

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.

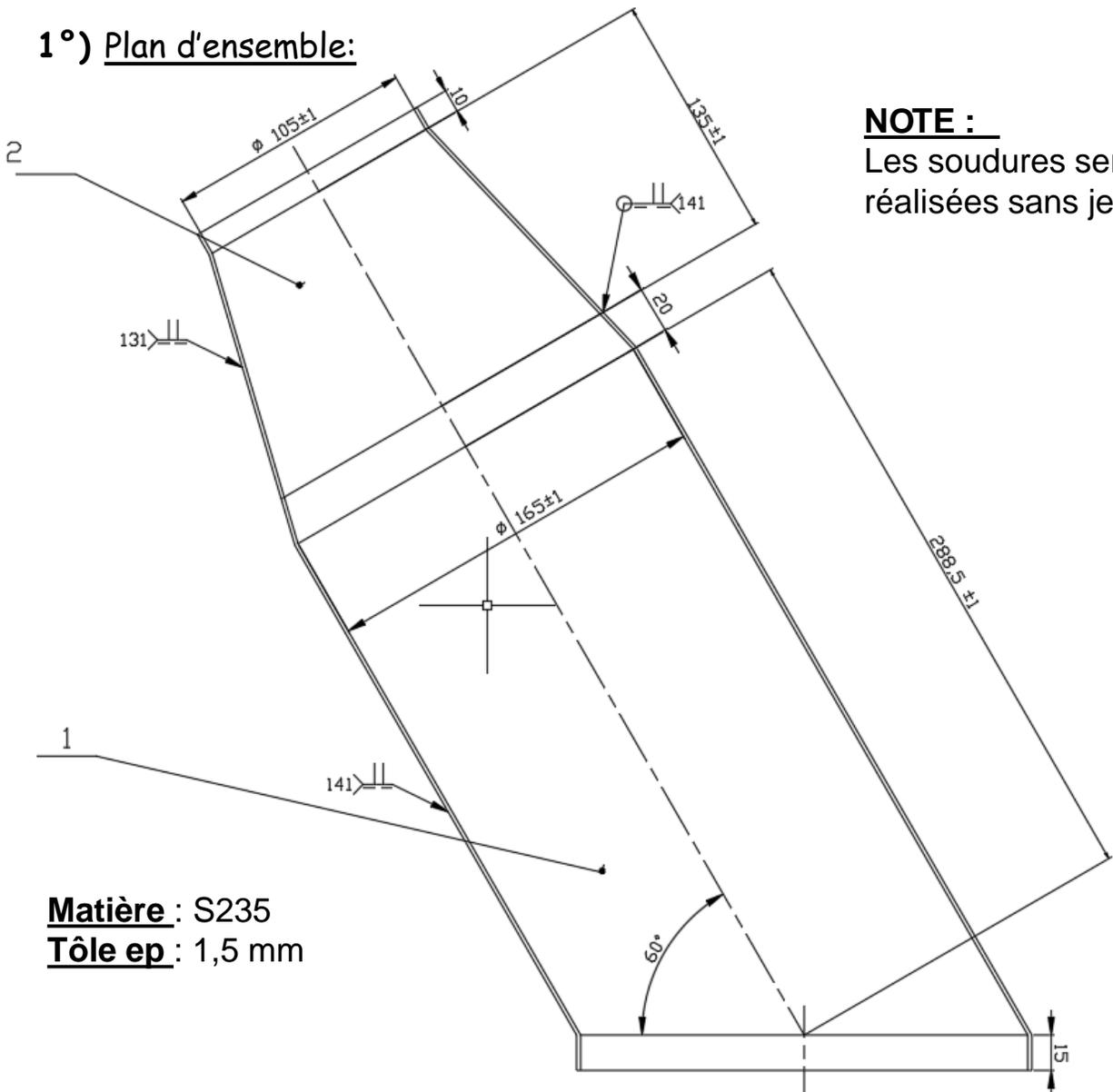
Critère de réussite :

