

6

PREACTIONNEURS PNEUMATIQUES

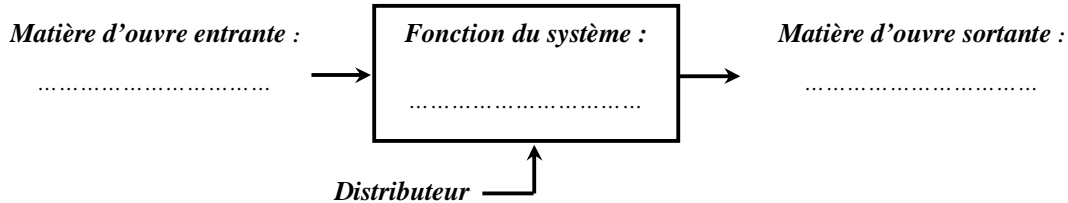
DISTRIBUER

Activité 15

TD : Distributeurs pneumatiques

Exercice 1 : Expliquer par une phrase concise la fonction d'un distributeur. Compléter la boîte fonctionnelle ci-dessous.

.....



Exercice 2 :

1. Colorier sur la **figure 2** en bleu foncé les espaces occupés par l'air comprimé et en bleu clair les espaces occupés par l'air à pression atmosphérique.

2. La tige du vérin sort-elle ou rentre-t-elle ?

.....

3. Dessiner la tige du vérin dans cette position.

4. Tracer sur le distributeur 5/2 **figure 2**, en reliant les orifices concernés, le passage :

- de l'air comprimé en bleu foncé.
- de l'air à pression atmosphérique en bleu clair

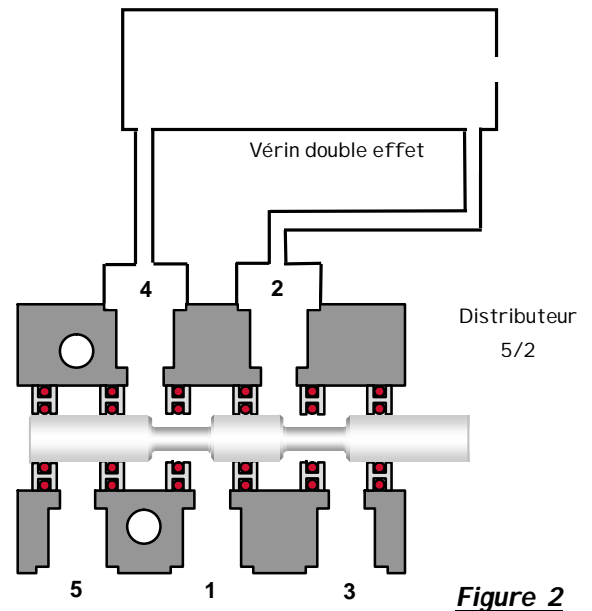


Figure 2

DISTRIBUTEUR 5/2 Monostable à commande électrique

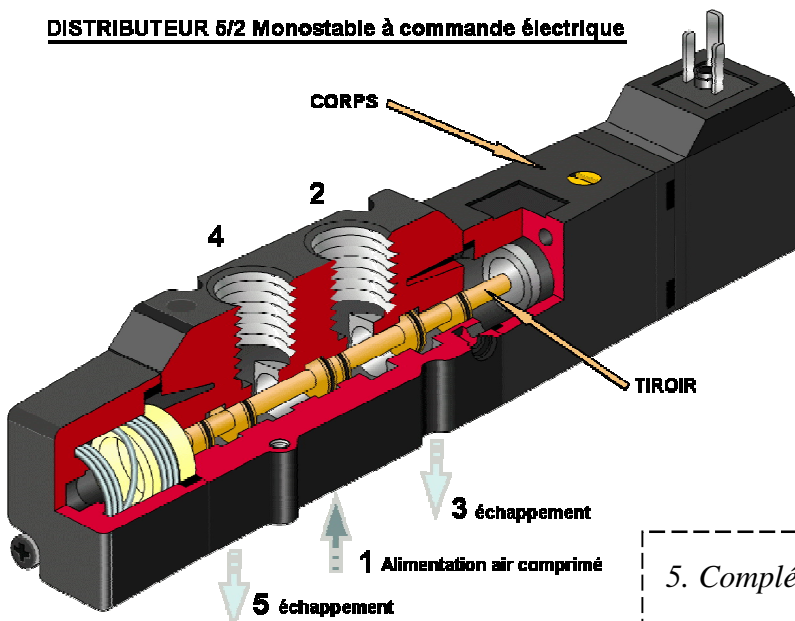
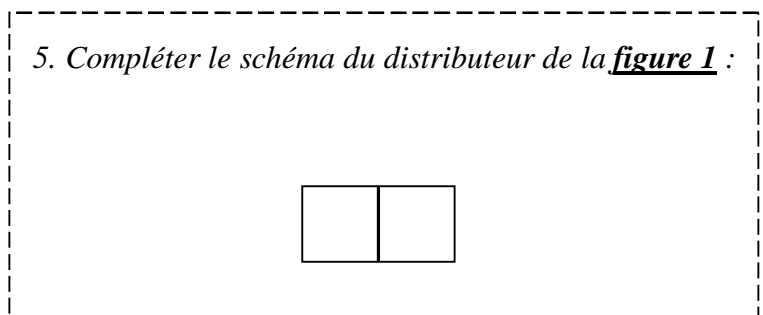


