

Nom : .....

Classe : .....

Prénom : .....

Date : .....



**On donne :**

- Plan coté de l'ensemble en page suivante.
- Un accès (identifiant et mot passe reçu par mail) à l'application METALFOX sur internet.
- Le dossier réponse du TP.

**On demande : L'étude portera sur l'élément Rep : 1**

- Répondre aux questions.
- Télécharger et envoyer les résultats du développé.

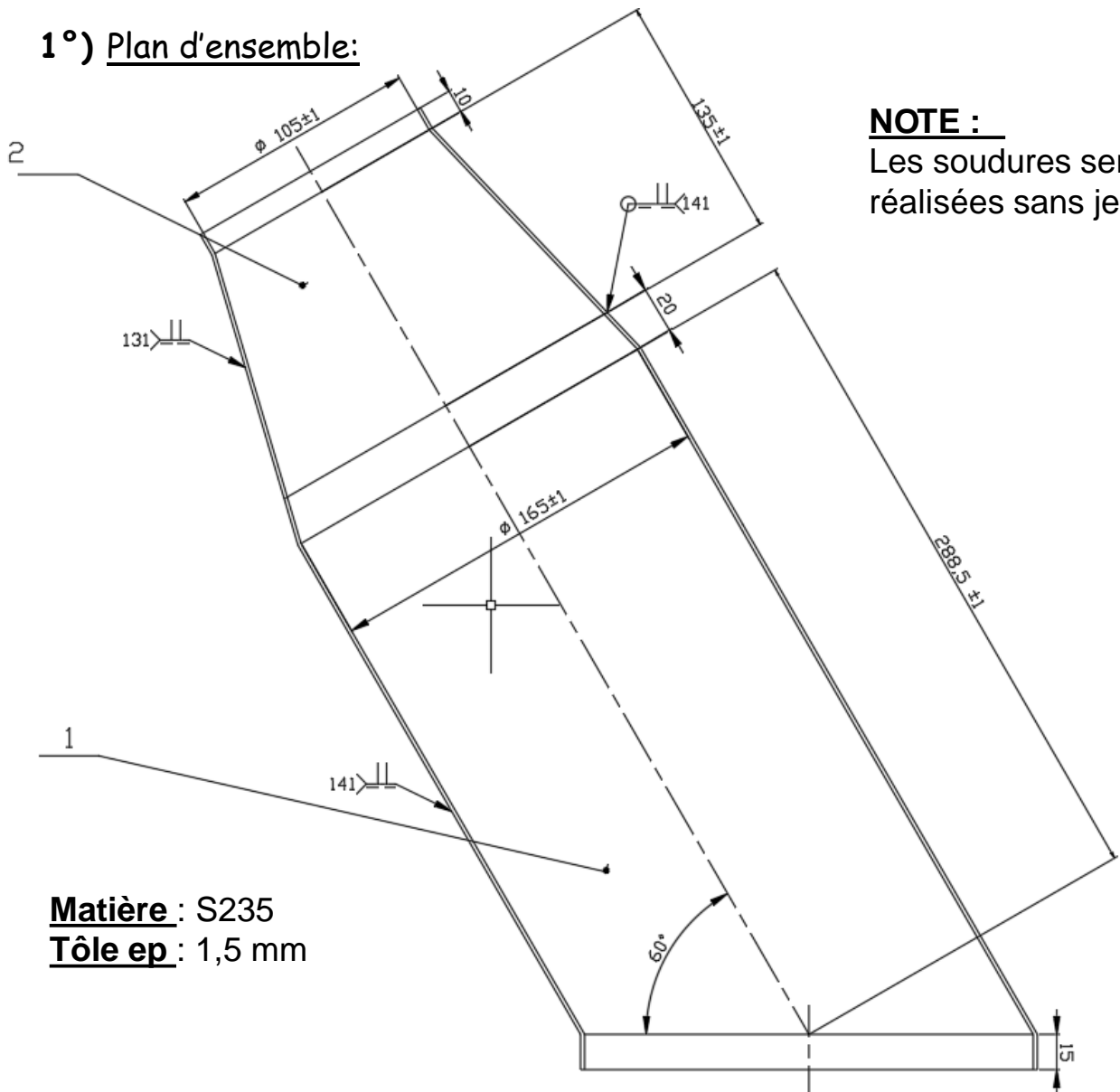
**Critère de réussite :**

Travail réalisé seul dans un temps de 1h.

