

TP : Traçage assisté par ordinateur

1 / 6

Nom :

Classe :

Prénom :

Date :



Échangeur dynamique

L'étude portera sur un échangeur dynamique installé dans un chai (atelier de vinification).

Étapes de réalisation du vin :

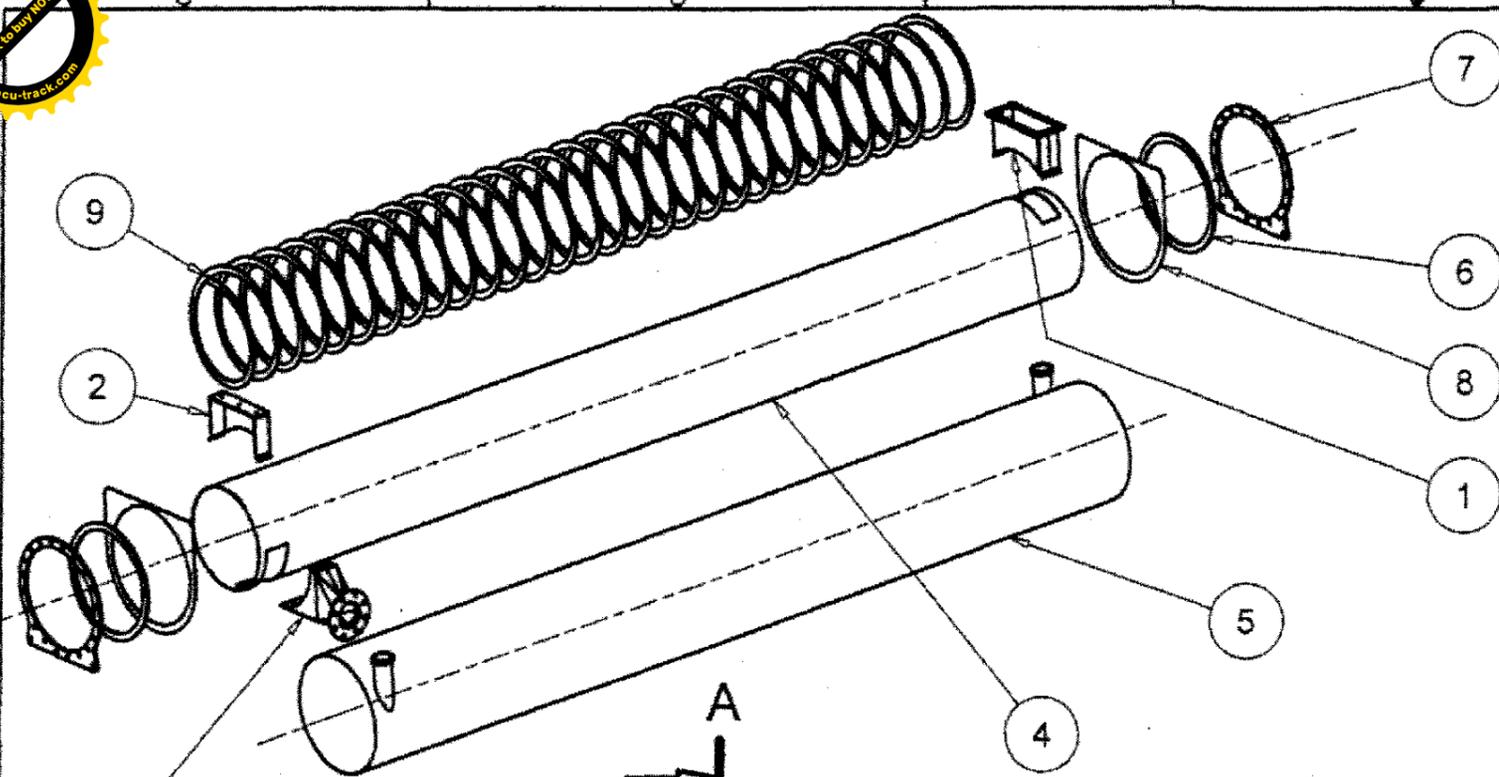
- Les grains de raisins sont stockés dans une cuve à environ 20°.
- Ils sont ensuite véhiculés vers un échangeur dynamique. Il permet de porter les grains entre 80 et 90°. Sous l'effet de la température, le raisin éclate et libère au maximum ses jus et ses arômes.
- Ensuite le liquide part vers des cuves pour la fermentation.

