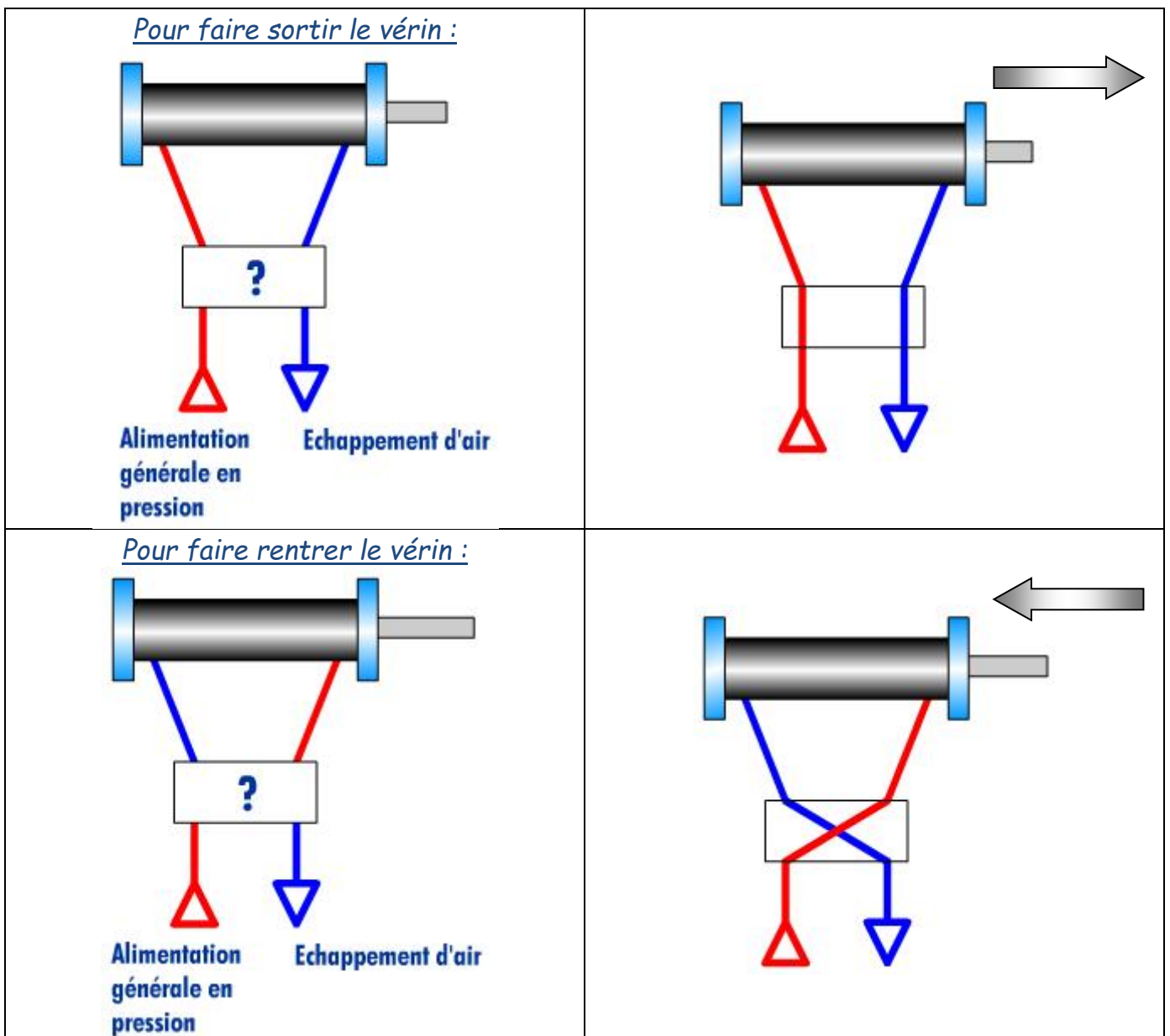


## 1. Rôle du distributeur

Les **chambres** d'un vérin en fonctionnement, **doivent être, alternativement mises à la pression et à l'échappement.**

Il n'est **pas question de modifier les branchements** des différents tuyaux.

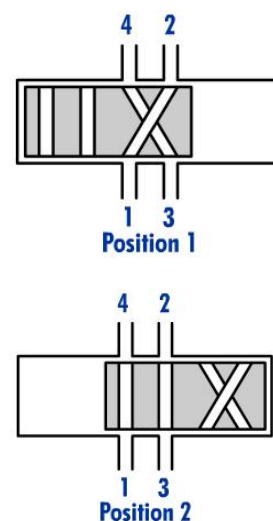


Le distributeur aura pour **rôle** de **réaliser les deux configurations possibles de branchement**, en fonction **d'un signal de commande extérieur.**

## 2. Principe de fonctionnement

Schématiquement, un distributeur sera constitué **d'un tiroir percé de canalisations**. Ce tiroir pourra occuper (en glissant) **deux positions différentes** à l'intérieur du corps.

Le corps est, lui-même, percé d'orifices qui **sont mis en communication deux à deux selon la position** occupée par le tiroir.