**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.						

1°) Plan d'ensemble:



**NOTE :**

Les soudures seront réalisées sans jeux.

**Matière :** S235  
**Tôle ep :** 1,5 mm

2°) Se connecter sur le site METALFOX.net avec votre identifiant:

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

Parmi les différentes catégories de formes proposées, sélectionner celle que l'on souhaite développer : **cocher la bonne réponse.**



Formes simples

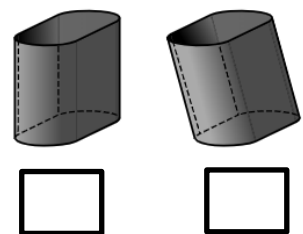
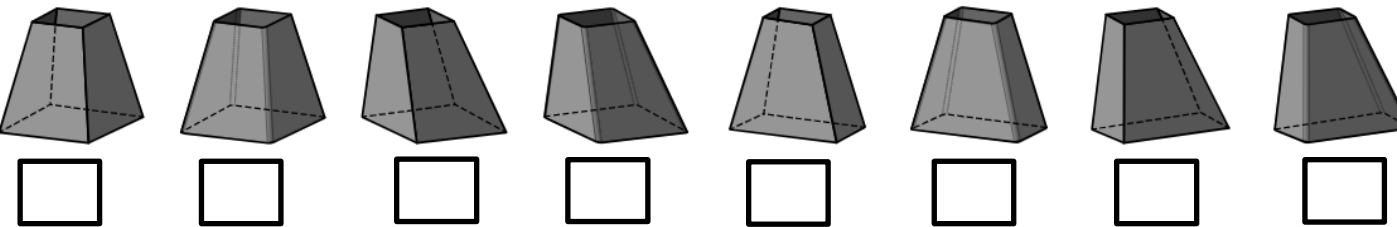
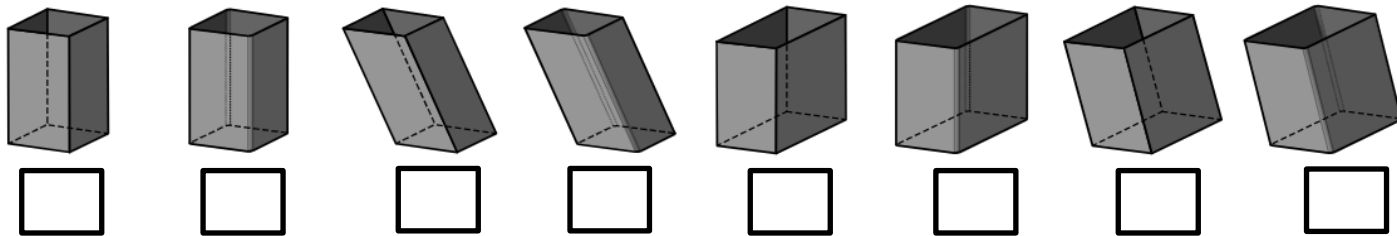
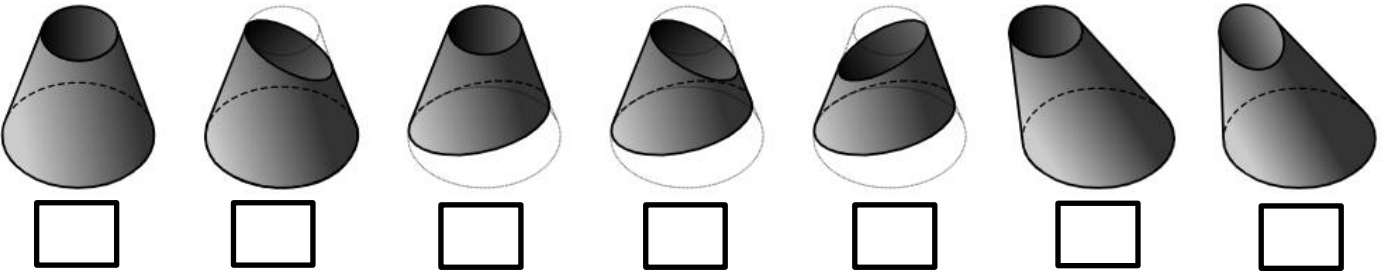
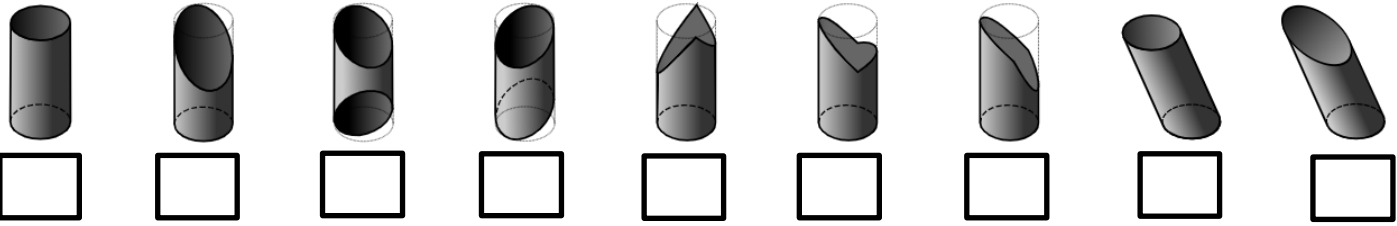
Coudes

