

Séquence : 09

Document : TD03

Lycée Dorian

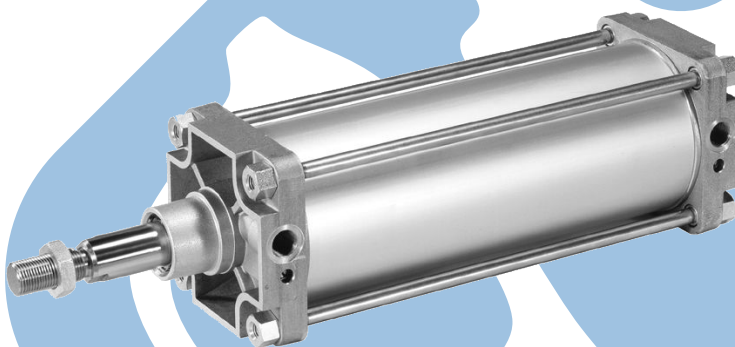
Renaud Costadoat

Françoise Puig



## Avec Correction

### 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.

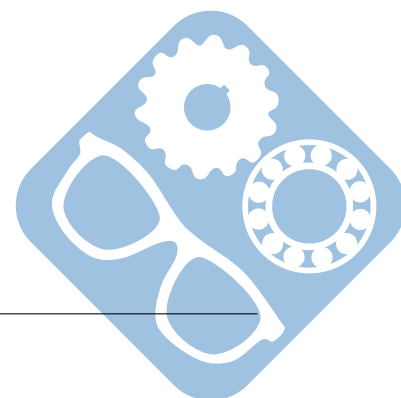
Le tout est maintenu serré par quatre tirants d'assemblages 4 avec écrous 10 et rondelles plates 11.

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 :

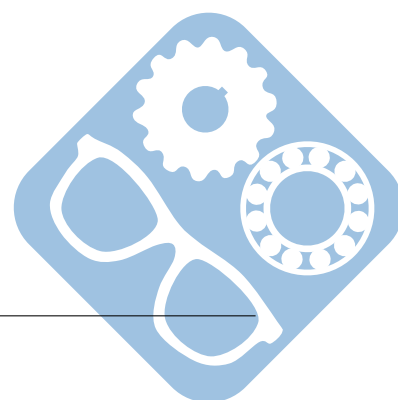
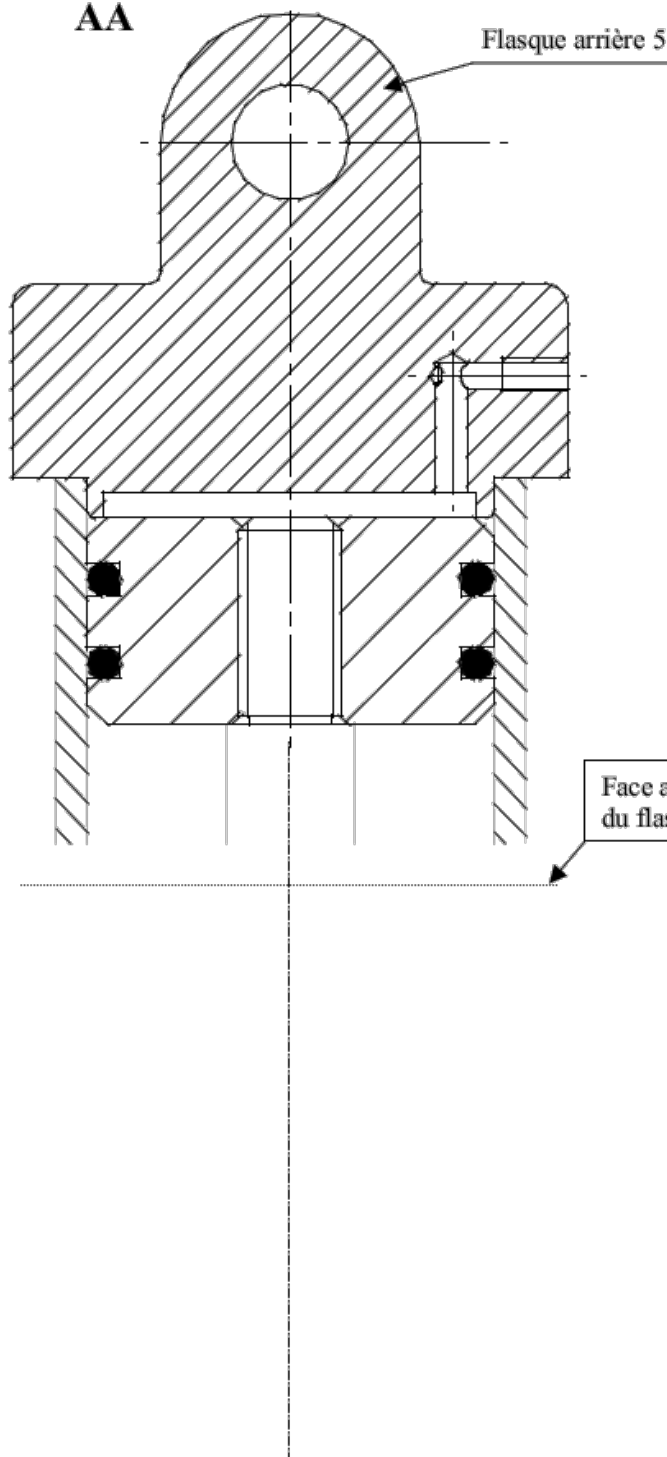
Echelle 1:1