Pièce étudiée :

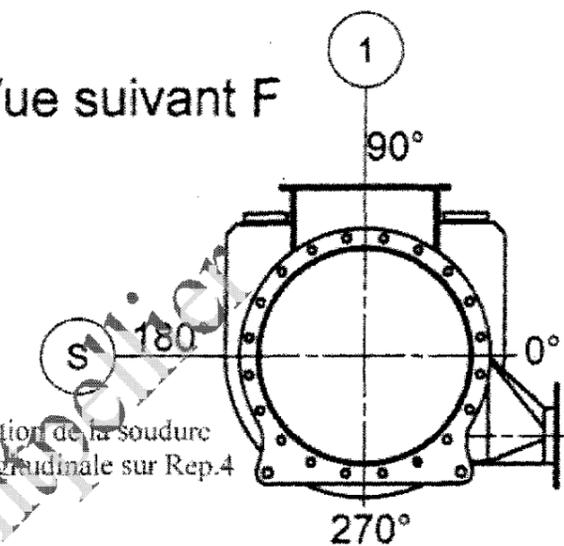
Vous avez à étudier dans l'ensemble réduction entrée/sortie, le sous-ensemble bas/réduction Rep. 3.1.

EVALUATION :

COMPETENCE	SOUS-COMPETENCES	TM	BM	PM	MF	DM	NM
C1 Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance	C1.1 Mettre en œuvre une démarche de recherche d'information						
C5 Préparer la fabrication de tout ou partie d'un ensemble chaudronné	C5.4 Établir les documents opératoires.						
C5 Préparer la fabrication de tout ou partie d'un ensemble chaudronné	C5.7 Produire un développé avec une assistance numérique.						