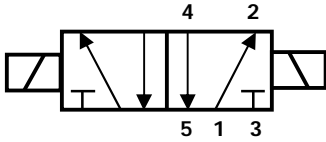
Figure 1

5. Compléter le schéma du distributeur de la **figure 1** :



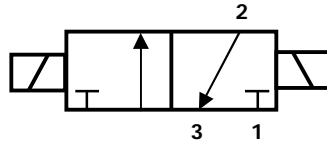
Exercice 3 :

Donner les désignations des distributeurs suivants :



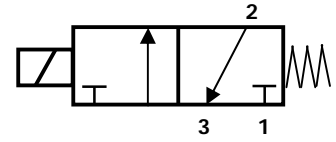
Désignation :

.....



Désignation :

.....



Désignation :

.....

Exercice 4 :

a) Représenter sur les deux figures ci-dessous le symbole d'un distributeur 5/2 bistable de façon à ce que :

- la tige du vérin soit sortie **figure 1**.
- la tige du vérin soit rentrée **figure 2**.

b) Colorier :

- en bleu foncé les canalisations d'air comprimé.
- en bleu clair les canalisations à pression atmosphérique.
- en rouge les fils électriques traversés par du courant **après les avoir prolongés**

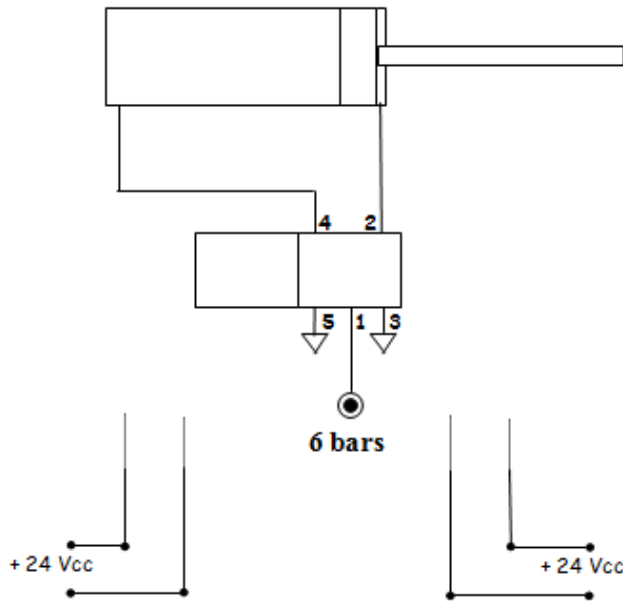


Figure 1 : tige sortie du vérin

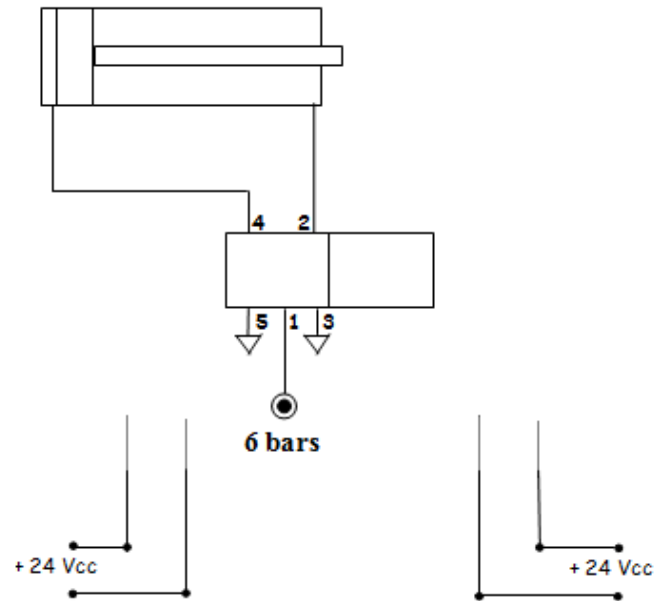


Figure 2 : tige rentrée du vérin