OUMINIAIKE

40 points - coefficient 4

Durée : 3 h 00

Fiche contrat	feuille 1/1
Dossier ressources:	
✓ Plan de définition	DRess. 1/3
Documentation technique: les brides	DRess. 2/3
✓ Réglage de cotes sur « MINGORI »	DRess. 3/3
Documents réponses :	
Débit économique, mise en tôles	DRép. 1/7
✓ Calcul de la longueur développé du tube	DRép. 2/7
▼ Réalisation d'un bon matière	DRép. 3/7
Recherche de côtes de fabrication	DRép. 4/7
✓ Algorithme de programmation	DRép. 5/7
Graphe de montage	DRép. 6/7
✓ Prévention des accidents	DRép. 7/7

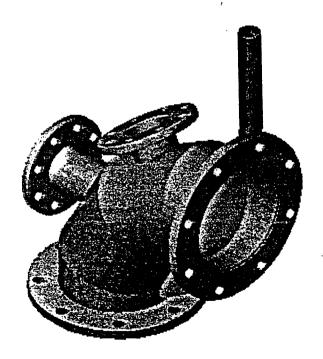
SESSION 2002

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE REALISATION D'OUVRAGES CHAUDRONNES ET DE STRUCTURES METALLIQUES

<u>EP2</u>

PARTIE A: PREPARATION DU TRAVAIL - TECHNOLOGIE

LE FILTRE WE 500



GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE	SESSION 2002
EXAMEN: BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques	DUREE: 3 H COEF. 4
Epreuve : EP2 - PARTIE A : Préparation du travail – technologie	
SUJET	

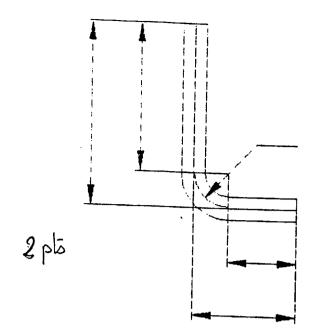
Dossier : FILTRE WE 500	FICHE CONTRAT <u>EP2 Partie A</u> PREPARATION D'UN TRAVAL TECHNOLOGIE	N° du candidat : ON EXIGE			
ON DEMANDE	ON DONNE				
DRép. 1/7 Débit économique Mise en tôle Déterminer la mise tôle pour la réalisation de 10 filtres WE500	Plan de définition DRess 1/3	Les débits sont obtenus avec un minimum de chutes 6 points			
DRép 2/7 Calcul de la longueur développée Calculer les cotes sur le dessin et le rayon de cintrage De positionner le tube sur la Mingori Compléter les cotes	Plan de définition DRess 1/3 Réglage de cote sur « MINGORI »DRess3/3	Les cotes sur le dessin sont juste La longueur développée est juste La mise en position du tube est juste 6 points			
DRép 3/7 Bon matière De rédiger le bon matière pour la fabrication de 10 filtres	Plan de définition DRess 1/3	Le bon matière est rédigé sans erreur 4 points			
DRép 4/7 Recherche des cotes de fabrication Compléter et déterminer les cotes de fabrication du collet Rep 4	Plan de définition DRess 1/3 Document technique : Les brides DRess 2/3	Les cotes de fabrication du collet Rep 4 sont justes 6 points			
DRép 5/7 Algorithme de programmation De déterminer les coordonnées des points par rapport aux axes XY de la nervure Rep 7	Plan de définition DRess 1/3	Le tableau est compéter sans aucune erreur 4 points			
DRép 6/7 Graphe de montage Etablir le graphe de montage du filtre WE 500		L'ordre chronologique du montage est compatible avec les choix faits et les décisions prises 8 points			
ORép 7/7 Prévention des accidents Définir la signification des risques encourus 'après les affiches	Plan de définition DRess 1/3	Les risques sont définis clairement et aucune erreur est admise 6 points			
		40			

GROUPEMENT INT	ER-ACADE	MIQUE	SESSION 2002
EXAMEN : BEP Réalisation d'ouvrage chaudror	DUREE: 3 H COEF. 4		
Epreuve : EP2- PARTIE A : Prép	paration du trav	ail Technologie	·
	SUJET		Feuille 1/1

