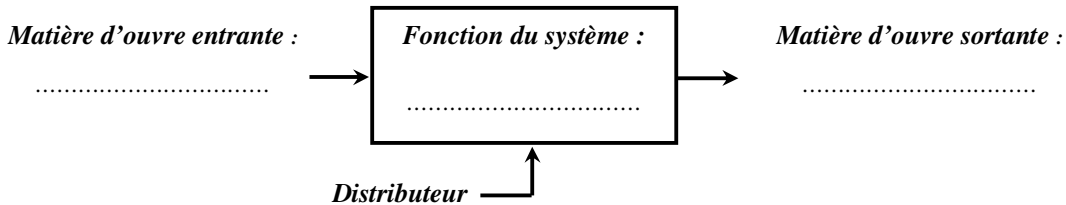


Activité 15

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

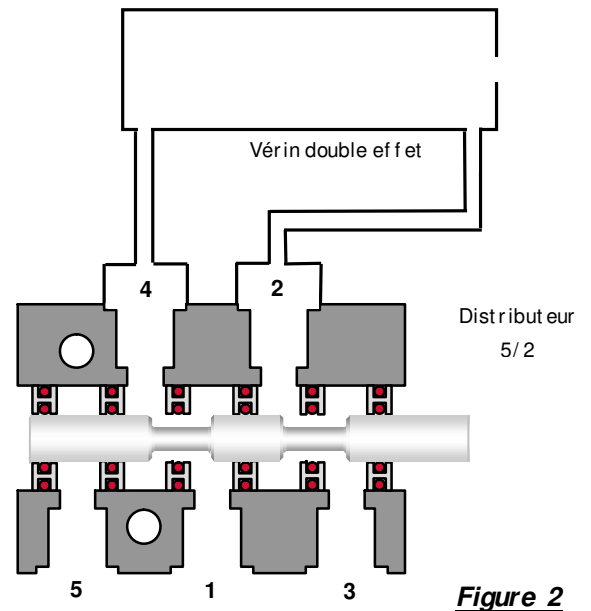


Figure 2

**DISTRIBUTEUR 5/2 Monostable à commande électrique**

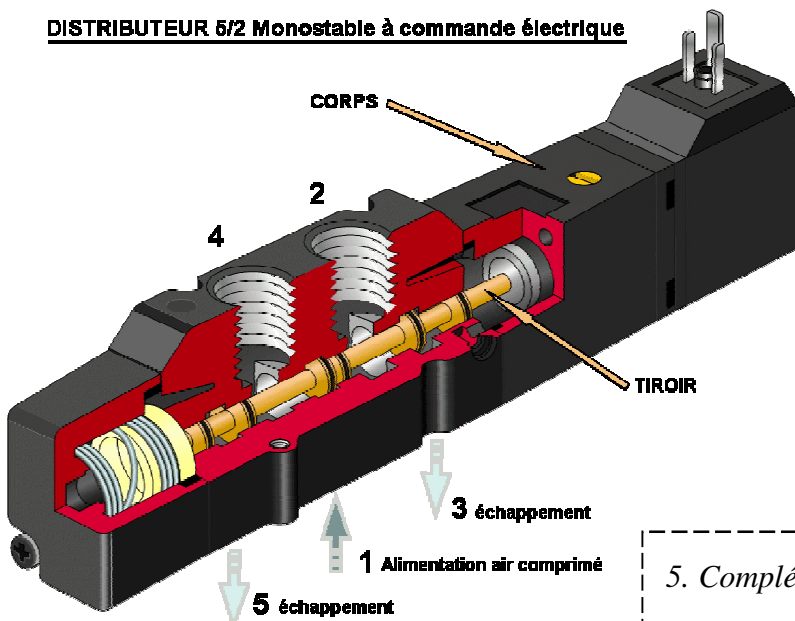
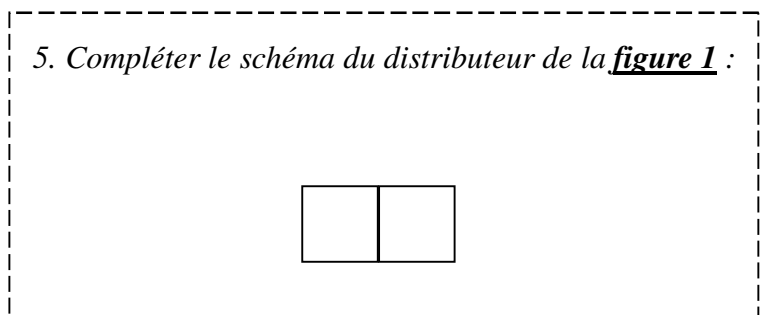


