1. A Contraction of the second s		rmation.com
	이제 생활 수밖에 영화 방송 사람이 가지 않는 다니 것이 나라 나라 나라 나라 나라 나라 나라 나라 가지 않는 것이 같이 나라	
REPUBLIQUE DU CAMEROUN	BREVET DE TECHNICIEN	
Paix- Travail- Patrie	Session 2018 Spécialité : Métaux en Feuilles et	
	construction métallique	
MINESEC / OBC	Durée : 5 heures	
and the second sec	Coefficient : 04	그는 것 같은 것 같
and the second sec	Epreuve écrite	Entreprise Industrielle:
	방법 사람이 가지 않는 것이 같은 것이 없는 것이 없다.	
FOTIMATION	I DEC COUTE	생산 그 가슴 가슴을 잘 들어올랐다. 것은 것을 알고 있는 것은 것이 같이 많이 많이 많이 많이 많이 들어야 하는 것이 많이
ESTIMATION	N DES COUTS.	그는 그는 것은 것을 가지 않는 것을 하는 것을 수 있다. 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 하는 것을 수 있다. 것을 하는 것을 수 있는 것을 하는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 것 같이 같이 않는 것을 것 같이 않는 것을 것 같이 않는 것을 수 있다. 것 같이 같이 것 같이 않는 것 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 않는 것 같이 않는 것 않는 것 않는 것 않는 것 같이 않는 것 않는
Construction of the second		
DOCUMENT	S AUTORISES	
	instruments de desein technique.	Dhener
· Calculative de poche et les l	interenting of a second definitions.	Phase:
RECOMM	ANDATIONS.	
	emplaire reçu est complet. Sil ne l'est pas demandé un	동안 그는 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것을 것을 것을 것을 했다. 가방 전에 가 그는 것 같은 사람들에 같을 것 같은 것
autre exemplaire au	responsable de la salle.	행사는 그 방법에서 잘 벗겨져서 한 것을 만들었다. 강애가 있는 법물과 것이라 것을 가지 않는 것이다.
		Opération:
		그는 것 같은 것 같아? 귀엽 생각 것이 있는 것 같은 것이 가지 않는 것 같아? 것이 많이 있는 것 같은 것 같이 있는 것 같이 많이 있다.
		생각이 가지 않았다. 여러 아이가 아이는 아이가 들는 것이 가지 않는 것이 같아요. 아이는 것이 나는 것이 없다. 않는 것이 것이 것이 없다. 않는 것이 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없다. 않는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 않는 것이 없는 것이 없다. 않는 것이 없는 것이 없다. 않는 것이 없는 것이 않는 것이 없는 것이 않는 것이 없는 것이 않는 것이 않는 것이 없는 것이 없는 것이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 않는 것이 없는 것이 없는 것이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 없는 것이 않는 것이 않 않이 않는 것이 않이 않이 않? 않이 않이 않는 것이 않는 것이 않이 않이
I - PRESENTATION DU SUJECT.		 Dans quelle catégorie appartiennent des entreprises ayant une unité de production
Concepterre à connation des cous est comp	posée de trois parties indépendantes.	Pts)
 Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. 	posee de trois parties independantes.	성실 것 같은 것 것 같은 것 것 같은 것 같아요. 이는 것 같아요. 이는 것 같은 것 같아요. 한 것 같은 것 같아요. 나는 것 같아요. 관람이 많은 것이라. 이는 것 것 것 같은 것 같아요. 것을 것
 Connaissances générales ; Analyse du produit ; 		
 Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré 		Pts)
 Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. 		Pts)
 Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE	ėvus.	Pts)
 Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré 	ėvus.	Pts)
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES	ėvus.	Pts)
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts)
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts)
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	ėvus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts) 3. Citer quatre postes d'assemblage thermiques d'ans une unité de chaudronnerie e construction métallique
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants	ėvus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts) 3. Citer quatre postes d'assemblage thermiques d'ans une unité de chaudronnerie e construction métallique
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts) 3. Citer quatre postes d'assemblage thermiques d'ans une unité de chaudronnerie e construction métallique
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts) 3. Citer quare postes d'assemblage thermiques dans une unité de chaudronnerie é construction métallique
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts) 3. Citer quare postes d'assemblage thermiques dans une unité de chaudronnerie é construction métallique
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts) 3. Citer quare postes d'assemblage thermiques dans une unité de chaudronnerie é construction métallique
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts)
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts) 3. Citer quare postes d'assemblage thermiques dans une unité de chaudronnerie é construction métallique
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts)
Connaissances générales ; Analyse du produit ; Evaluation du coût. <u>NB:</u> Répondre directement sur les espaces pré TRAVAIL À FAIRE II-CONNAISSANCES GENERALES 1. Définir les termes suivants Entreprise privée:	évus. / 15 pts / (1 pt x 5 = 5 pts)	Pts) 3. Citer qu'are postes d'assemblage thermiques dans une unité de chaudronnerie é construction métallique

