

***TP1. Réalisation d'une commande
manuelle d'un vérin pneumatique à
simple effet***

Réalisé par :.....

Année Universitaire 2023/2024

Objectifs

- ✓ Identifier les composants d'une installation pneumatique à commande manuelle.
- ✓ Réaliser le montage de l'installation pneumatique à commande manuelle sur Automation Studio ou fluidSim-p.

Conditions de réalisation

- ✓ PC sur lequel on dispose du logiciel Automation Studio ou fluidSim-p

Réalisations

1) Le schéma ci-dessous (**Figure 1**) représente le circuit d'une installation pneumatique utilisée pour commander un vérin.

On vous demande :

- Identifier les différentes composantes pneumatiques utilisées dans cette installation (les noms des composantes doivent être donnés selon la désignation normalisée).
- Réaliser le montage de cette installation sur Automation Studio ou fluidSim-p.
- Décrire le fonctionnement de cette installation pour chaque position du distributeur.
- Lorsque la tige du vérin est totalement sortie, donner la position de l'organe 1V2. Justifier votre réponse.
- Réaliser le montage de cette installation sur Automation Studio ou fluidSim-p.
- Simuler l'installation de la figure 2.

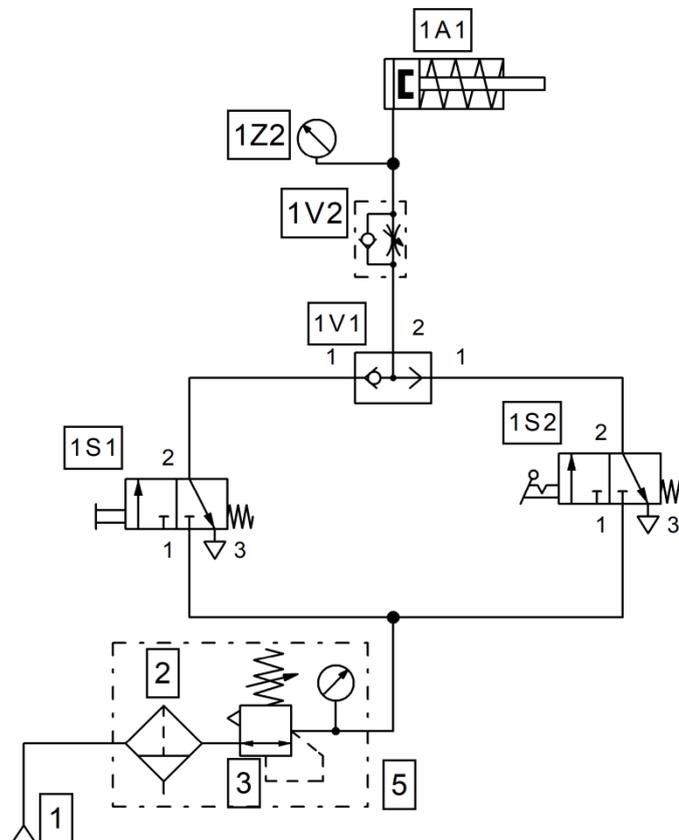


Figure 1