BEP CARROSSERIE

Dominante CONSTRUCTION EP3 Préparation d'une production

ON VOUS DONNE:

• un dossier ressources joint au dossier sujet

pages 1/4 à 4/4

une feuille « QUESTIONS» de 1 à 5

page 2/6

une feuille « QUESTIONS » de 6 à 8

page 3/6

une feuille « DEBIT »

page 4/6

une feuille « DEVELOPPE »

page 5/6

• une feuille « ANALYSE DE PLLAGE »

page 6/6

ON VOUS DEMANDE:

VOUS DEVEZ	ON EXIGE	BAREME	
Prendre connaissance de l'ensemble des deux dossiers	(dossier ressources dossier sujet)		
l Répondre aux questions. Calculer le développé du montant en tenant compte de la fibre neutre.	Des réponses brèves et précises Page 2/6	/16 pts	
2 Etablir la feuille de débit.	De répondre dans le cadre prévu. Page 4/6	/4 _{pts}	
3 Calculer le développé de la traverse inférieure sans tenir du rayon de pliage le calcul s'effectuant avec les cotes intérieures. Déterminer le nombre de tôles nécessaires pour 40 traverses.	De répondre dans le cadre prévu sur la page 5/6. De schématiser la disposition des pièces dans la tôle. Page 5/6	/10 pts	
4 Etablir la gamme de pliage pour la traverse inférieure.	La mise en position de la pièce pour les quatre opérations. Les cotes de réglage et les appuis seront précisés sur vos croquis. <i>Page 6/6</i>	/10 pts	

TOTAL

/40 pts

NOTE

EP3

Epreuve

/20 pts

symboles à employer



PRENOM

APPUIS: plan orientation translation **SAVOIRS EVALUES**

S 6.2 LE DECOUPAGE

S 6.9 LA METHODOLOGIE D'UNE FABRICATION

VOUS DEVEZ RENDRE LE DOSSIER SUJET COMPLET. (pages 1 à 6

ACADEMIE DE POITIERS SESSION	EXAMEN: BEP CARROSSERIE	DUREE 4heures	N ^o anonymat
2000	Dominante Construction Epreuve EP3	COEFFICIENT	
NOM	EVAMEN. BEP CARROSSERIE		N°anonymat

Construction

Dominante

EB2 1	2000000			
EP3	DOSSIER SUJET		Page : 2/	5
1-Vous avez à ré En vous aidant de l'	aliser une série de 40 montants du abaque de pliage ci-joint <i>(feuille</i>	ı cadre arrière. <u>4-4</u>),déterminez	·	/16
- Le	vé utilisé			/2
- La	force de pliage nécessaire pour r	éaliser un pliage	de la longueur	du montant.
2- Donnez l'ordre	de pliage du montant.			/2
	<u>rayon intérieur = 4 mm</u>		épaisseur 3 mi	<u>m</u>
	'épaisseur 3 mm,la fibre neutre es culer pour le montant ci-dessus sa			
				/6
4- Le cadre est réa	lisé en tôle acier ayant la nuance s	S 235.		
	A quoi correspond cette nuance $S =$ $235 =$			/2
5- Ce cadre aurait nu é	être réalisé dans une autre matière		1 W - 5086 par	avamnla
,	A quoi correspond cette matière		1 W - 3000 par (/ 2
CADEMIE DE POITIERS SESSION 2000	EXAMEN: BEP CARROSSI Dominante Construction Epreuve	ERIE EP3	DUREE 4heures COEFFICIENT 4	N ^o anonymat
	·		1 4	•••••

EXAMEN:

Dominante

BEP CARROSSERIE

Epreuve

EP3

Construction

NOM.....

PRENOM..

 $N^{o}_{anonymat}$

EP3

DOSSIER SUJET

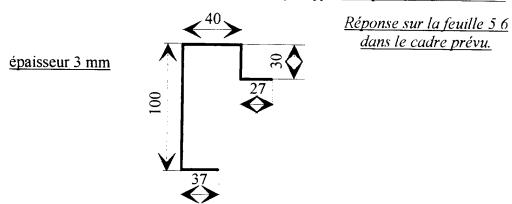
Page: 3/6

Ce cadre comporte aussi une traverse supérieure et une traverse inférieure. (voir schéma ci dessous)

6 - Nous vous demandons pour cette dernière de réaliser une feuille de débit dans laquelle devrons ressortir les informations pour le débit.

Réponse sur la feuille 4 6

Pour calculer le développé de ces traverses vous ne tiendrez pas compte du rayon intérieur, le calcul s'éffectuera à partir des cotes intérieures. Le schéma ne fait apparaître que les cotes extérieures.