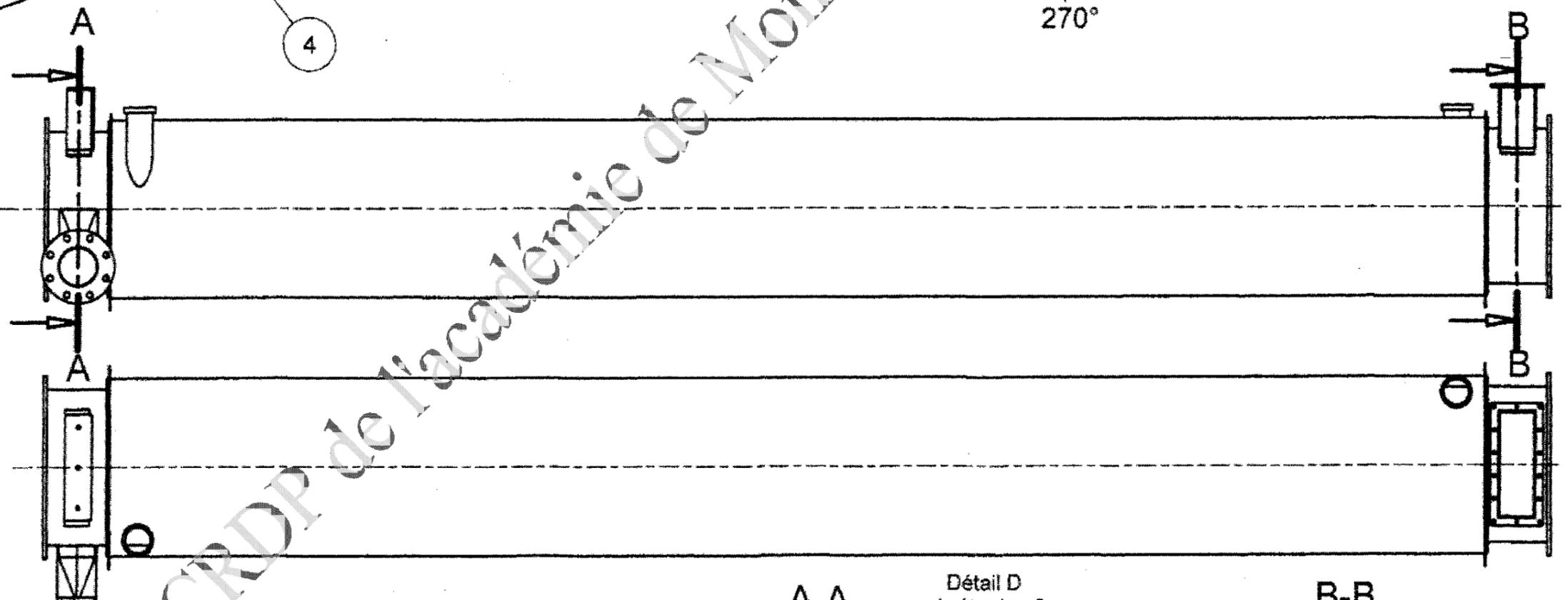


Vue suivant F



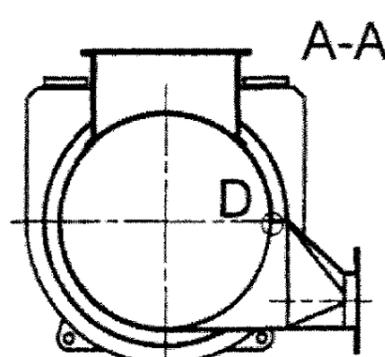
Position de la soudure
Longitudinale sur Rep.4

Vue suivant F



Nota : les épaisseurs sont liées à l'utilisation du produit.

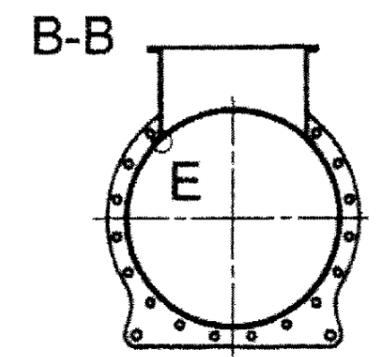
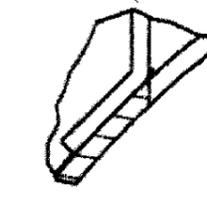
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
9	1	Hélice de circulation	X2CrNi 18-11	Plat 40x6
8	2	Flasque carter	X2CrNi 18-11	ep. 12 mm
7	2	Bride tube corps	X2CrNi 18-11	ep. 12 mm
6	2	Flasque enveloppe	X2CrNi 18-11	ep. 12 mm
5	1	Enveloppe échangeur	X2CrNi 18-11	Øext 698,5 ep 3,17
4	1	Virole	X2CrNi 18-11	Øext 610 ep 6
3	1	Ensemble réduction entrée/sortie	X2CrNi 18-11	ep. 3 mm
2	1	Ensemble support corps	X2CrNi 18-11	ep. 3 mm
1	1	Ensemble sortie vendange	X2CrNi 18-11	ep. 3 mm



Détail D
pénétration 3
Ech. (1 : 2)



Détail E
pénétration 1
Ech. (1 : 2)