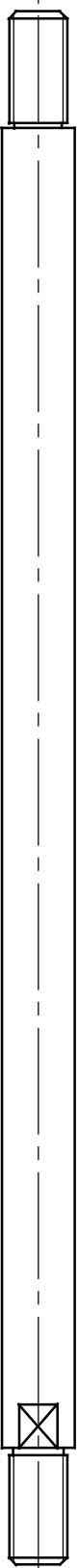
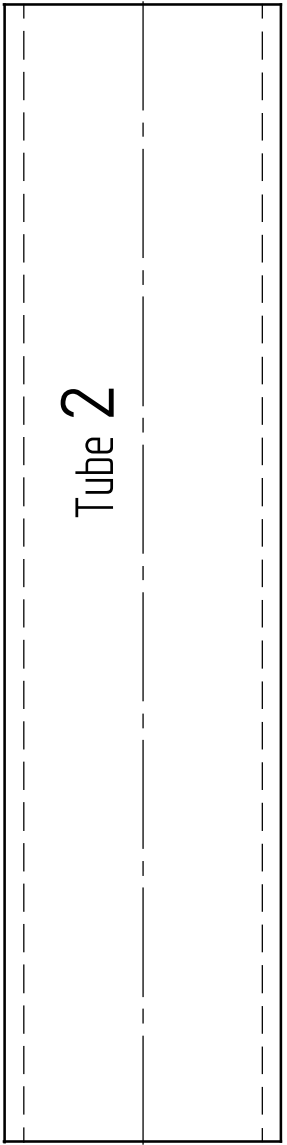
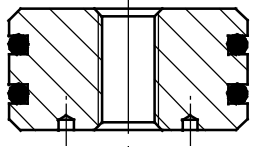
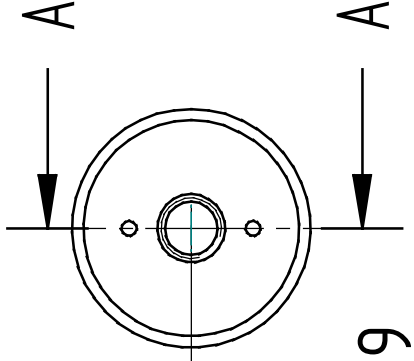




AA

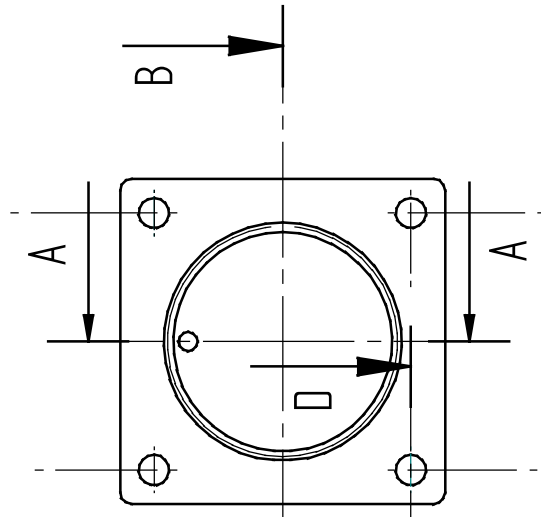
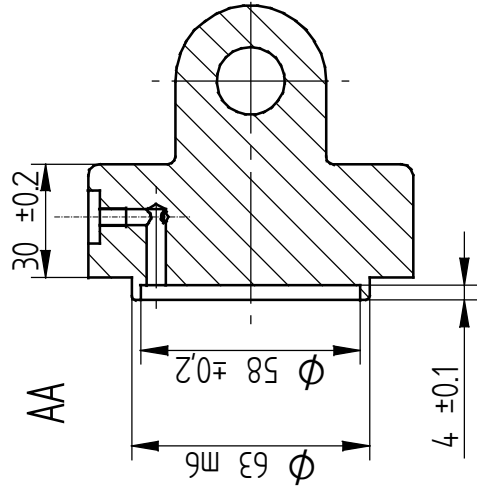
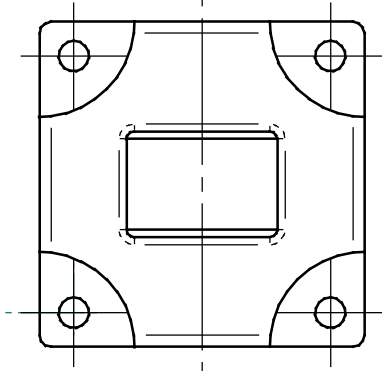
Flasque arrière 5

