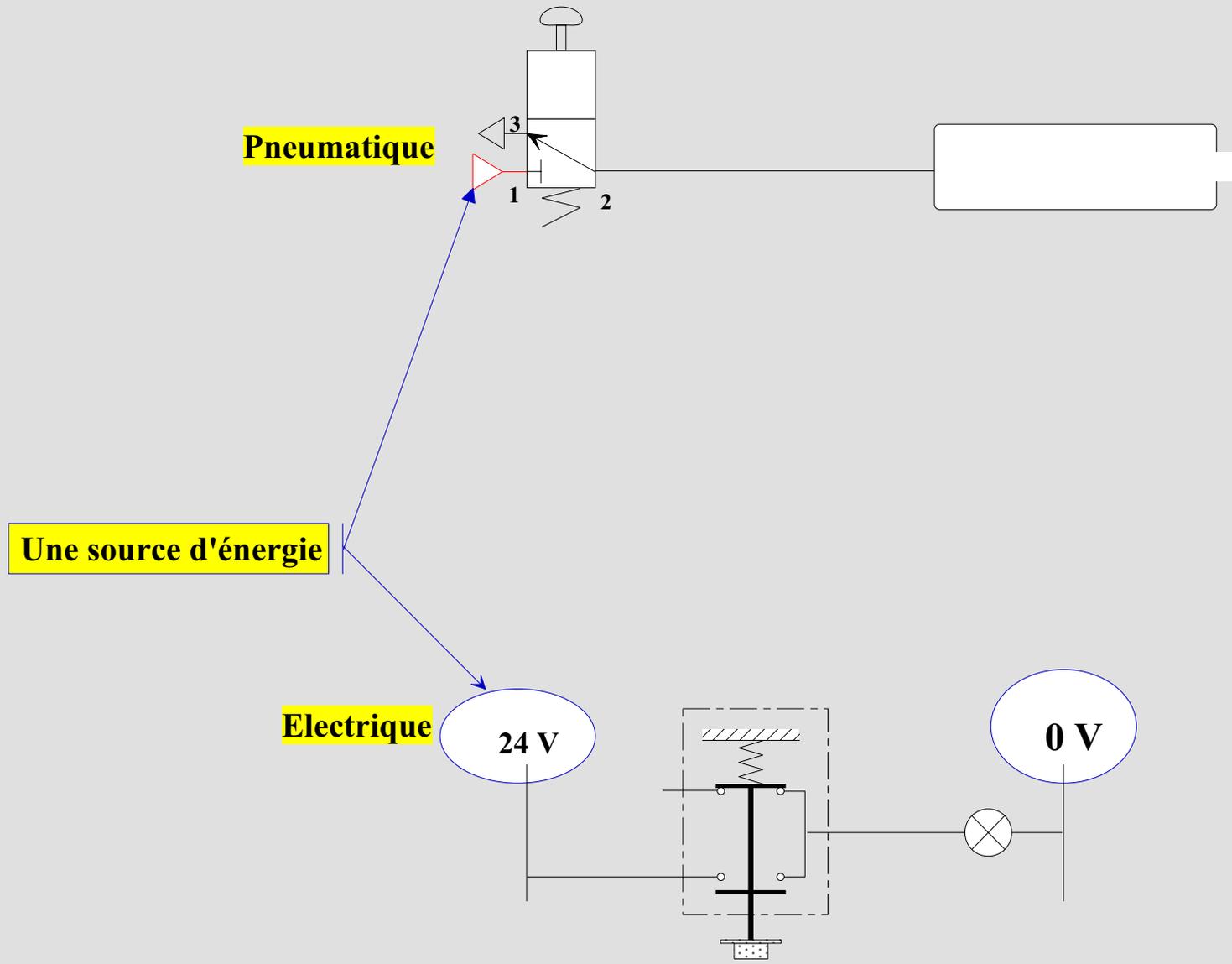
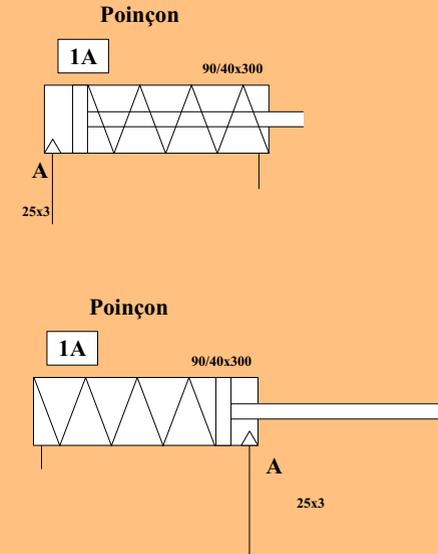
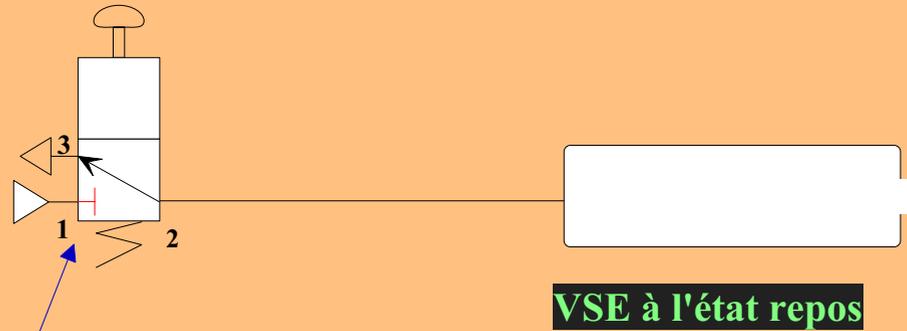