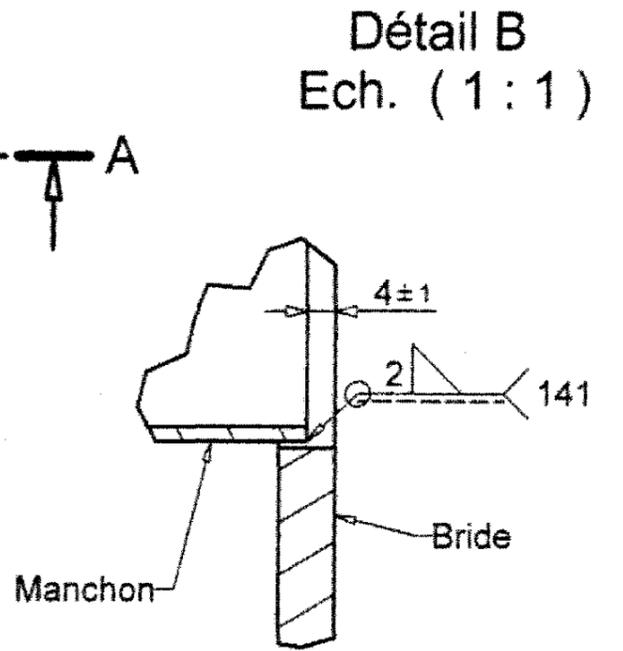
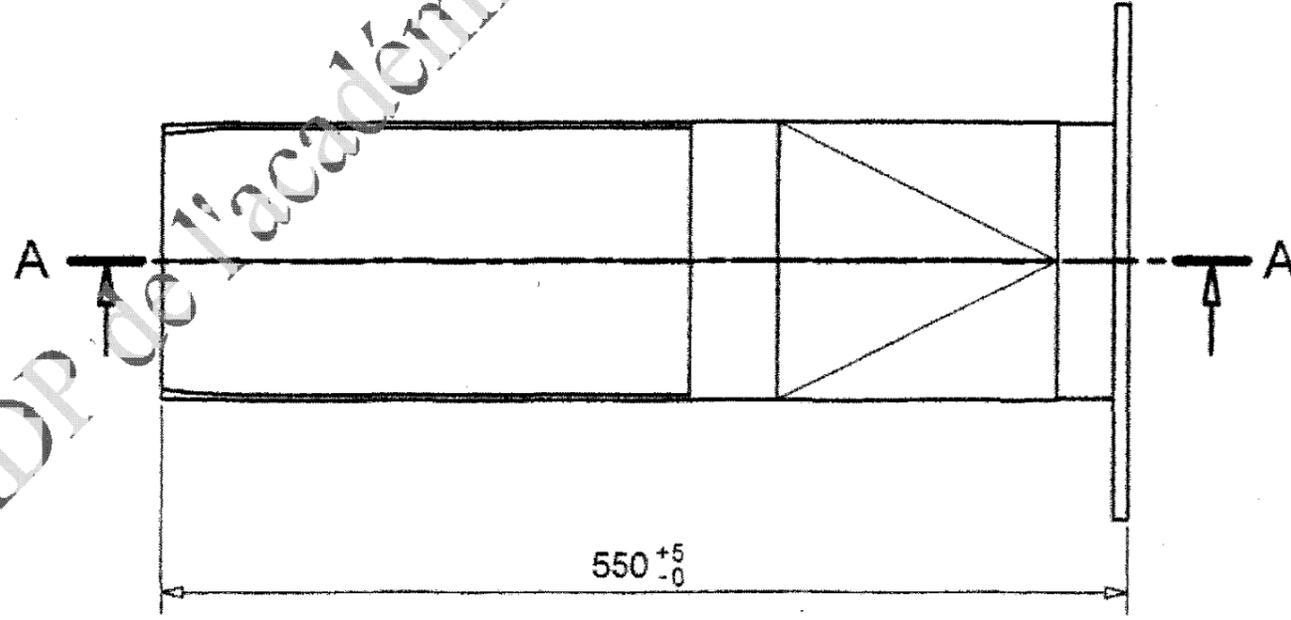
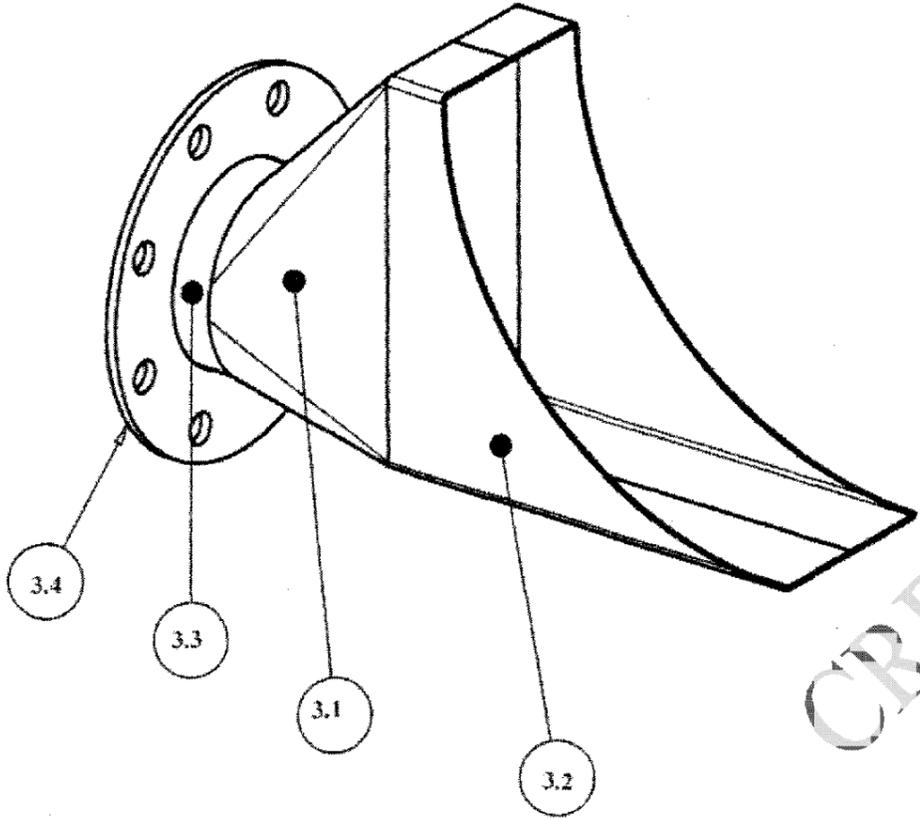