Note: 120

The second secon	Débit économique Mise en tôle	
On demande:	Debit economique Mise en tole	
Exécuter la mise en tô nervure Rep 7	ôle économiques de 10 Filtres pour l'ensemble le coude la ;1b ;2a ;2b et la	ì
On donne:		
Format de tôle 2000x10	00x3	NoTE
Prendre pour le débit de	s Rep 1a et 1b 700x150x 3	
	s Rep 2a et 2b 700x300x 3	
Prendre pour le débit du		
	échelle 1/20 ,les coter ,hachurer les chutes et en déduire le nombre de	
tôles à commander	The state of the detailed to mornor do	
1000	1000	
	1000	
		,
2000	9	
	2000	
		J
1000	1000	_
·		
2000	2000	
	N	
1		
	A STATE OF THE STA	·
combre de tôle à commander:	GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE	SESSION 2002
THOUSE IN THE PROPERTY OF THE	EXAMEN: REP Pérlication d'auvers a chaudronné et de chau	2002 UREE: 3 H
	CO	DEF. 4
	Epreuve: EP2 – PARTIE A: Préparation du travail Technologie SUJET	DRep. 1/7
	1 ~ 55% 1	11

Calcul de la longueur développée du tube Rep 8



Déterminer les cotes sur le dessin

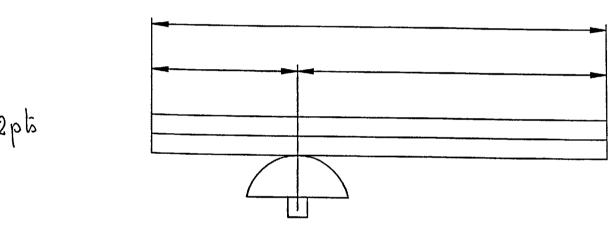
Déterminer la cote A théorique de cintrage

à l'aide du tableau

Calcul pour déterminer la LD du tube

Mise en position du tube sur la cintreuse Mingori

Déterminer les cotes sur le dessin



Le cintrage est il possible en machine type Mingori

Proposer une solution

2pb

GROUPEMENT INTER-AC	ADEMIQUE	SESSION 2002
EXAMEN: BEP Réalisation d'ouvrage chau		COEr. 7
Epicuve: EP2 - PARTIE A	Préparation du travail Technolog	
	SUJET	DRep. 2/7

Bon matière

On demande

D'effectuer le bon matière pour la réalisation de 10 filtres

REP	DESIGNATION	NB
Rep 6	Tube de Ø 88.9 x3.2	1 Lg de 6m
Rep 4	Collet 330 x 330 x5	

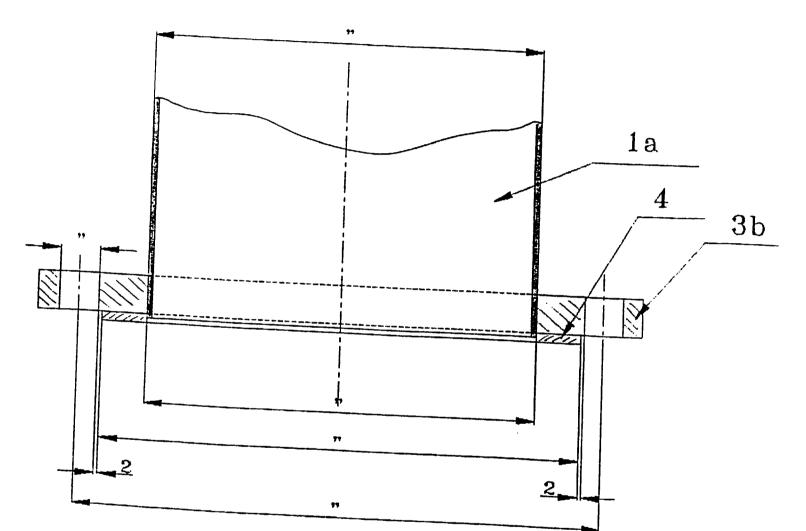
406

GROUPEMENT INTER-ACAD	EMIQUE	SESSION 2002
EXAMEN: BEP Réalisation d'ouvrage chaudron Epreuve: EP2 – PARTIE A : Prép		
	SUJET SUJET	DRcp. 3/7

Determiner les cotes de fabrication de découpage

Pour réaliser le collet Rep 4 par découpage plasma sur machine à CN

On demande de compléter et de déterminer le \varnothing ext sachant que l'on a un jeu de 2mm de chaque coté par rapport au trou de la bride.



