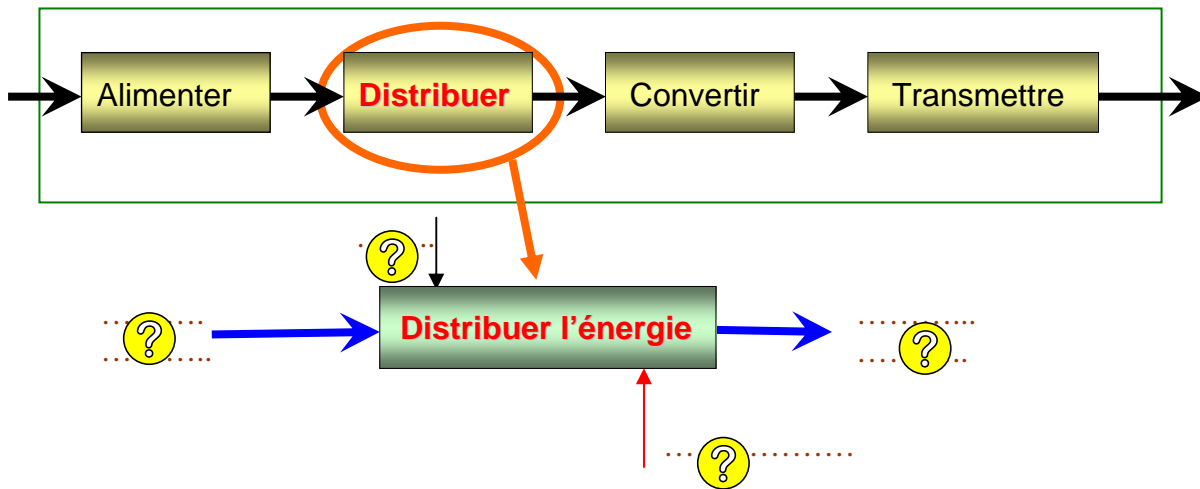


1 - Situation dans la chaîne d'énergie



2 - Définition :

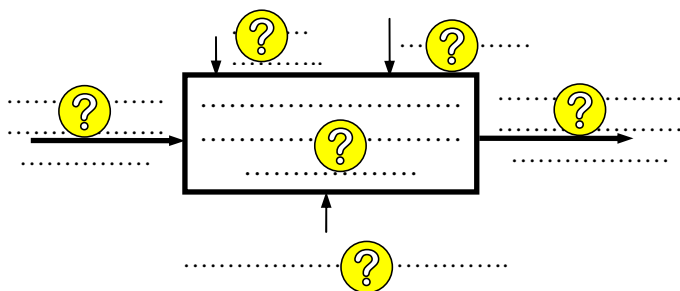
Distribuer l'énergie est

La distribution se fait en fonction de la nature de l'énergie à distribuer par des éléments tels que contacteurs, relais, distributeurs pneumatiques ou hydrauliques. Ces éléments sont appelés **préactionneurs**.

Remarque : Seuls sont traités les préactionneurs tout ou rien (TOR) les plus employés.

3 - Les préactionneurs électriques : (Contacteurs électromagnétiques)

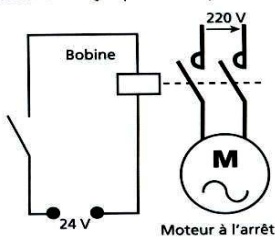
3-1 Model fonctionnel :



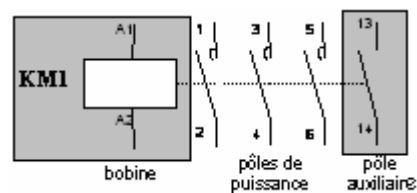
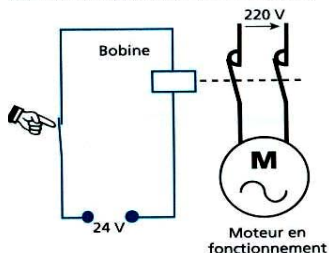
Caractéristiques M.O.E et M.O.S :
Tension électrique 220V monophasé ou 380V triphasé

3-2 Représentation et schéma :

La bobine ne reçoit pas l'ordre (position repos)



La bobine reçoit l'ordre (position travail)