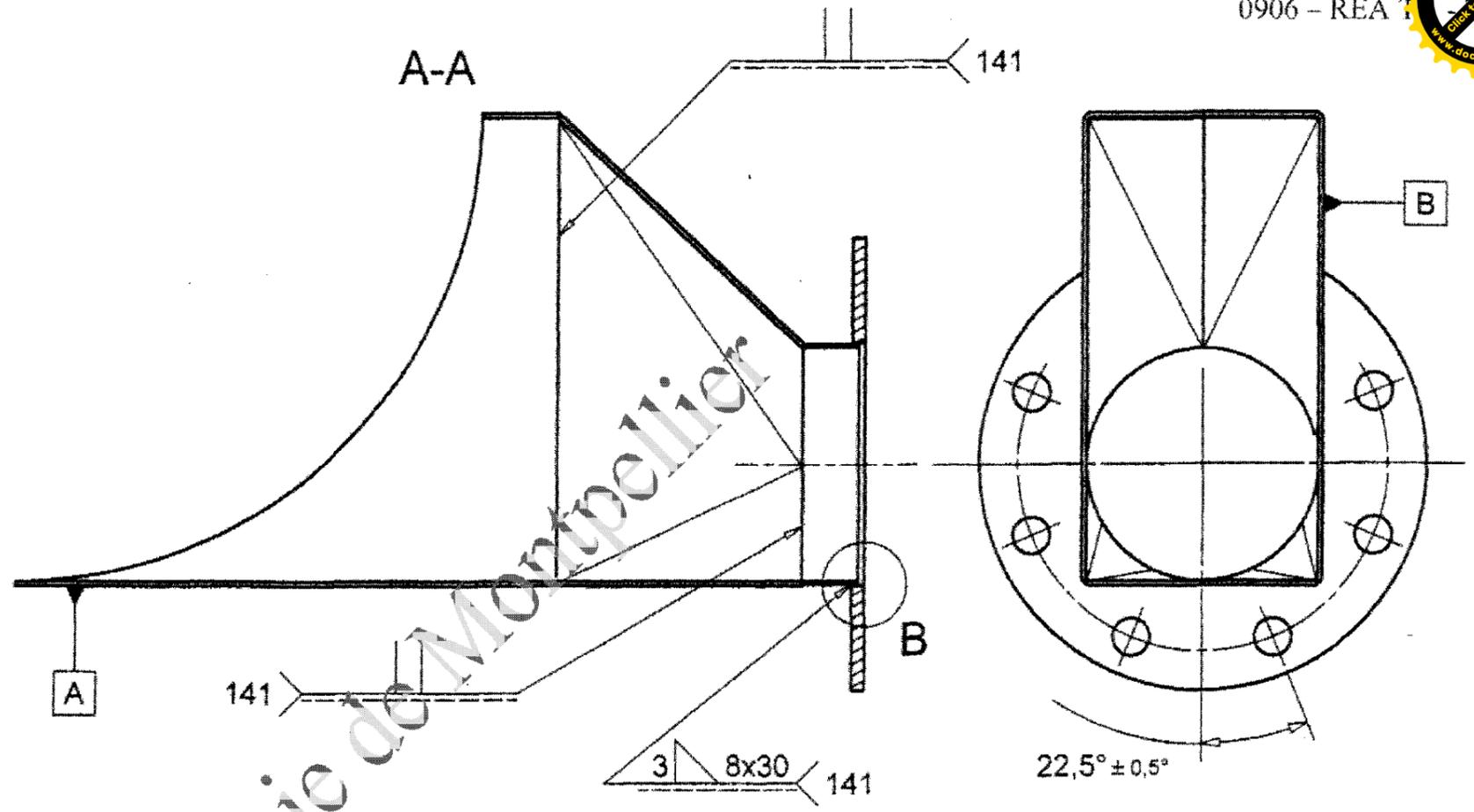
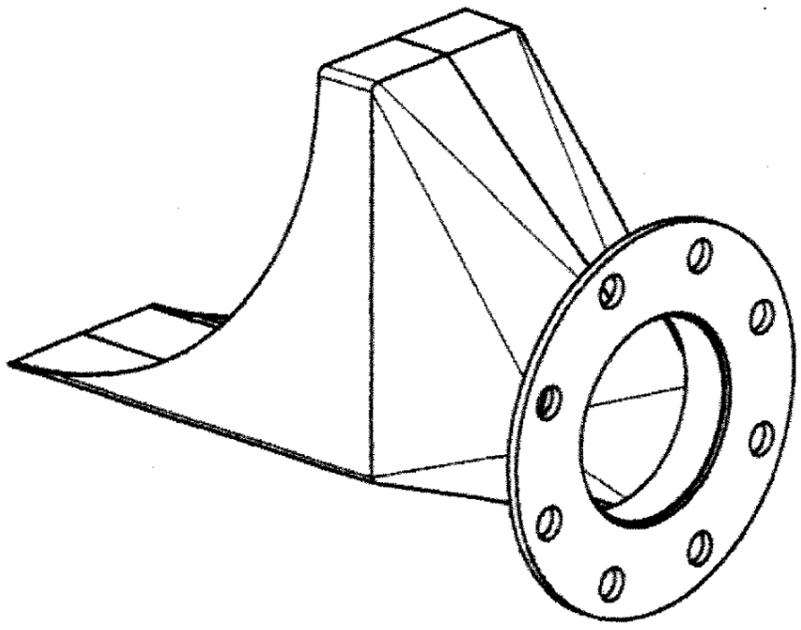