MINESEC/OBC- BT Métaux en Feuilles et Constructions métalliques- estimation des couts - 0116- Session 2018.....

1

14

1/9

1

1

NB: l'ébavurage est toujours incluse dans la phase précédente example

	- F /		
		문화 방송을 물었던 것 같아? 집 것 같아. 것 같아. 것 같아. 것 같아.	
	그는 그는 그는 것이 있는 것에서 많이 잘 없는 것이 같다.	명 집안 맛있는 것 같아요. 그는 것 같아요. 그는 것	
		이 같이 많은 것 같은 것을 알아야 한다. 그는	
Resolution of the second se			and a second
			* 2 4 100 1
		그는 걸었던 것은 사람이 없는 것이 없는 것이다.	
		~ 그는 영상은 방법에서 사람이 많은 것이 하는 것이다.	2
	그는 것 그 같은 것이 같은 것이 많이 했다.	그 그는 사람 양양 지않는 것을 많은 것이다. 같은 것 같아.	
Next I and I			
	이 방송 옷에서 물건을 가지요.	사람이 같아. 여름 가지 않았다. 영상 등 문제가 다	
1. Sec.			

5. A quoi se	ert le service	de maintenan	ce dans une u	inité de producti	on industriene	
				4	.	
	مستوريقك				·····	
		ومستشم				2.

Rep.1 Image: Image

2- Complétez le tableau ci-dessous /1 x 5 = 5 pts

	LADESIGNATION
111	
31	
135	
186	
141	
15	PLasma
21	
311	
91	
CONTRACTOR OF A	de la support pour la mise en place
3- Vous devez sou cette opération er allez régler votre p Ø 2,5 mm.	udet le support pour la misè en place n toute sécurité votre chef d'équipe v loste à souder. Sachant que vous utilis
3- Vous devez sou cette opération er allez régler votre p	a toute sécurité votre chef d'équipe vois oste à souder. Sachant que vous utilis
3- Vous devez sou cette opération er allez régler votre p Ø 2,5 mm.	a toute sécurité votre chef d'équipe vois oste à souder. Sachant que vous utilis

III- L'ANALYSE DU PRODUIT / 50pts

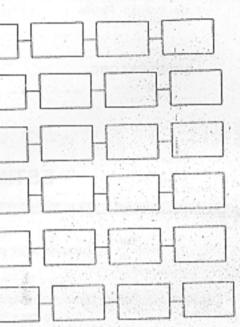
New York Control of Co

100

 l'aide des différentes phases de travail listées ci- dessous, effectuer le planning de phase pour fabriquer chaque élément du conduit(compléter le tableau ci-dessous) / 1 x 7 = 7 pts