Contacteur triphasé

Distribuer l'énergie

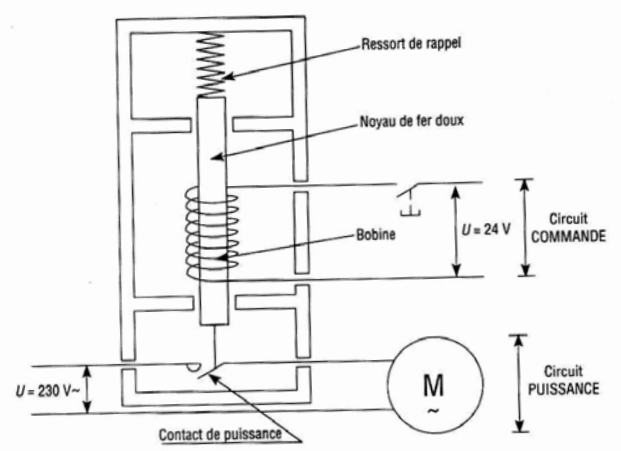
3 – 3 Constitution :

L'alimentation d'un électro-aimant, par le circuit de commande, permet de déplacer une partie mobile (noyau de fer doux) qui établit la liaison entre contacts fixes et mobiles.

Le courant peut alors circuler dans le circuit de puissance.

Le nombre de contacts de puissance dépend de la nature du circuit commandé (continu, triphasé, ...)

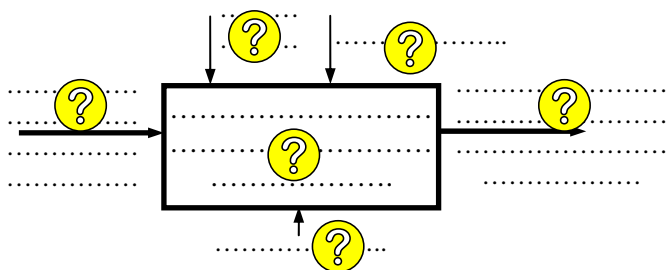
Un contacteur intègre toujours au moins un contact auxiliaire qui permet d'informer le circuit de commande de son état.



Il est monostable (état naturel au repos)

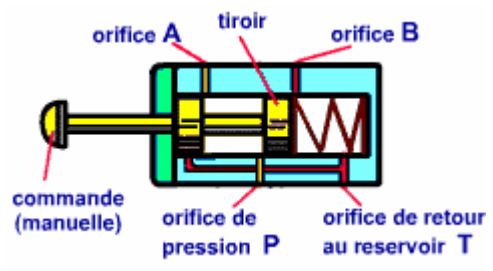
4 – Les préactionneurs pneumatiques : (Distributeurs pneumatiques)

4 – 1 Model fonctionnel :



Caractéristiques MOE et MOS :
Air comprimé (6 bars)

4 – 2 Constitution :






4 – 3 Schématisation :

La schématisation d'un distributeur permet de connaître.....

- Une case par position
 - Le nombre d'orifice est présent sur chaque case
 - ↗ On indique les passages possibles par des flèches
- Autres symboles :
- ↑ 1 voie
 - ⊥ orifice fermé
 - source de Pression
 - ⊥ échappement

4 – 4 Les types de distributeurs :

	Observations
Distributeur 3/2 
Distributeur 4/2 
Distributeur 5/2 

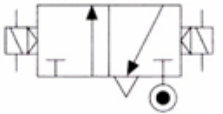

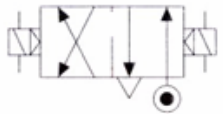

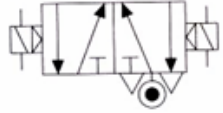
4 – 5 Commandes des distributeurs :







4 – 6 Désignation des distributeurs :

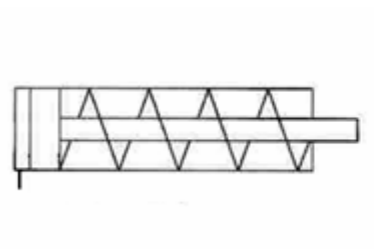
	Désignation






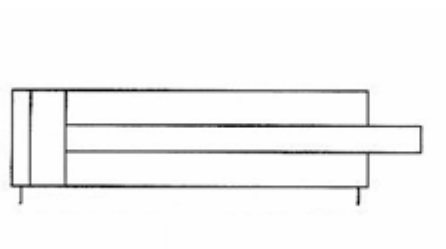
4 – 7 Exemples d'association :

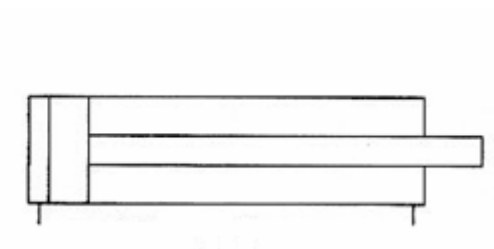
a – Distributeur 3/2 :
 commande.....

b – Distributeur 4/2 :
 commande.....

c – Distributeur 5/2 :
 commande.....







4 – 8 Application :

En exploitant le logiciel de schématisation réaliser le câblage des vérins ci-dessous :