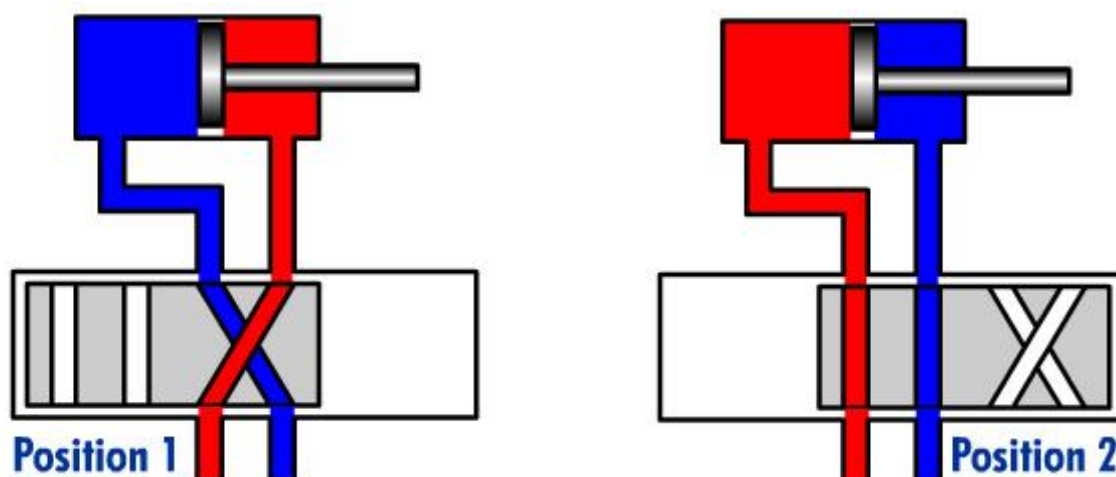


Dans la pratique, les tiroirs des distributeurs ne sont pas nécessairement réalisés avec des canalisations percées. Selon les constructeurs et les choix technologiques, on rencontrera **des clapets ou d'autres formes de tiroir**.

Les distributeurs à clapets sont généralement utilisés lorsque les **débits d'air sont faibles** (on trouve surtout des 2/2 et des 3/2 **utilisés comme capteur**).

Les distributeurs à tiroirs sont généralement utilisés pour des débits plus importants (on trouve surtout des 4/2 et 4/2, des 5/2 et 5/3).

Le distributeur ainsi schématisé servira à un vérin double effet (puisqu'on a prévu deux canalisations vers le vérin).



## 3. Principe de désignation

Un distributeur sera identifié par **le nombre de tuyaux que l'on peut connecter** (on parle alors **d'orifices**) et le **nombre de positions** que peut occuper le tiroir.

Le distributeur présenté (en page 2) a :

- ⊕ Quatre orifices :
  - Une alimentation en pression,
  - Un échappement,
  - Connexion avec la chambre avant,
  - Connexion avec la chambre arrière.
- ⊕ Deux positions

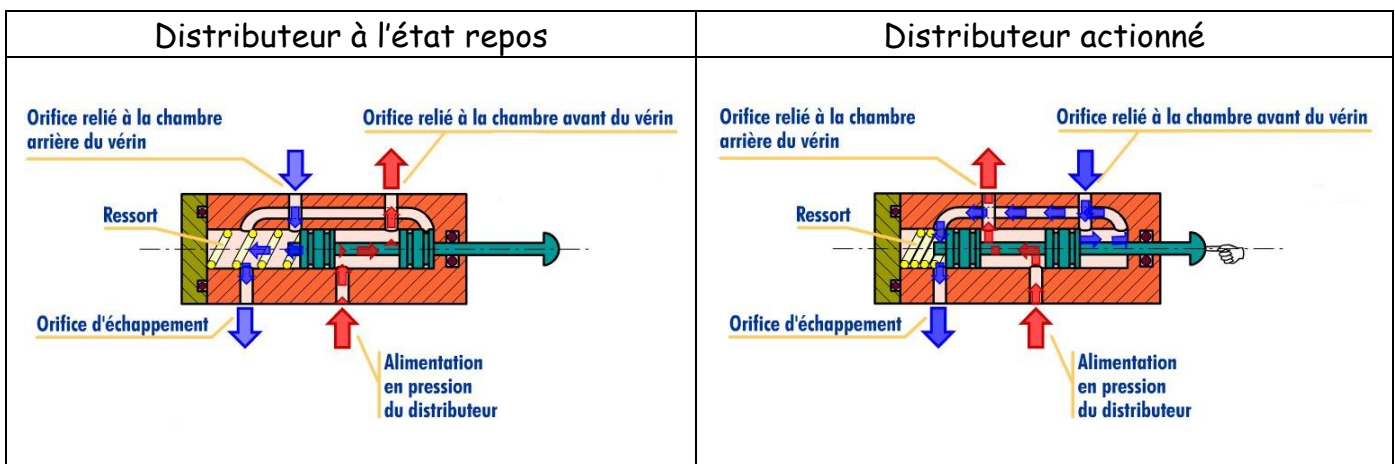
Il s'agit d'un distributeur

4/2

Les principaux distributeurs sont : 2/2, 3/2, 4/2, 5/2 et 5/3.

## 4. Vue en coupe d'un distributeur 4/2

Dans cet exemple, le distributeur ne dispose que **d'une seule commande manuelle**. Le tiroir change de position lorsque l'utilisateur actionne cette commande. Dès que **la commande est relâchée**, le **ressort** placé dans le corps du distributeur **repousse le tiroir** dans sa position de repos. Nous verrons plus loin que ce distributeur est à commande **monostable**.



## 5. Exemple : distributeur 5/2

**Attention,  
il s'agit ici  
d'un distributeur 5/2**