Partielle DD

Face arrière  
du flasque 6

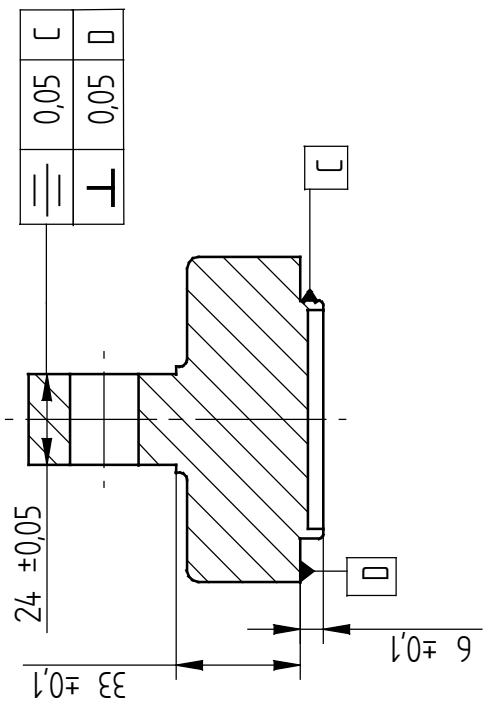
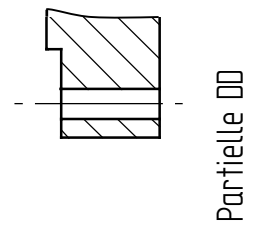


<div>Tige vérin <b>1</b></div> 			
<div>Tube <b>2</b></div> 		<div> Piston <b>3</b> + Joints <b>9</b></div> <div></div>	
<div>Tirant d'assemblage <b>4</b></div> 			
<div> ErouM8 <b>10</b></div>	<div> Joint de tige <b>6</b></div>	<div> Rondelle <b>11</b></div>	<div>Toutes les pièces sont à l'échelle 1:2</div>