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

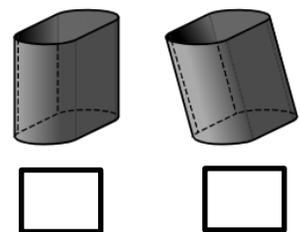
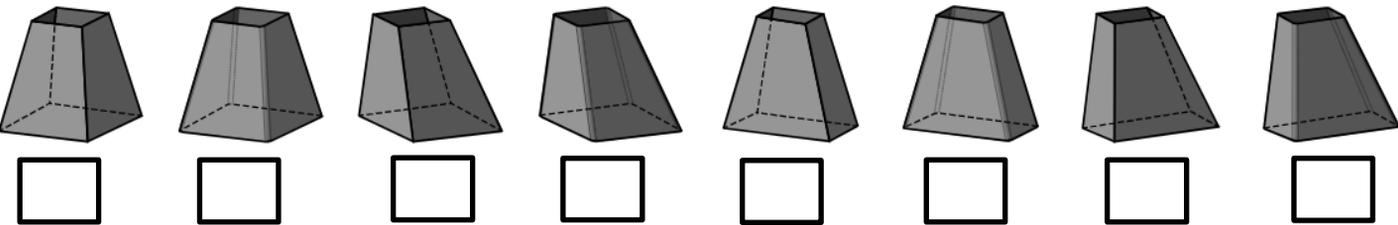
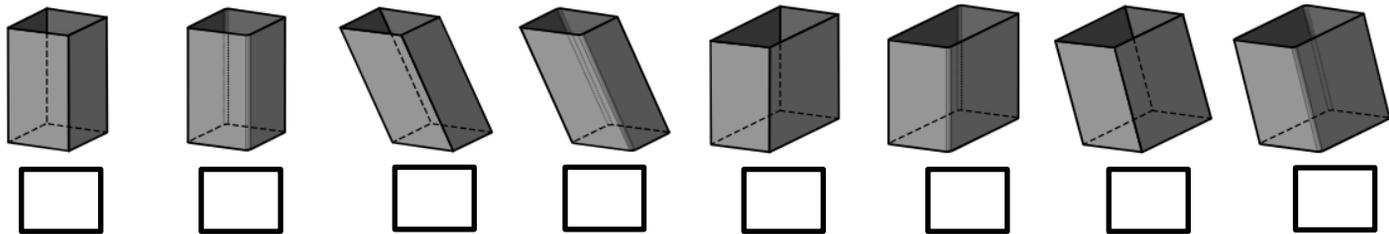
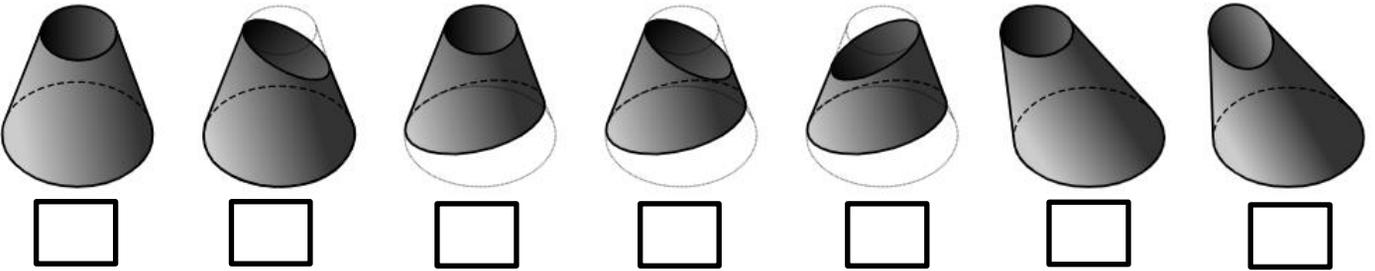
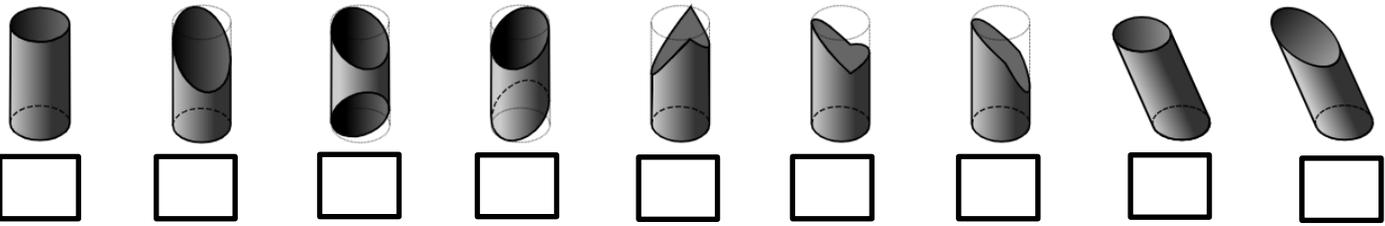
Coudes

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.