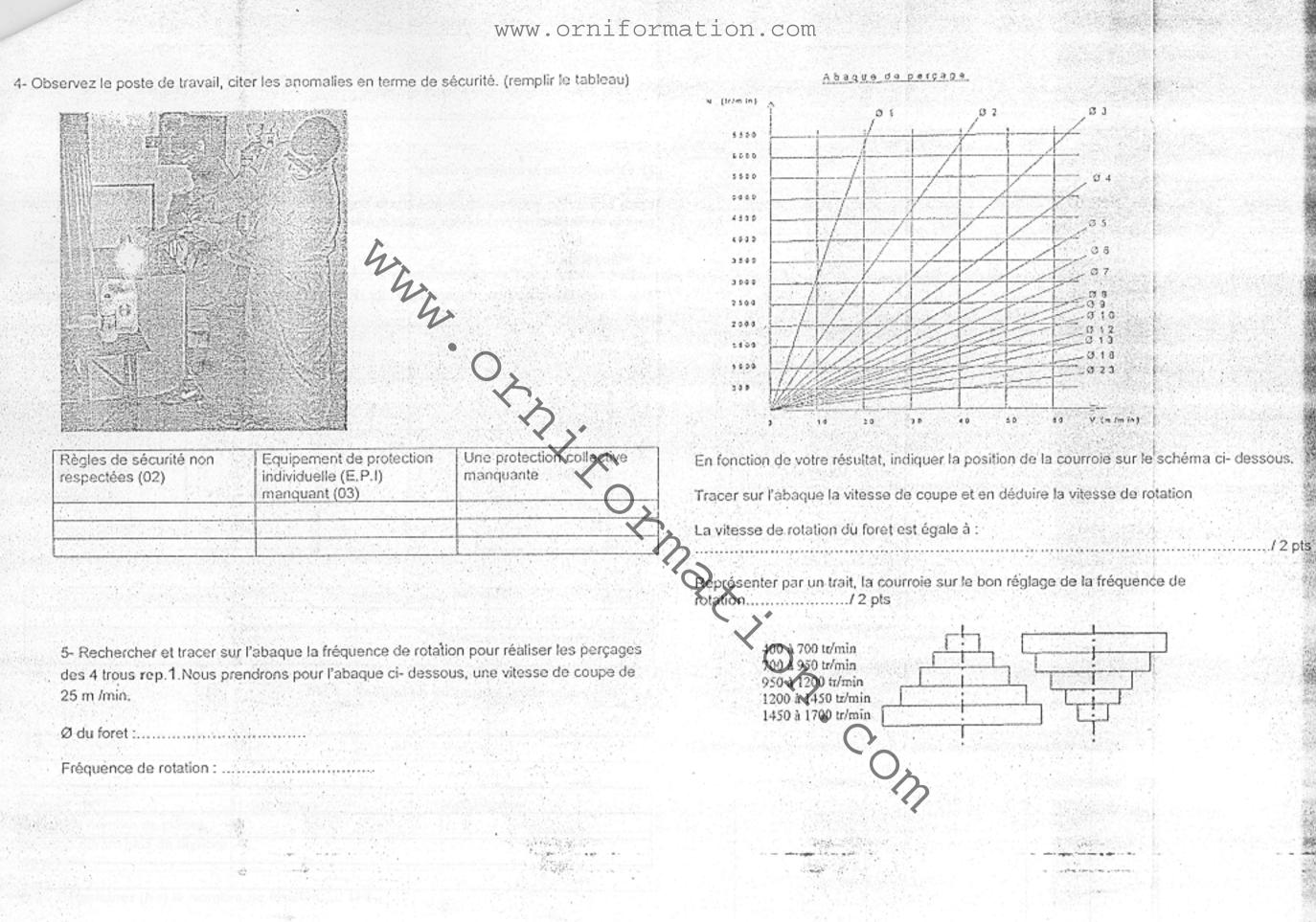
Phases de trava	il Abréviation	Phases de travail	Abréviation
Traçage	Trac.	Cisaillage à lames courtes	Cisa.2
cisaillage guillotin	e Cisa.1	Sciage	Scia.
Tronçonnage	Tronc.	Encochage	Enco.
Coupage plasma	Coup.	Oxycoupage	Oxycoup,
Grignotage	Grigno.	Perçage	Perc.
Taraudage	Tarau.	Filetage	Filet
Poinçonnage	Poinc.	Meulage	Meul.
Pliage	Plia.	Cintrage	Cint.
Coudage	Coud.	Soudage	Soud.

MINESEC/OBC- BT Métaux en Feuilles et Constructions métalliques- estimation des couts - 0116- Session 2012.....



conduit sur le site. Afin de réaliser demande à quelle intensité vous z un procédé 111 avec électrode

2/9



MINESEC/OBC- BT Métaux en Feuilles et Constructions métalliques- estimation des couts - 0116- Session 201g THE WAY 4 and the second second Mindian Vintak

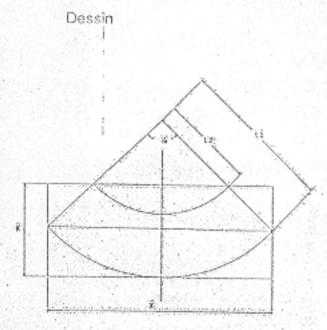
3/9

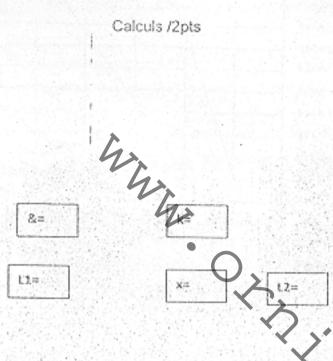
a Voter Chitak with

www.orniformation.com

6- Etude dimensionnelle.