Surfaces composées  
transitions

Intersections

3°) A l'aide du Plan d'ensemble, définir la forme à étudier.

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



4°) Donner le nom de cette forme.

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

.....

5°) Parmi les 3 propositions, choisir le style de cotation qui correspond le mieux aux informations données dans le plan d'ensemble page 3.

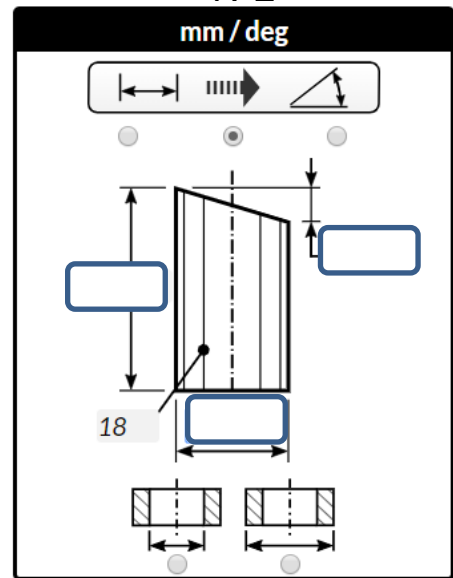
Repère	N M	DM	MF	PM	BM	TM
C1,1						

La Saisie des cotes N° ..... est la mieux adaptée

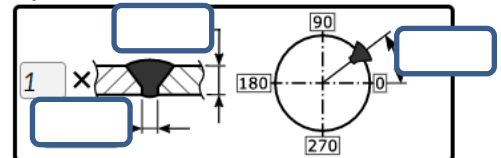
6°) A l'aide du plan d'ensemble page 3, compléter les informations demandées dans le style de cotation que vous avez considéré comme le mieux adapté.