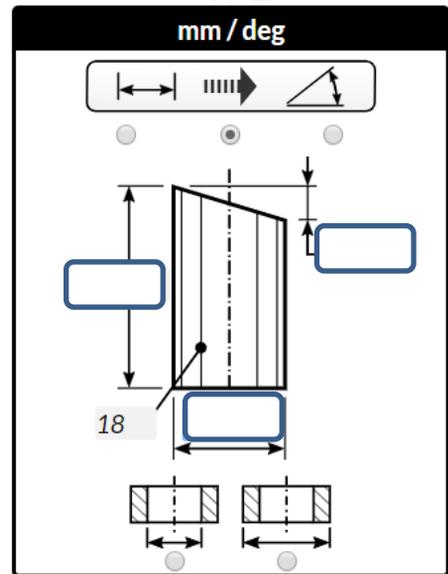
| Repère | N M | D M | M F | P M | B M | T M |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C1,1 | | | | | | |

La Saisie des cotes N° est la mieux adaptée

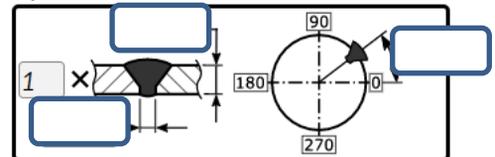
6°) A l'aide du plan d'ensemble page 3, compléter les informations demandées dans le style de cotation que vous avez considéré comme le mieux adapté.

| Repère | N M | D M | M F | P M | B M | T M |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C1,1 | | | | | | |

SAISIE DES COTES N°2

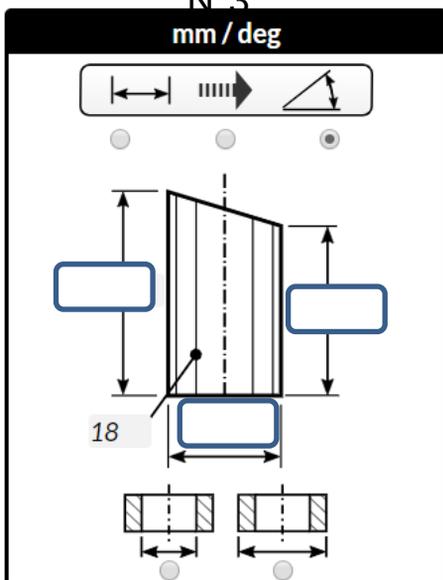


Épaisseur et soudure :

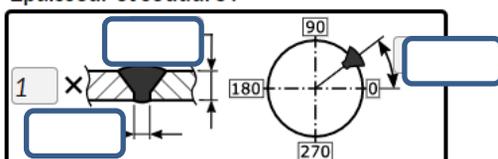


Suivant >>>

SAISIE DES COTES N°3

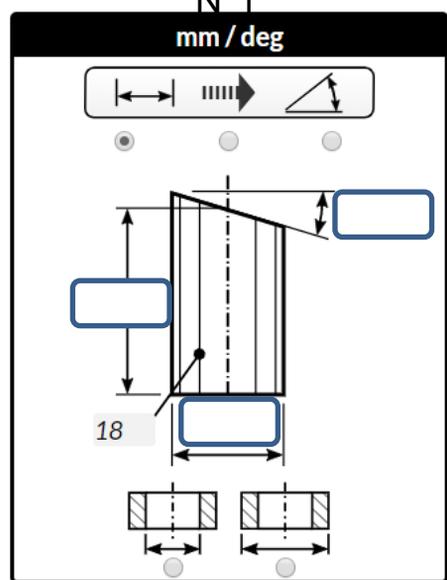


Épaisseur et soudure :

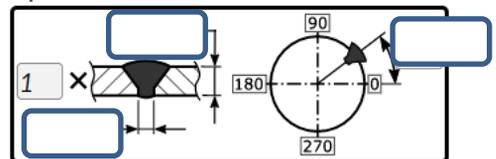


Suivant >>>

SAISIE DES COTES N°1



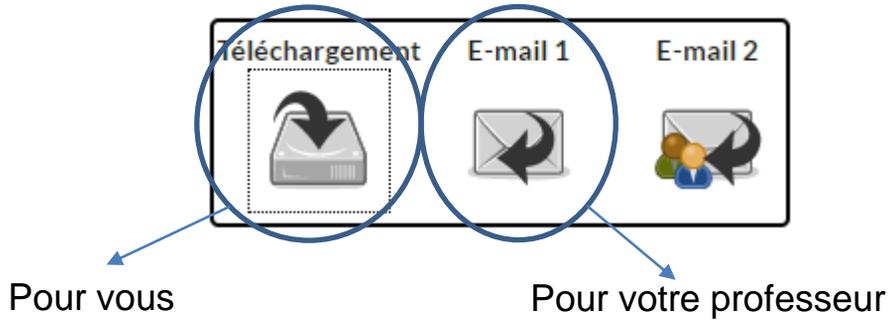
Épaisseur et soudure :



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 ?