

Séquence : 09

Document : TD03

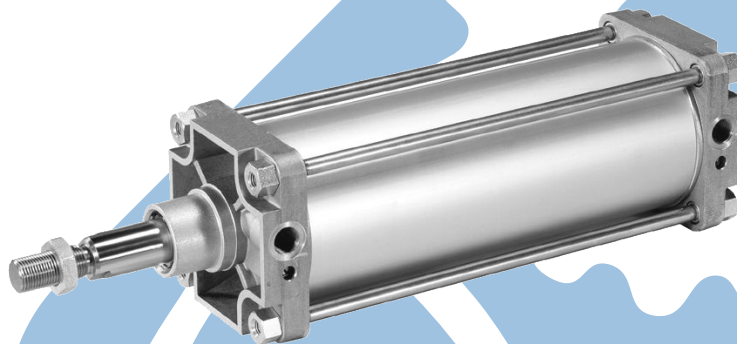
Lycée Dorian

Renaud Costadoat

Françoise Puig



Conception flasque vérin



Référence	S09 - TD03
Compétences	E2-05: Produire des documents techniques adaptés à l'objectif de la communication.
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.

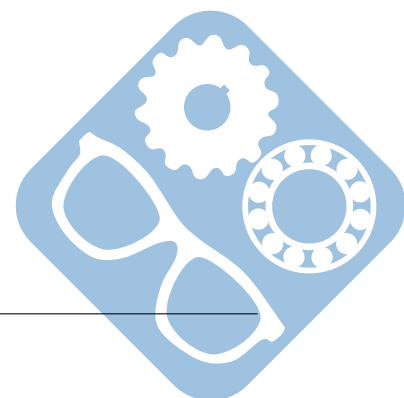
Le tout est maintenu serré par quatre tirants d'assemblages 4 avec écrous 10 et rondelles plates 11.

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 6 :

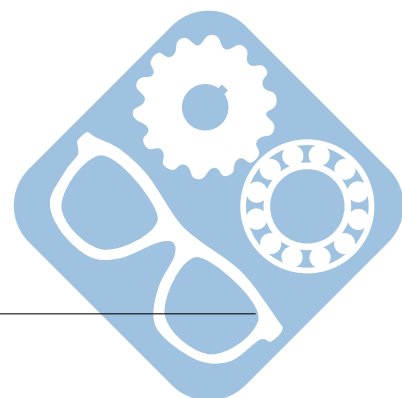
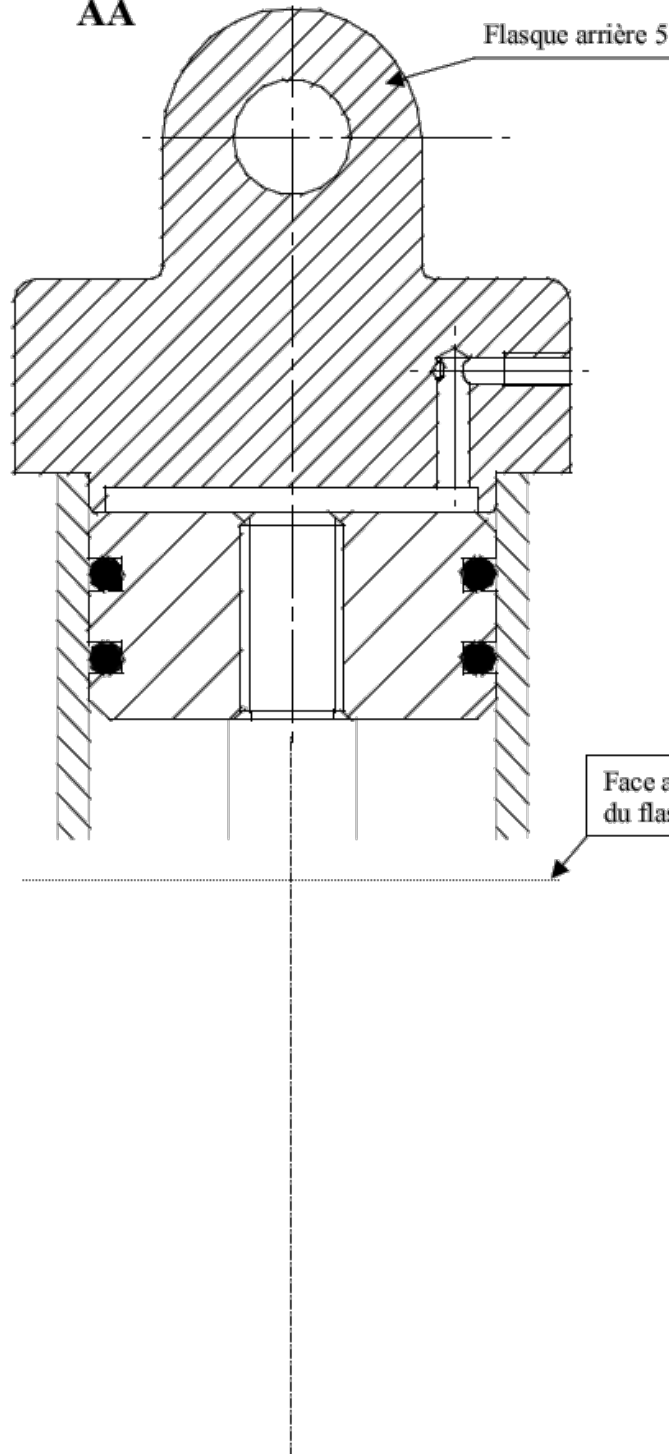
Echelle 1:1

