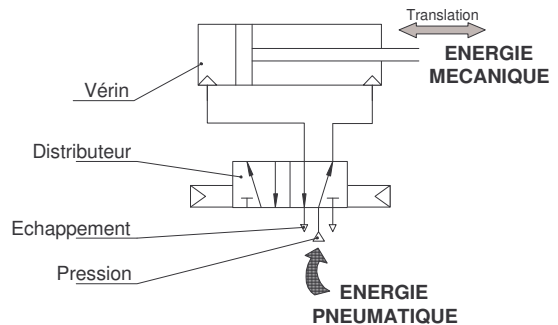


## RESUME DES SAVOIRS ( correction )

### Ce que je remarque:

- Un **vérin** est un **actionneur** qui réalise un mouvement de **translation** à partir d'une source d'énergie **pneumatique, hydraulique, voire électrique**.
- Dans un **vérin double effet**, la **pression** exercée par le **fluide** ( air ou huile ) est distribuée alternativement de chaque côté du piston ; ainsi selon la **position** du distributeur ( préactionneur ), **l'effort** exercée par le fluide déplace la tige du piston dans un **sens** ou dans l'autre.



### Ce que je dois toujours avoir à l'esprit :

- A chaque **vérin** est associé un **distributeur** qui assure la **commutation des circuits** du système. Ces **éléments** se désignent en indiquant :

Ex : Distributeur 3/2, pneumatique, à commandes par électro-aimant et ressort de rappel

Nb d'orifices
Nb de position

Vérin pneumatique, double effet, type DGN, 63 - 200

∅D
course (mm)

- La **pression** engendrée par la **poussée d'un fluide** sur un **piston** est égale à :

avec **p** : pression du fluide ( en Pa, ou bar, ou MPa )  
**F** : force engendrée par la pression du fluide ( en N )  
**S** : surface de contact du fluide sur l'obstacle ( en mm<sup>2</sup> )

$$p = F / S$$

### Réflexes de décodages:

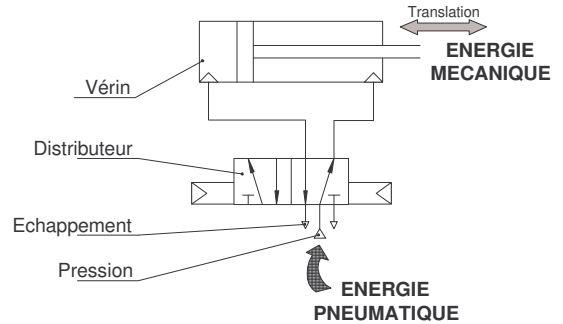
- Un **dispositif d'étanchéité** entre deux solides possédant des **surfaces de contacts communes**, consiste à **empêcher les impuretés du milieu extérieur d'accéder aux surfaces à protéger et le fluide de s'échapper** vers le milieu extérieur.
- Ainsi, selon la **liaison** ( fixe ou mobile ) entre les deux solides, on distingue les **types de solutions technologiques d'étanchéités** suivantes :



## RESUME DES SAVOIRS

### Ce que je remarque:

- Un **vérin** est un **actionneur** qui réalise un mouvement de ..... à partir d'une source d'énergie ....., voire électrique.
- Dans un **vérin double effet**, la **pression** exercée par le ..... ( air ou huile ) est distribuée alternativement de chaque côté du ..... ; ainsi selon la **position** du ..... ( préactionneur ), **l'effort** exercée par le fluide déplace la ..... dans un **sens** ou dans l'autre.



### Ce que je dois toujours avoir à l'esprit :

- A chaque **vérin** est associé un **distributeur** qui assure la ..... du système. Ces **éléments** se désignent en indiquant :

Ex : Distributeur 3/2, pneumatique, à commandes par électro-aimant et ressort de rappel

Vérin pneumatique, double effet, type DGN, 63 - 200

- La **pression** engendrée par la **poussée d'un fluide** sur un **piston** est égale à :

avec **p** : ..... ( en Pa, ou bar, ou MPa )  
**F** : ..... engendrée par la pression du fluide ( en N )  
**S** : ..... du fluide sur l'obstacle ( en mm<sup>2</sup> )

$$p = F / S$$

### Réflexes de décodages:

- Un **dispositif d'étanchéité** entre deux solides possédant des **surfaces de contacts communes**, consiste à ..... les **impuretés** du **milieu extérieur d'accéder aux surfaces à protéger** et le **fluide de** ..... vers le milieu extérieur.
- Ainsi, selon la ..... ( fixe ou mobile ) entre les deux solides, on distingue les **types de solutions technologiques d'étanchéités** suivantes :

**Etanchéité**  ..... (directe ou indirecte)  
 ..... (directe ou indirecte)