Ech: 1 : 20

ENSEMBLE BASE ECHANGEUR BAS

Format: A3

2 / 6



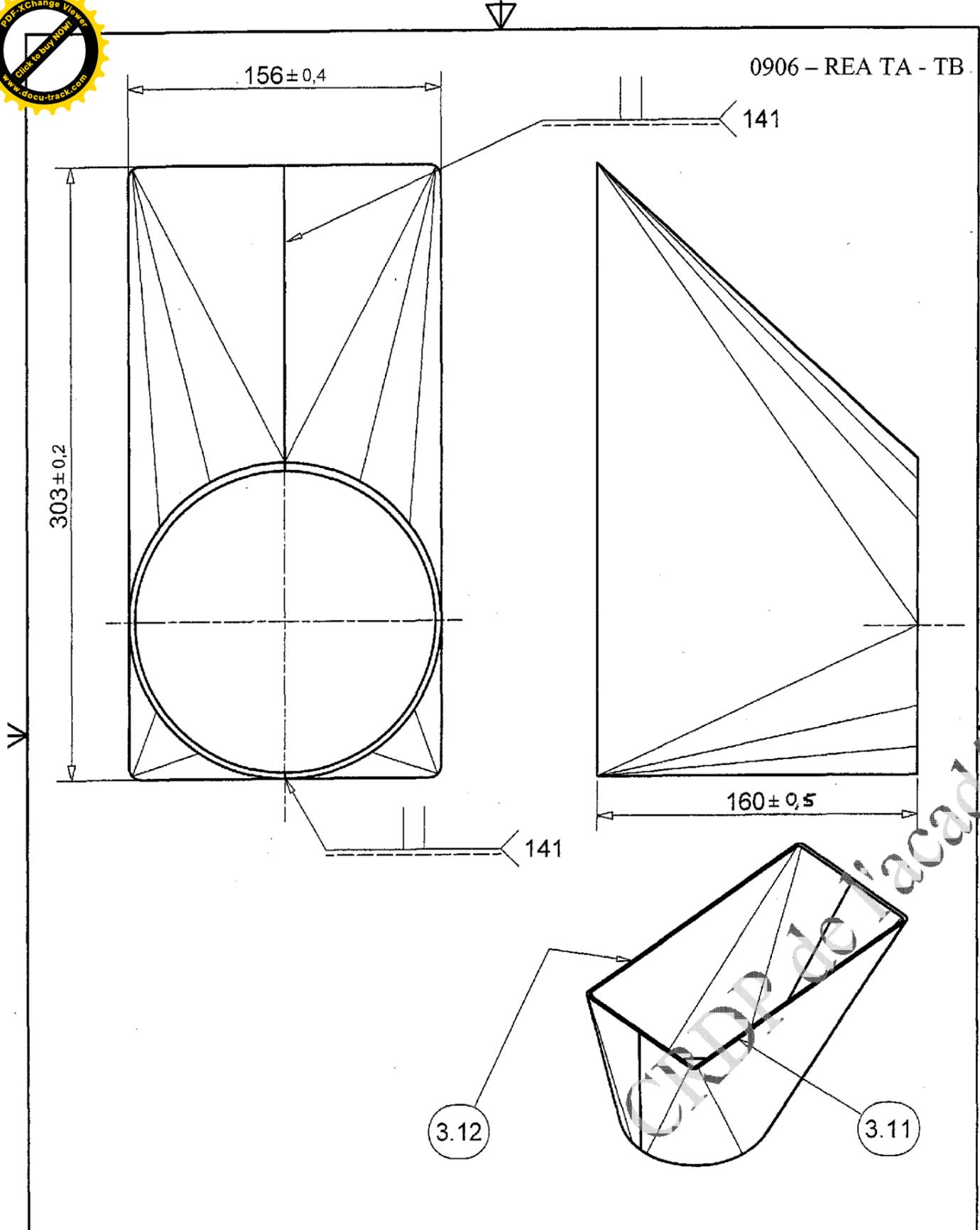
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
3.4	1	Bride DN 150	X2CrNi 18-11	ep. 8
3.3	1	Manchon	X2CrNi 18-11	Tube DN 150
3.2	1	Ensemble extension	X2CrNi 18-11	Tôle ep. 3 mm
3.1	1	Ensemble base réduction	X2CrNi 18-11	Tôle ep. 3 mm