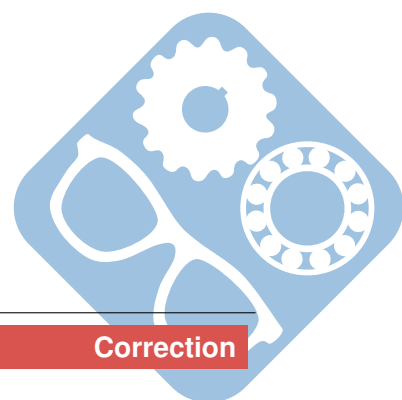
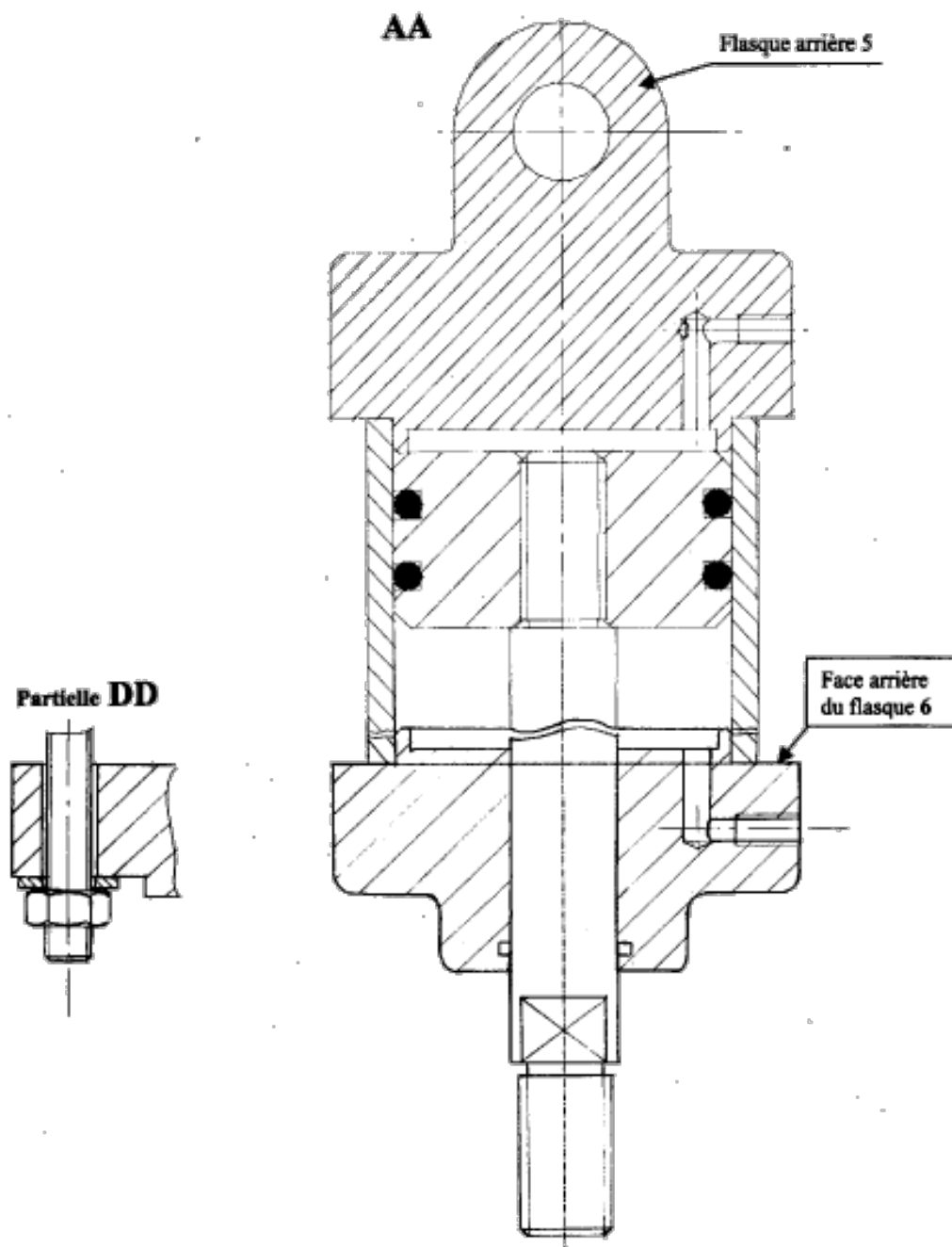
# Flasque arrière 5

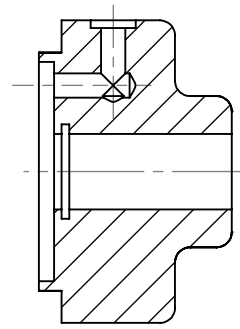
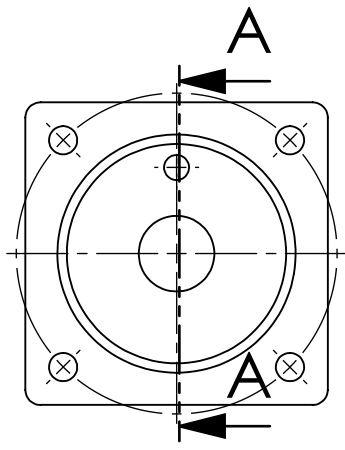
Echelle 1:2



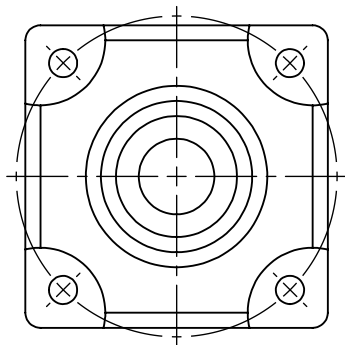
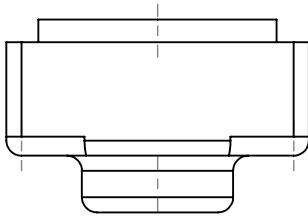
$\frac{24}{-0.05}$	$\frac{24}{+0.05}$
$\frac{24}{-0.05}$	$\frac{24}{+0.05}$

## 1 Correction





COUPE A-A



SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES				FINITION:		CASSER LES ANGLES VIFS		NE PAS CHANGER L'ECHELLE		REVISION	
ETAT DE SURFACE:											
TOLERANCES:											
LINEAIRES:											
ANGULAIRES:											
NOM		SIGNATURE		DATE				TITRE:			
AUTEUR								<h1>Flasque6</h1>			
VERIF.											
APPR.											
FAB.											
QUAL.											
								No. DE PLAN			
								Echelle: 1:2			
								FEUILLE 1 SUR 1			

Edition étudiante de SolidWorks.  
Utilisation académique uniquement.

A4