Repère	N M	DM	MF	PM	BM	TM
C1,1						

SAISIE DES COTES N°2

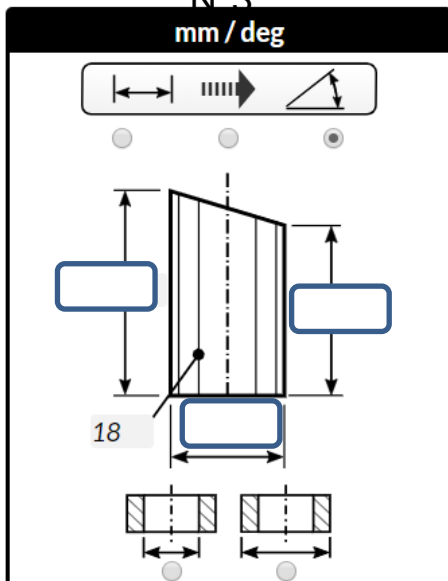


Épaisseur et soudure :

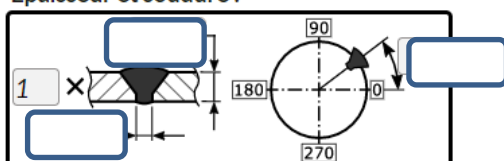


Suivant >>>

SAISIE DES COTES N°3

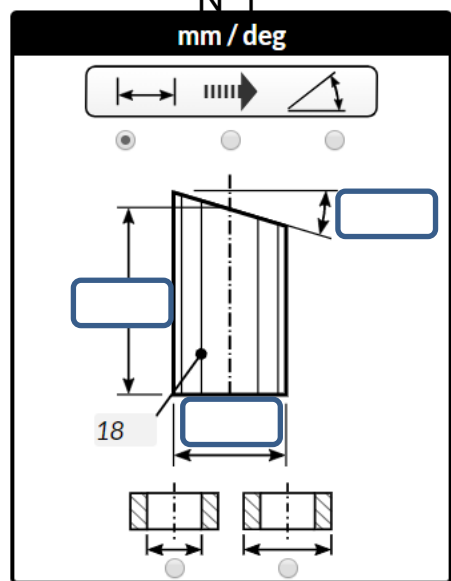


Épaisseur et soudure :

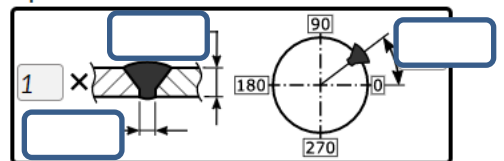


Suivant >>>

SAISIE DES COTES N°1



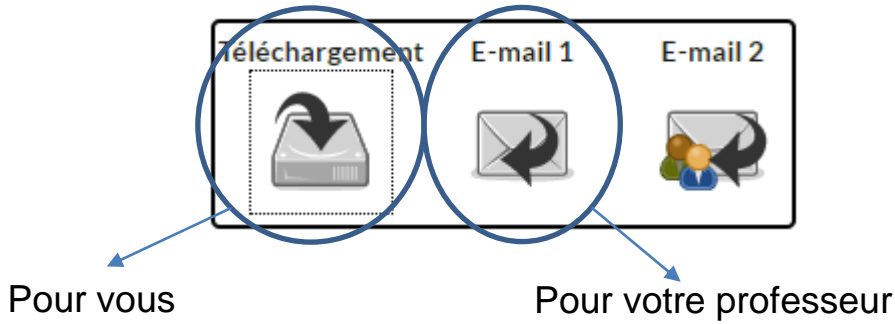
Épaisseur et soudure :



Suivant >>>

**7°) Générer le développée de la pièce. Télécharger une version pour vous et envoyer une seconde version par mail à votre professeur :**

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



**8°) A l'aide du fichier généré, répondre aux questions ci-dessous:**

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

- Quelle sera la masse de la pièce ? : .....
- Quelle sera la longueur de la soudure latérale ? .....
- Quelle sera la longueur de la plus petite génératrice ? .....
- Quelle sera la longueur de la plus grande génératrice ? .....
- Quelle sera la longueur développée de la pièce ? .....