7 - A partir du développé de la traverse inférieure, on vous demande de déterminer le nombre de tôles nécessaire pour la réalisation de 40 traverses. (dimensins des tôles : 2000 x 1000)

<u>Réponse sur la feuille 5 6</u>

- 8 Faire la gamme de pliage pour 40 traverses inférieures en respectant toutes les opérations suivantes.
 - -N° de phase et d'opération
 - -L' intitulé des opérations
 - -La matière d'oeuvre
 - -Les croquis
 - -L'outillage utilisé
 - -Les renseignements complémentaires
 - -Les appuis, les cotes de réglage

Réponse sur la feuille 6 6

ACADEMIE DE POITIERS SESSION 2000	EXAMEN: BEP CARROSSERIE Dominante Construction Epreuve EP3				DUREE 4heures COEFFICIENT	N ^o anonymat
						
PRENOM	•	EXAMEN: Dominante	BEP CARRO Construction	SSERIE Epreuve	EP3	N ^o anonymat

	EP3		DOSSIER	Page	Page 4/6		
père	désignation	matière et forme	épaisseur ou section	développé	longueur	observations	
						/4	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
	· -						
	•						
-							
	-						
	E DE POITIERS	EXAMEN:	BEP CAI	RROSSERIE	DUREE 4heures	N ^o anonymat	
SES:	SION 00	Dominante (Construction	Epreuve EP3	COEFFICIENT 4	[-	
						DIA.	
	•••••		EXAMEN: Dominante	BEP CARROSSE	RIE preuve EP3	N° anonymat	

EP3	DOSSIER SUJET	Page 5/6
	Calcul du développé de la traverse.	(10)
000		/10
A l'ai	de du schéma ci dessus vous pouvez positionner les pièc	2000
	Ensuite vous pourrez calculer le nombre de tôles néc	
SESSION 2000	EXAMEN: BEP CARROSSERIE Dominante Construction Epreuve EP3	DUREE N° anonymat COEFFICIENT 4
ОМ	<u>EXAMEN:</u> BEP CARROSSERIE	N ^o anonymat

	EP3	n n	OSSIER S	SUJET -		Page : 6/6		
№ REPERI	DESIGNAT	TION	MATIERE FORME	ANALYSE DE PLIAC	GE départs,appui	s,serrages.	OUTILLAGES	CONTROLE
		<u>Déterminez l' or</u>	rdre de pliage		~_	-		/10
10								
20					<u>-</u>	:		
30								
40				-				
	EMIE DE POITIER SESSION 2000	S EXAMI	-	Epreuve [1]		DUREE 4heures COEFFICIENT 4	N° anor	iymat
NOM	1		<u>EXAM</u> Domina	CEI VI	ROSSERIE Epreuve	EP3	N°ano	nymat

BEP CARROSSERIE

Dominante CONSTRUCTION

EP3 PREPARATION D'UNE PRODUCTION

COMPOSITION DU DOSSIER RESSOURCES

Présentation et mise en situation

page 2/4

Dessin d'ensemble des pièces

page 3/4

Matériel disponible, format des tôles,

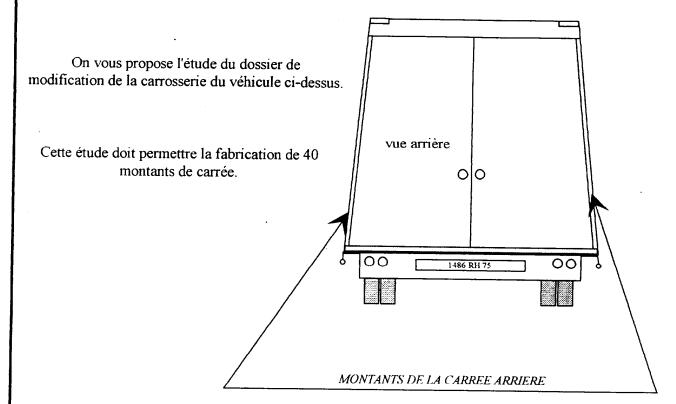
Abaque de pliage.