Ech: 1 : 4

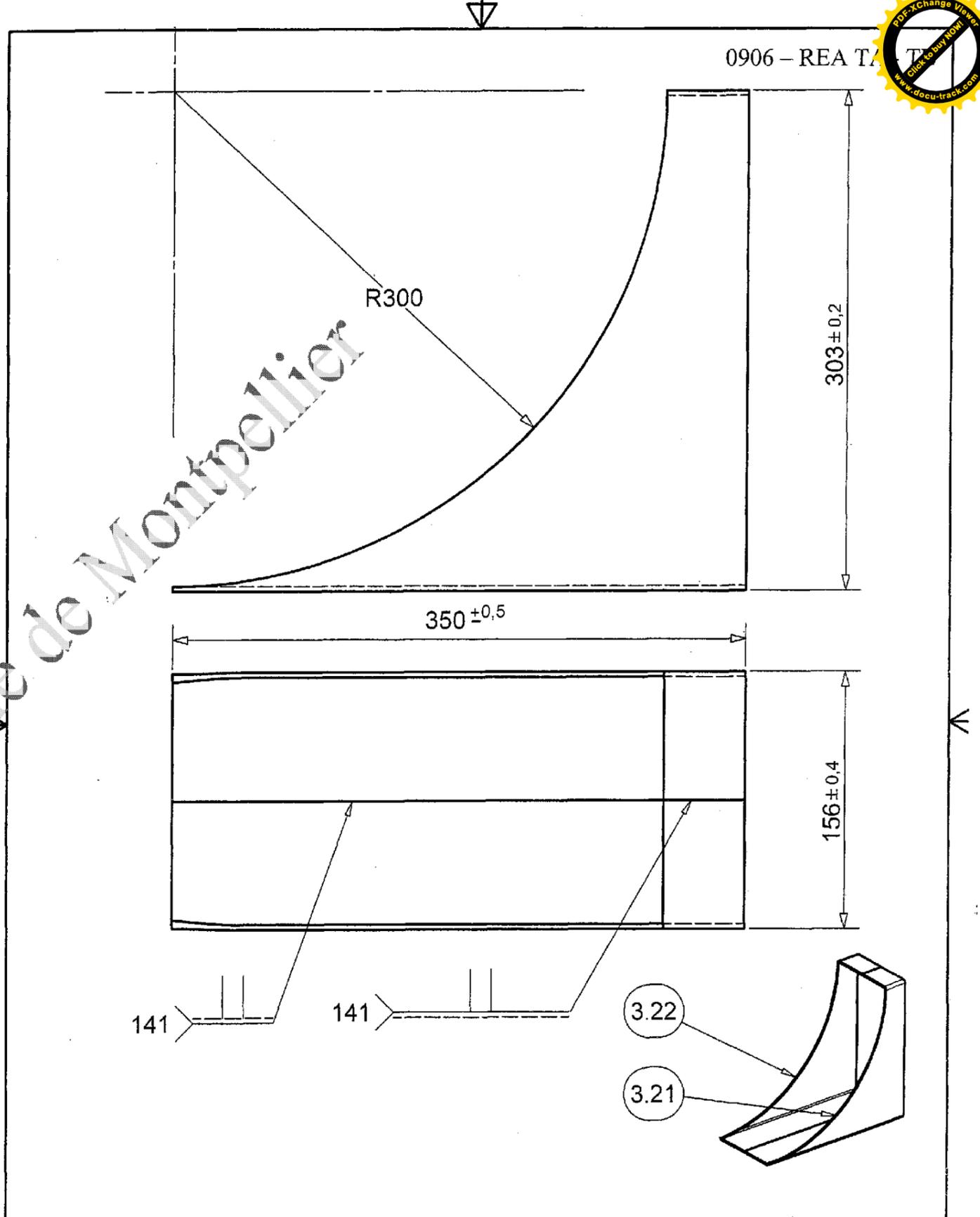
ENSEMBLE REDUCTION ENTREE / SORTIE Rep.3

