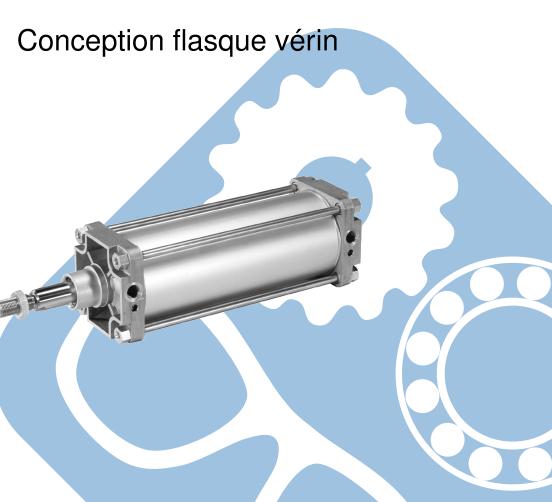
Séquence : 12

Document : TD03 Lycée Dorian

Renaud Costadoat Françoise Puig







Référence	S12 - TD03
Compétences	Com1-C3: Représentation fonctionnelle et structurelle des systèmes multiphy- siques
Description	Concevoir le flasque d'un vérin pneumatique.
Système	Vérin



1 Vérin pneumatique

Le vérin d'équilibrage est un vérin pneumatique. Il est composé de deux flasques (avant 6 et arrière 5), d'une tige 1 vissée sur le piston 3 qui glisse à l'intérieur du tube 2.

Le tout est maintenu serré par quatre tirants d'assemblages 4 avec écrous 10 et rondelles plates 11.

On donne les différentes pièces du vérin d'équilibrage (documents 11 et 12) sauf le flasque avant 6 à concevoir.

Question 1 : Concevoir le flasque avant 6 du vérin pneumatique, à l'échelle 1 :1, en respectant les consignes suivantes :

- S'inspirer du flasque arrière 5 pour les épaisseurs,
- Le brut de cette pièce est moulé,
- Le guidage de la tige aura une longueur mini égale à 2 fois son diamètre,
- Un joint de tige 6 sera monté pour assurer l'étanchéité entre la tige 1 et le flasque 6,
- Prévoir l'orifice d'alimentation en air,
- Ne représenter qu'un seul tirant 4 en coupe partielle DD,
- Ne pas représenter les arêtes cachées.

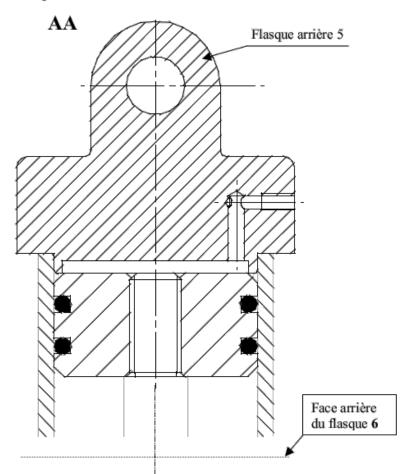
Question 2 : Représenter le flasque 6 sur plusieurs vue à l'image du document 12.