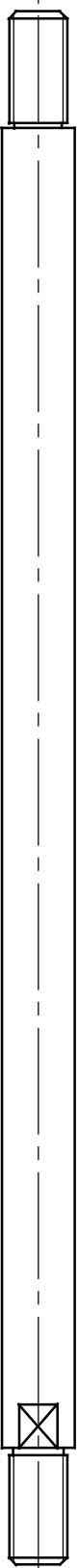
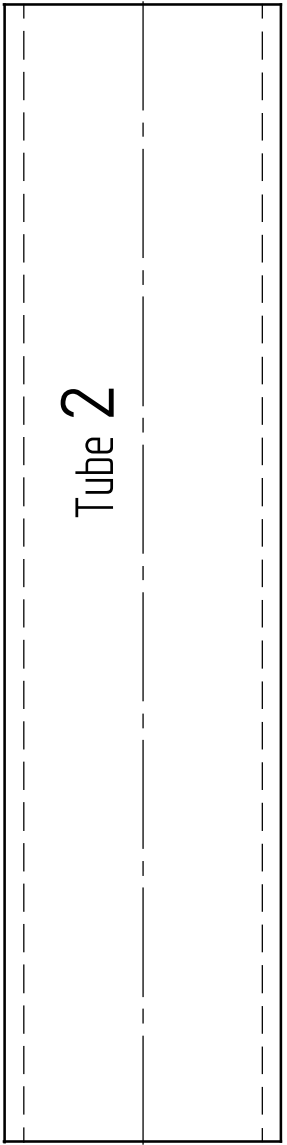
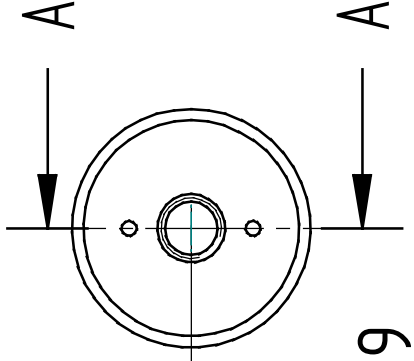
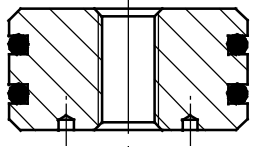






