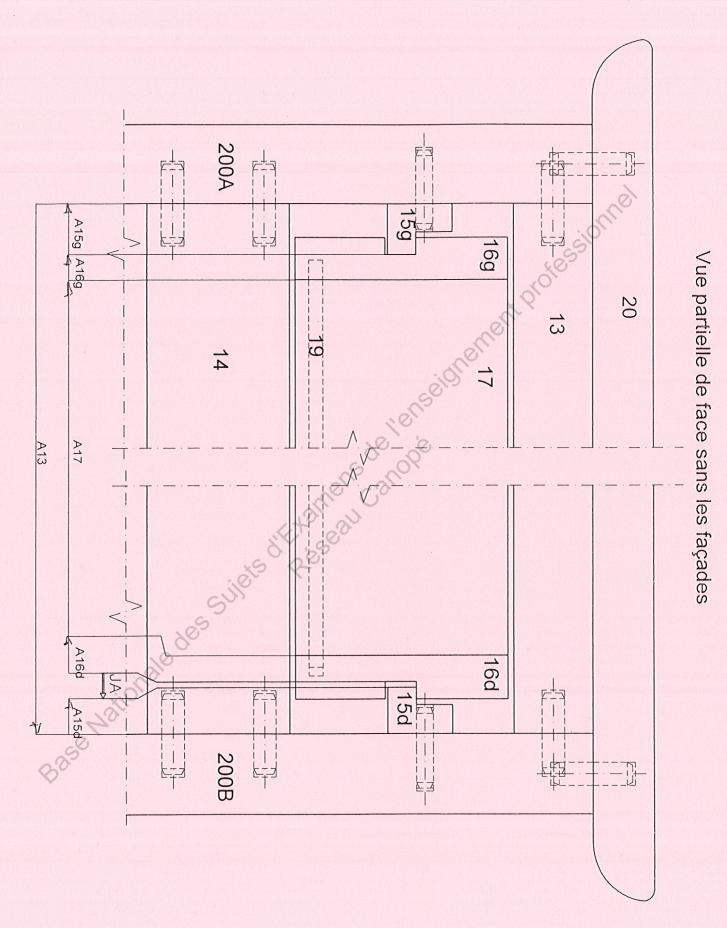
JB	1		1	
B16d	9			0,4
B17	269			0,2
B16g	9			0,4
B15g	18			0,2
B200A	14			0,2
B20		352		0, 0,1
B200B	14			0,2
B15d	18		0	0,2
	352	352	01	7 1,9
				SEL VERNA REMOVEMENT AND RESERVE

Usinage des rainures sur le bloc tiroir tenonneuse double (cotes entre fond de rainure)