6-1 Rechercher la longueur développée du tronc de cône rep -2.





6-2 Déterminer par calcul, la longueur développée de référence 5.

dessin / 1 Pt

Calcul / 2.Pts

7) Évaluation de la matière d'œuvre

Votre entreprise vous confie l'étude d'une commande de 3000 conduites. Vous avez un mois pour la réalisation du projet.(Voir le dessin à la page 5/9 et 6/9).

a)- Pièce Rep. 2

a-1- Faite l'implantation économique du REP. 02 de rectangle capable 634 × 250 mm/ 3 pts

Le format de tôle disponible pour cette réalisation est 2000 x 1000.

Sector Constant	and the second second second
2	
2	
10	
Format	H disposition
Calcul du nombre d	le pièces
Solution offrant plus	
1.1	
de pièces	12
de pièces	ls) is nombre de feuilles/ 1Pt
de pièces	ls) is nombre de feuilles/ 1Pt
de pièces	Is) is nombre de feuilles/ 1Pt
de pièces	Is) is nombre de feuilles/ 1Pt
de pièces	Is) in nombre de feuilles/ 1Pt
de pièces	Is) is nombre de feuilles/ 1Pt

MINESEC/OBC- BT Métaux on Fouilles et Constructions métalliques- estimation des couts - 0116- Session 2018

A REAL PROPERTY OF A READ REAL PROPERTY OF A REAL P	
A DOMESTIC AND A DOMESTICANA A DOMESTICA	
CONTRACTOR CONTRACTOR	
State of the second	
194630124551	
	ł
	ľ
	1
	1
	1
	1.
	Sec. 10.000

V disposition	영영동안
Geo George Guille	1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -
al dog the Annual State	
Sector Contractor	
a daa da da soo uw	12
NG REAL STREET	
the second s	
•	
	4/9
1996 Standar and Andrewson and	419

- F

Format H disposition V disposition Calcul du nombre de pièces	
b) Pour référence 3 b-3 - Déterminer (% C) le p b) Pour référence 3 b-1 - Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm 	
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm 	, 영상, 영상, 고등 등 이 문
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm	
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm 	
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm	
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm	
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm	
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm 	
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm 	
b) Pour référence 3 b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 x 108 mm	auranitara da dáchota. (
b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm	ourcentage de déchets/
b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm	
b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm	
b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm	
b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm	
b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm	
b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm	혼만한 방법 물건 문건
b-1- Faite l'implantation économique du REP. 03 de rectangle capable 291 × 108 mm	
Le format de tôle disponible pour cette réalisation est 2000 x 1000.	
Le format de tôle disponible pour cette réalisation est 2000 x 1000.	<u></u>
Le format de tôle disponible pour cette réalisation est 2000 x 1000. c) Pour rétérence 5 c-1- Faite l'implication écont 103 mm. Le format H dispósition V disposition Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	
Format H disposition Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	
Format H disposition Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	
Format H dispósition V disposition I Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre I I	
Format H disposition Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	
Format H disposition Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	
Format H disposition Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	
Format H dispósition V disposition I Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre I	
Format H dispósition V disposition I Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre I	omique du REP. 05 de recta
Format H disposition V disposition Calcul du nombre de pièces	_/3pts
Format H disposition V disposition Calcul du nombre de pièces	이는 것을 많은 것은 것을 많는 것.
Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	pour cette réalisation est 200
Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	
Calcul du nombre de pièces Solution offrant plus de nombre	\sim
Solution offrant plus de nombre	
	신생활되는 것 그 것 같 ?
de pièces	11 2월 2011년 11월 11일 11일 - 11일
가 하는 것은 것을 하는 것은 것은 것을 하는 것은 것을 가지 않는 것을 가지 않는 것을 하는 것은 것을 것을 것을 하는 것은 것을 가지 않는 것은 것을 하는 것을 수 있다. 같은 것은	변경상 동안에 드는 것이 없다.
b-2 - Déterminer (Ns) le nombre de féuilles/ 1Pt	

and of

5.11

MINESEC/OBC- BT Métaux en Feuilles et Constructions métalliques- estimation des couts - 0116- Session 2018

1

્ય છે See Sy Despera 1 Manufacture 1Pt 12.64

5/9

ing an an thig

angle capable 205 \times

00 x 1000.