AA

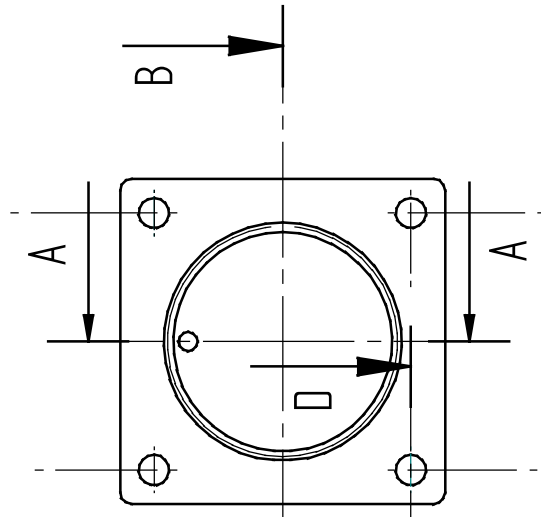
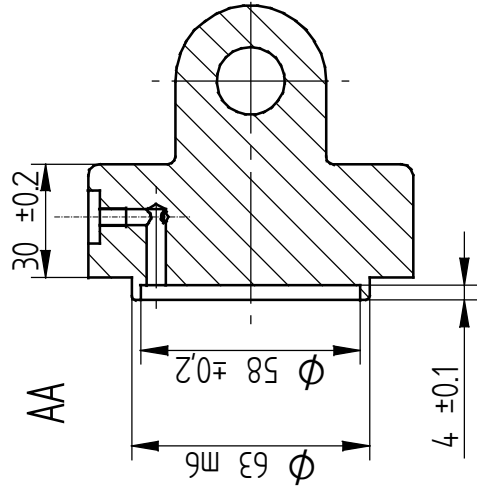
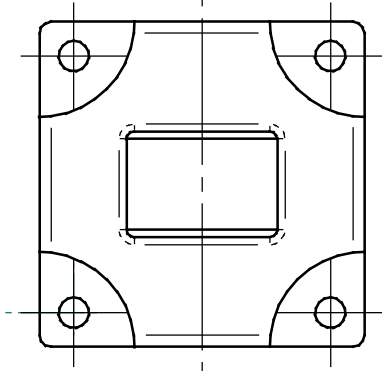
Flasque arrière 5

Partielle DD

Face arrière
du flasque 6

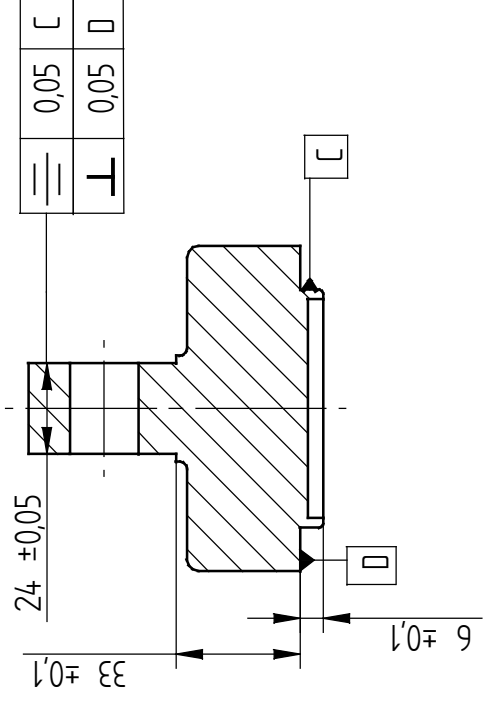
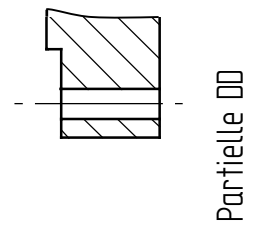


<div>Tige vérin 1</div> 			
<div>Tube 2</div> 		<div><div></div><div>Piston 3 + Joints 9</div></div> <div><div></div><div>A</div><div>A</div></div>	
<div>Tirant d'assemblage 4</div> 			
<div><div>Ecrou M8 10</div></div>	<div><div>Joint de tige 6</div></div>	<div><div>Rondelle 11</div></div>	<div>Toutes les pièces sont à l'échelle 1:2</div>



Flasque arrière 5

Echelle 1:2



$\frac{24}{0,05}$	$\frac{6}{0,05}$
$\frac{33}{0,05}$	$\frac{58}{0,05}$