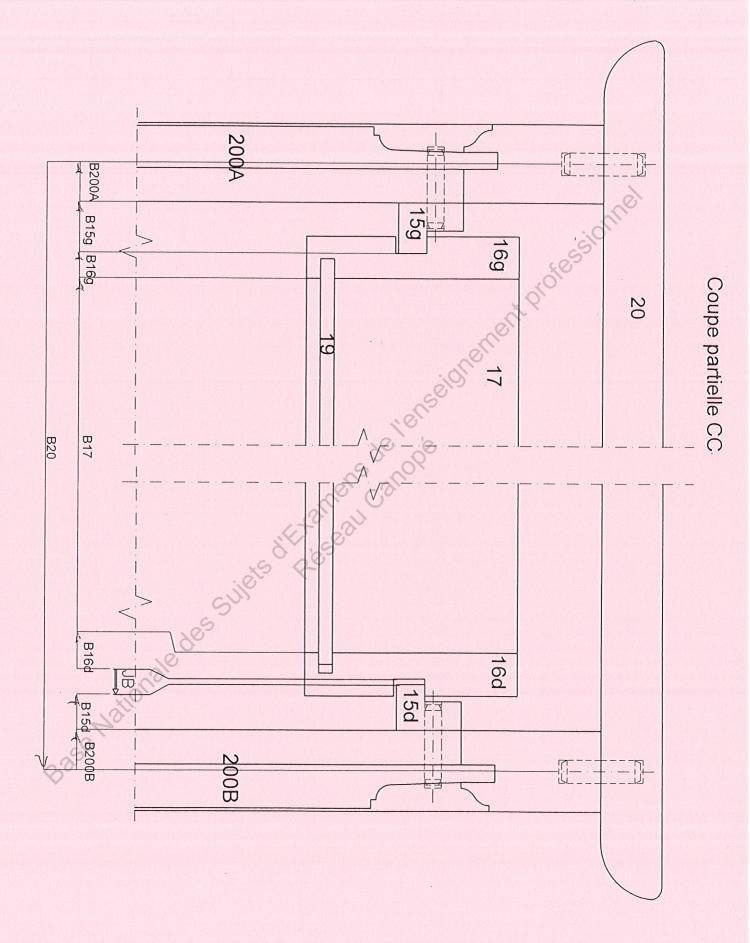
JA	1		1	
A040	287	5		0,2
A15g A13	18	9		0,2
A13	6	324		0,2
A15d				0,2
	324	324	1	0,8

1	JB	1		1	
	B040	287			0.2
	B15g	18			0,2
	B200A	14			0,2
	B200A	14	352		0,2
		1.4	302		0,1
	B200B	14			0,1
1	B15d	18			0,2
		352	352	1	1

Mettre une traverse à l'arrière et fixer le dessus par des tasseaux (la solution par des tourillons n'est pas judicieuse)



Page 3



PBABE5D

CORRIGE

U5.1 DEFINITION DE DONNEES TECHNIQUES

Question 3

The second second	
	hêtre

nb	épaisseur	largeur	longueur	volume	prix unitaire	cout matière
					A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	
80	0,022	0,082	0,56	0,080819		
80	0,022	0,082	0,65	0,093808		
		volume utile	9	0,174627		
		coef renden	nent	2,222222		
nice project and a		volume déb	ité	0,388060	500	194
				surface		
2	0,005	2,52	1,22	6,1488	12	71

contre plaqué

total matière	265
total mations	

	ine	Cout MO									
Cotés	nb per		Тр	Tu usinag	T t usinag	Cu	cout total	Cu	cout total		
tronçonner	1	80		0,5	40	12,2	4,88	10,67	4,268		
déligner	déligner 1 80		gner 1 80				80	12,2	9,76	10,67	8,536
corroyer	2	80	50	1	80	9,15	11,895	10,67	22,407		
tronçonner	1	80	10	0,5	40	15,24	7,62	10,67	5,335		
profiler	2	160	50	1	160	6,1	12,81	10,67	39,479		

Devant-derrière					10				
tronçonner	1	80		0,5	0 040	12,2	4,88	10,67	4,268
déligner	1	80		67	80	12,2	9,76	10,67	8,536
corroyer	2	80		1	80	9,15	7,32	10,67	17,072
tronçonner	1	80	10	0,5	40	15,24	7,62	10,67	5,335
profiler	2	160	50	1	160	6,1	12,81	10,67	39,479
				COD					

[Fond			6	100						
	calibrer	1	80	7	0	1,5	120	15,24	19,812	10,67	13,871

Caisson	C C	5							
cadrer	24	80	20	10	800	3,05	25,01	10,67	87,494
poncer haut	0, 2	80	10	1	80	4,57	4,113	10,67	18,139
poncer bas	2	80	3	1	80	4,57	3,7931	10,67	17,3921
rainer droit	1	80	20	1	80	4,57	4,57	10,67	10,67
rainer gauche	1	80		1	80	4,57	3,656	10,67	8,536

total	150,3091	310,8171

total matière	265		
total fabrication	461,1262		

cout total	726	
cout/ caisson	9	