Page 4/4

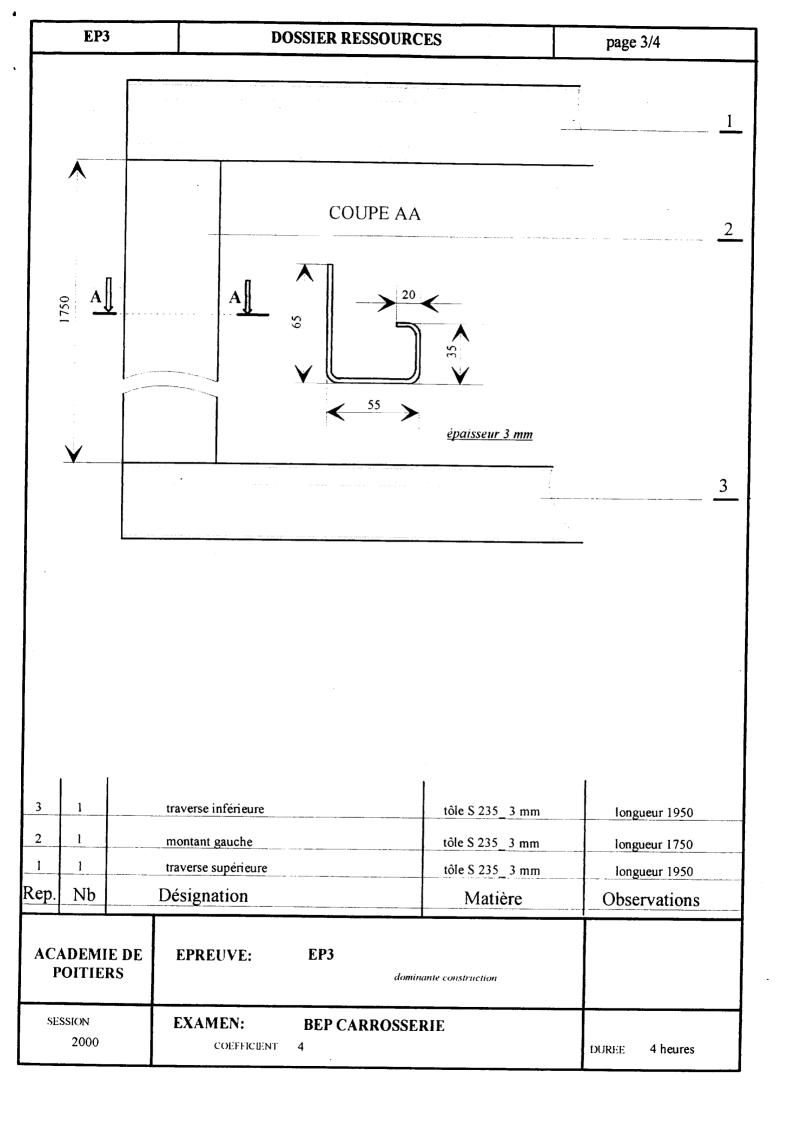
ACADEMIE DE POITIERS	EPREUVE: EP3	
SESSION 2000	EXAMEN: BEP CARROSSERIE COEFFICIENT 4	DUREE 4 heures

MISE EN SITUATION





ACADEMIE DE POITIERS	EPREUVE:	EP3	dominante construction	
SESSION 2000	EXAMEN: COEFFICIENT 4		BEP CARROSSERIE	ECHELLE: DUREE 4 heures



E = 3.0 mm

* *							
$\overline{\mathbf{v}}^-$	16	20	25	32	40	mm	
ri	2.6	3.3	4	5		mm	
F	38		24	19	15	F	
b	11	14	17.5	22	28	mm	

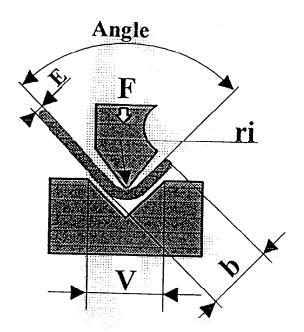
<u> </u>	1.1	14	17	22	28
Ang	le .	Δ	L	Mile.	
165°	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
150°	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1
135°	-1.9	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8
120°	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.9
105°	-4	-4	-4.1	-4.2	-4.5
90°	-5.7	-5.8	-6 +	6.3	-6.8
75°	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.8
60°	-3.8	-3.6	-3.4	-3.1	-2.8
45°	-2.9	-2.5	-2.1	-1.5	-0.8
30°	-2	-1.3	-0.7	+0.1	+1.3
15°	-1.1	-0.2	-0.6	+1.7	+3.3
0°	-0.1	+0.9	+1.9	+3.3	+5.3

La force F indique la force nécessaire pour plier une tôle de 1 mètre de longueur.

Le nombre lu dans la colonne doit être multiplié par 1000 pour obtenir cette force en déca-newtons.

CALCULATEUR DE PLIAGE

extrait de l'abaque de pliage"PROMECAM"



ACADEMIE DE POITIERS	EPREUVE:	EP3 dominante construction	
session 2000	EXAMEN: COEFFICIENT	BEP CARROSSERIE 4	ECHELLE: DUREE 4 heures