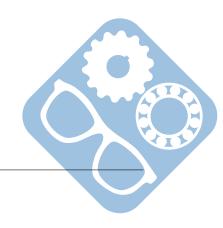


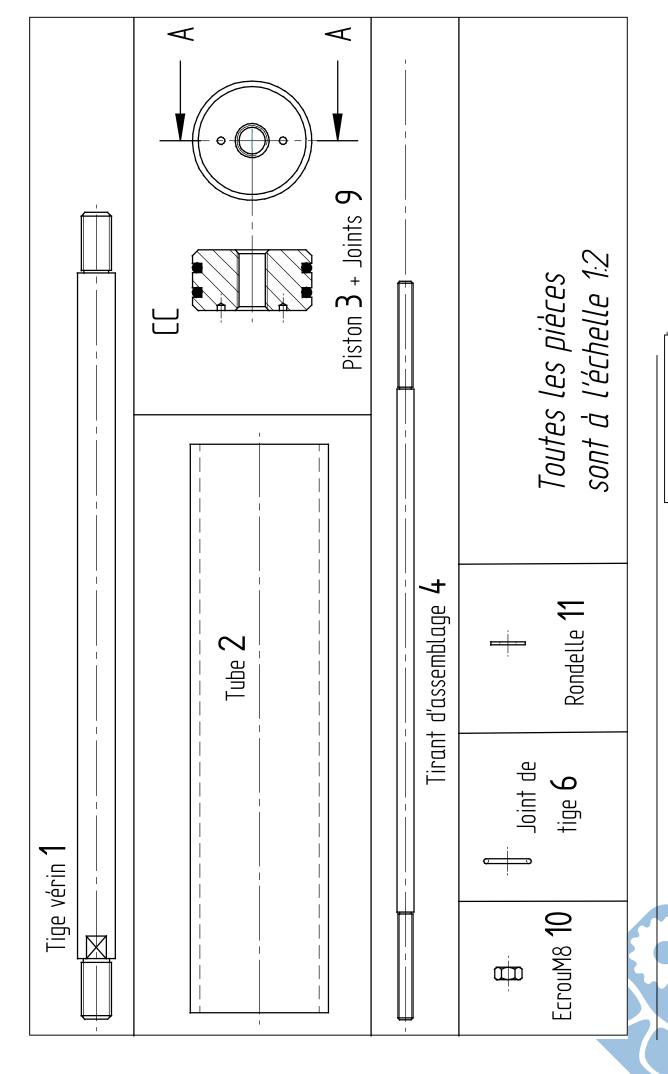
Conception du flasque avant ${\bf 6}$:

Echelle 1:1



Partielle **DD**

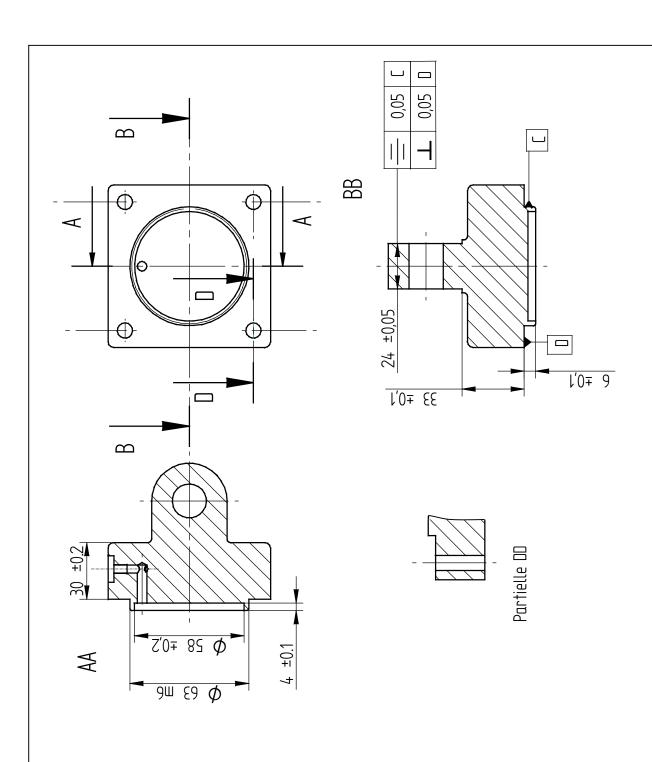




DOCUMENT 11

CONCOURS COMMUN 2006 DES ECOLES DES MINES D'ALBI, ALES, DOUAI, NANTES Epreuve spécifique de Sciences Industrielles pour l'Ingénieur, option PTSI





Flasque arrière 5

Echelle 1:2

CONCOURS COMMUN 2006 DES ECOLES DES MINES D'ALBI, ALES, DOUAI, NANTES Epreuve spécifique de Sciences Industrielles pour l'Ingénieur, option PTSI