1. A C I

S. State Street

•

and the second	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	THE REAL PROPERTY AND A DECEMBER OF A DECEMBER	17
	the state of the		

www.orniformation.com

Format	H disposition	V disposition
Calcul du nombre de pièces		
Solution offrant plus de nombre		
de pièces	aparate and a second second second	사람이 다니 그는 것은 것은 것은 것을 얻는 것이 없다.

8-2 - Déterminer la quantité de peinture (cette partie ne concerne que les pièces 1, 2 et 3)...../ 2 pts

- Wi	7.7.7.
Wi.	
La	
	<u>(1)</u> 35

c-3- - Déterminer (% C) le pourcentage de déchets/ 1Pt

1,2022 98

8- Le projet est soudé et recouvert d'une couche de peinture extérieure et intérieure.

Remarque: vous avez besoin d'une électrode pour souder 100 mm

1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	1 and a press	the start base of the second			
	a de la		-		

Remarque : vous avez besoin1 kg de peinture pour 2 m2, 1 mil 14. ન્દ્રી સ્ટાર્ગ

8-3 -, Déterminer)la quantité de diluants(Cette partie ne concernent que les pièces 1, 2 et 3)...../ 1Pt

98.9

Remarque:085 litre de diluent pour 1kg de peinture

"C/OBC- BT Métaux en Feuilles et Constructions métalliques- estimation des couts - 0116- Session 2018

IV. EVALUATION DES COUTS / 16 Pts

Pour fabriquer 3000 conduites d'eau on met à votre disposition :

- 300 feuilles de tôles d'épaisseur 15/10;
- 200 plaques d'épaisseur 20/10
- 150 plaques de tôles d'épaisseur 30/10
- 170 plaques de tôles d'épaisseur 40/10
- 170 cornières L 20 x 20 x 3;
- 30000 électrodes diamètre 2,5;
- 12850 kg de peintures ;
- 8690 litres de diluants White spirite. 20

Considéré que :

La tôle est vendu sur un format de 2000 x 1000 pour 600Fcfa par kg (densité 7.8); Les électrodes sont vendus en paquets de 8000 Fcfa par paquets, et un paquet contient 150 électrodes ;

La peinture est vendue dans des contenants de 10 kg pour 12 500 F cfa .

Diluants coûtent 1100 Fcfa par litre;

Transport est de 12% du coût total de la matière première ;

La main d'œuvre représente 35% du coût total de la matière première ;

Divers est de 10% du coût total de la matière première ;