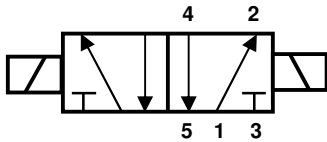
Figure 1

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



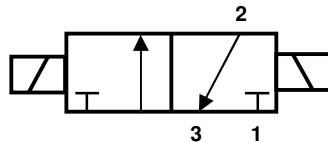
**Exercice 3 :**

Donner les désignations des distributeurs suivants :



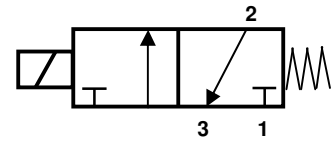
Désignation :

.....  
 .....  
 .....



Désignation :

.....  
 .....  
 .....



Désignation :

.....  
 .....  
 .....

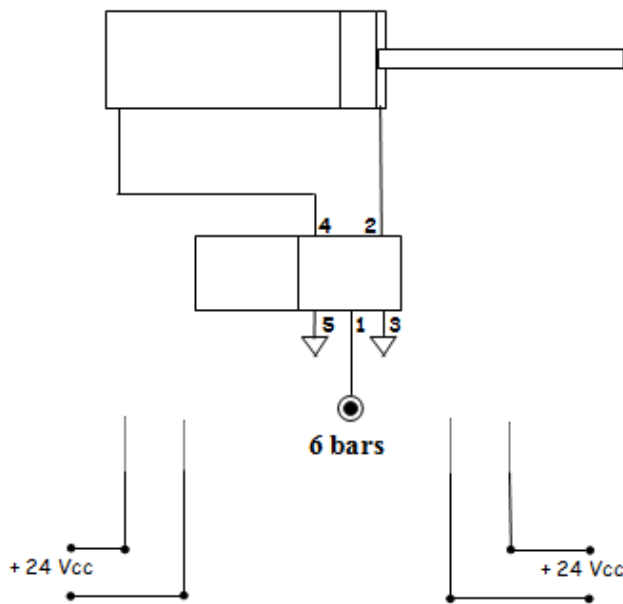
**Exercice 4 :**

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

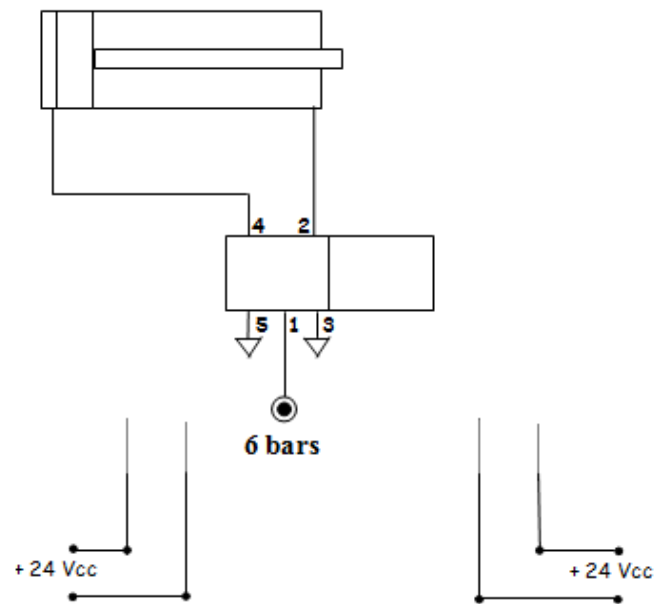
- la tige du vérin soit sortie **figure 1**.
- la tige du vérin soit rentrée **figure 2**.

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