Format: A3

3 / 6



3.12	1	Demi-réduction gauche	X2CrNi 18-10	Tôle ep. 3 mm
3.11	1	Demi-réduction droite	X2CrNi 18-10	Tôle ep. 3 mm
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
Ech: 2 : 5		ENSEMBLE BASE REDUCTION 3.1		
		Format: A4		

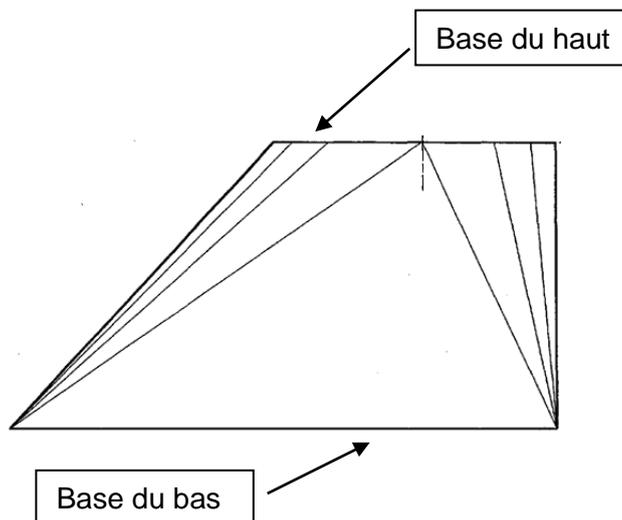


3.22	1	Demi-extension gauche	X2CrNi 18-10	Tôle ep. 3 mm
3.21	1	Demi-extension droite	X2CrNi 18-10	Tôle ep. 3 mm
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
Ech: 1 : 3		ENSEMBLE EXTENSION REDUCTION 3-2		
		Format: A4		
				4 / 6

1°) Définir la forme de l'élément que l'on souhaite développer avec l'assistance du logiciel professionnel de traçage : Mettre une croix

Forme des bases		
	Base du haut	Base du bas
Carré 		
Rectangulaire 		
Triangulaire 		
Trapézoïdale 		
Circulaire 		
Oblong 		
Quelconque 		

Repère	N M	D M	M F	P M	B M	T M
C1.1						



	Non sur un même axe vertical : excentré	Sur un même axe vertical : centré
Position entre le centre des 2 bases		

	Parallèle	Non parallèle
Position de la face des bases entre elles		

Conclusion, la forme de l'élément est :

- | | |
|--|---|
| Carré arrondi-cercle centré <input type="checkbox"/> | carré arrondi-cercle excentré <input type="checkbox"/> |
| Carré arrondi droit <input type="checkbox"/> | rectangle arrondi-rectangle arrondi centré <input type="checkbox"/> |
| Cercle-rectangle arrondi excentré <input type="checkbox"/> | cercle-oblong excentré <input type="checkbox"/> |
| Cercle-carré arrondi excentré <input type="checkbox"/> | oblong-oblong excentré <input type="checkbox"/> |
| Rectangle arrondi-cercle excentré <input type="checkbox"/> | cercle-cercle excentré non parallèle <input type="checkbox"/> |

ATTENTION, nous allons travailler en cotes intérieures (**rayon de pliage intérieur= 1 x**

épaisseur).

2°) Quel est le menu que vous allez utiliser ?

Repère	N M	D M	M F	P M	B M	T M
C5,4						

Réponse :

3°) Insérez ci-dessous la capture d'écran des cotes saisies ?

Repère	N M	D M	M F	P M	B M	T M
C5,4						

4°) Envoyez par mail le développement en utilisant la fonction « **E-mail** » de METALFOX (saisir l'adresse mail de l'enseignante) ?

Cliquez sur « **OK** ».



5°) Quel est le flanc capable pour réaliser l'élément ?

Repère	N M	D M	M F	P M	B M	T M
C5,7						

Réponse :