6pb

GROUDENCE	
GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE EXAMEN:	SESSION 2002
BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques Epreuve: EP2 - PARTIE A: Préparation du travail Technologie	DUREE: 3 H COEF. 4
SUJET	DRep. 4/7

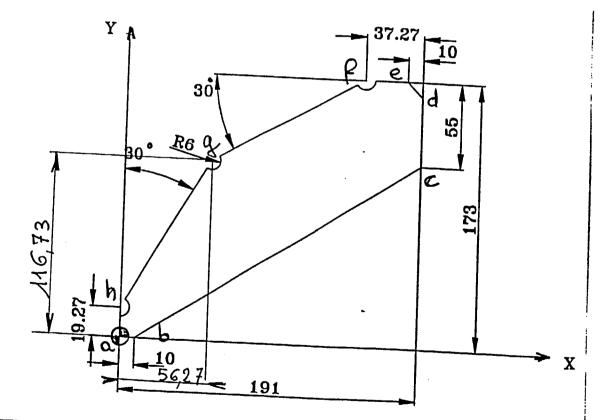
Algorithme de programmation

L'étude portera sur la nervure Rep 7

On demande

de compléter le tableau des coordonnées des points en absolue

Points	X	Y
a		
Ь		
c		
cl		
و ا		
ţ.		
9		
h		



4 pt

:
SESSION
2002
DUREE: 3 H
COEF. 4
DRep. 5/7

GRAPHE DE MONTAGE

Etablir le graphe de montage du filtre WE500

EXEMPLE

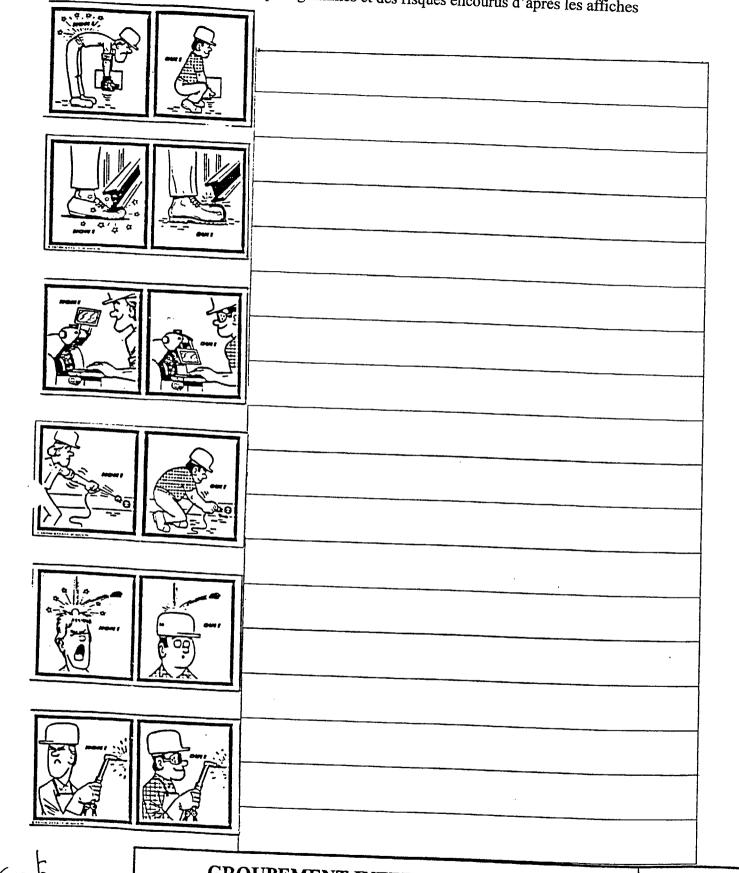
	REP	(Opéi	ration	ıs de	mon	tage		
100								<u> </u>	
200									
300									
L									

वेव्ह

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE	SESSION
EXAMEN:	2002
BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métallique	DUREE: 3 H COEF. 4
Epreuve: EP2 – PARTIE A: Préparation du travail Technologie	COEF. 4
SUJET	DRep. 6/7

PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Donner la signification des pictogrammes et des risques encourus d'après les affiches





GROUPEMENT INT	TER-ACADE	MIQUE	SESSION 2002
BEP Réalisation d'ouvrage chaud Epreuve : EP2 - PARTIE A : Pré	lronné et de struc éparation du trave	tures métalliques	DUREE: 3 H COEF. 4
	SUJET	l	DRep.7/7