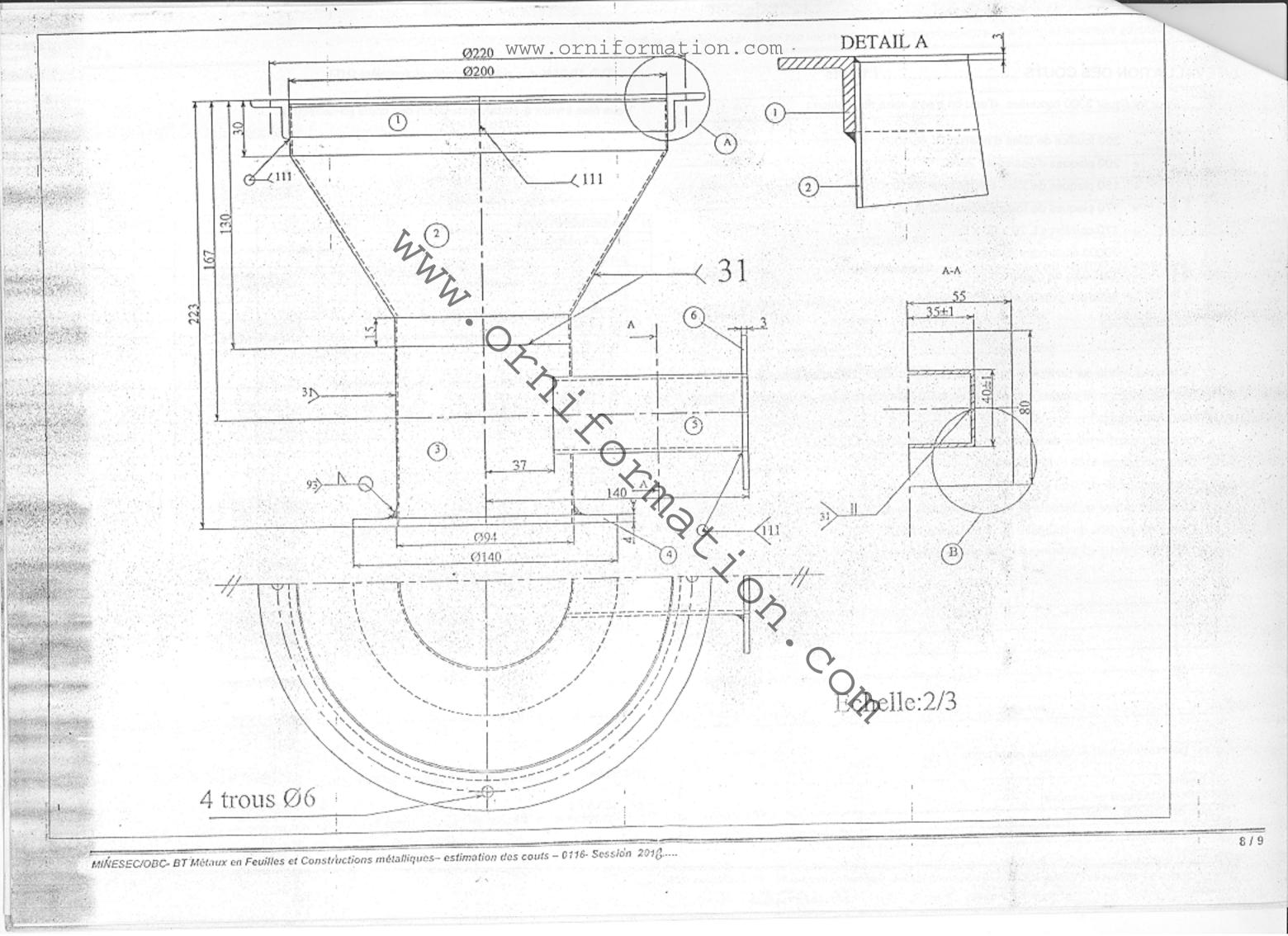
Vous êtes invités à établir l'estimation des coûts (ci-dessous)

www.orniformation.com • TVA 19,25% des prix des matières première (HT).

N°	LA DÉSIGNATION	U	QTE	UP	TP	Point
	Tôle d'épaisseur 15/10			ese states.		1
	plaque 20/10					1
	plaque 30/10	1.		Sec. Sec. 24	de la companya da ser a companya da se	1
	plaque 40/10		a second second			1
	Cornière	dia tanàna mandritra dia kaominina dia ka	1.5.8.8			1
100	Électrode	1.12.18		and a second	a an	1
	Peinture		14.35			1
÷.	diluants	8		2011년 11년		1
	MATÉRIEL TOTAL	1.000	1113.6	1.49.201	New Half Law	- Marchier
	TRANSPORT (12% de matière)	F.	1000	26321.5		1
33	Main d'œuvre (35% de matière)	F	1 4	Cont States		<u>ે 1</u>
	Divers (10% de matière)	F	1.000			1
	total HT	F	11.1	1.365		1
10	TVA 19,25%	F	1 22.22	in a defension	2012/06/2014	1
	TOTAL TTO	F	1 4 3 6 3	영상 강성 전체		1
Le.	prix final est					

MINESEC/OBC- BT Métaux en Feuilles et Constructions métalliques- estimation des couts - 0116- Session 2018

7/9



www.orniformation.com

6 01 Bride E 24 Plat 30/10 5 01 Prisme E 24 Plat 20/10 4 01 Bride inférieure E 24 Plat 40/10 3 01 Virole E 24 Plat 40/10 2 01 Virole E 24 épaisseur 15/10 2 01 Virole tronconnique E 24 épaisseur 15/10 1 01 Bride supérieure E 24 L 20x20x3 Rep Nb Dessignanation Material Observertion
CONDUIT ESTRIATION DES COUTS

Alter a state of the

5