ANALOGIQUE PNEUMATIQUE-ELECTRIQUE

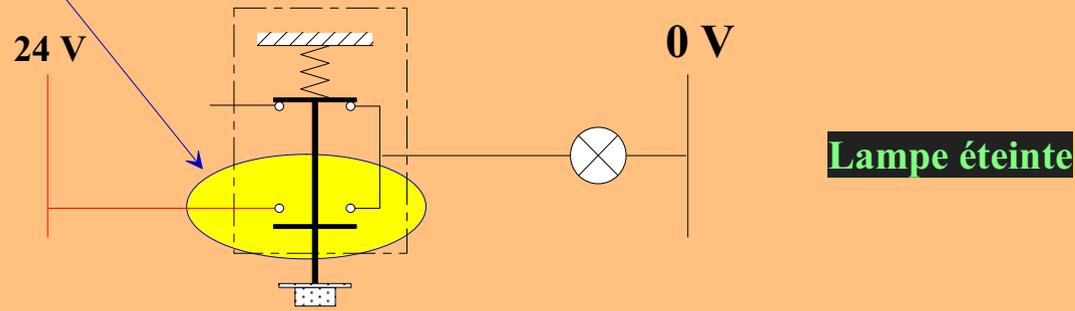


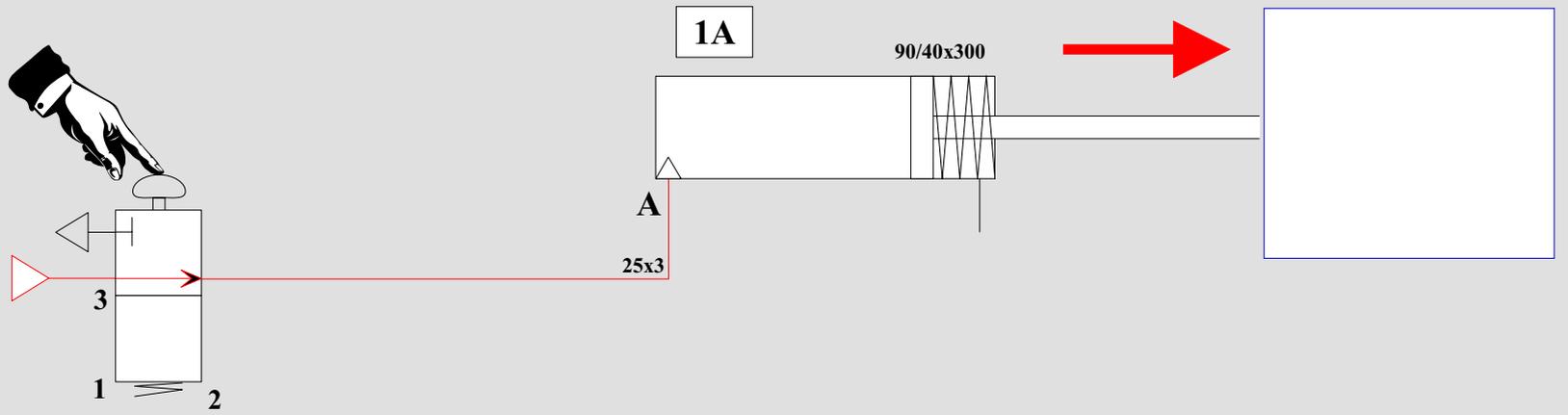
Au repos la tige peut être rentrée ou sortie selon le type de vérin



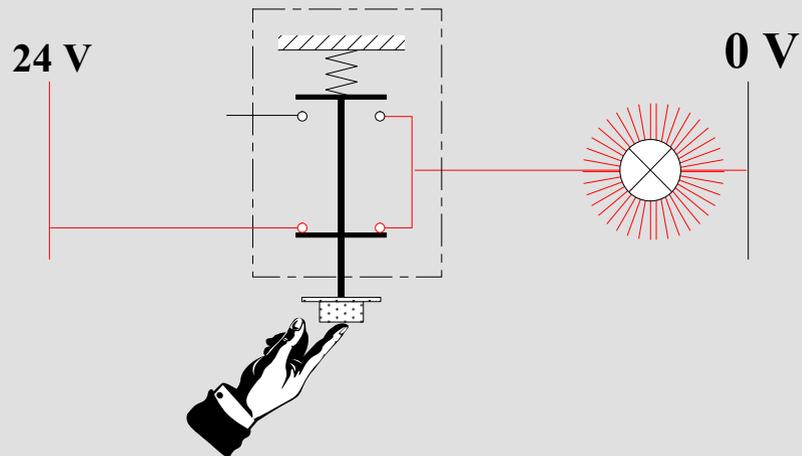
L'organe de commande ne laisse pas passer l'énergie au repos

Les actionneurs sont donc au repos

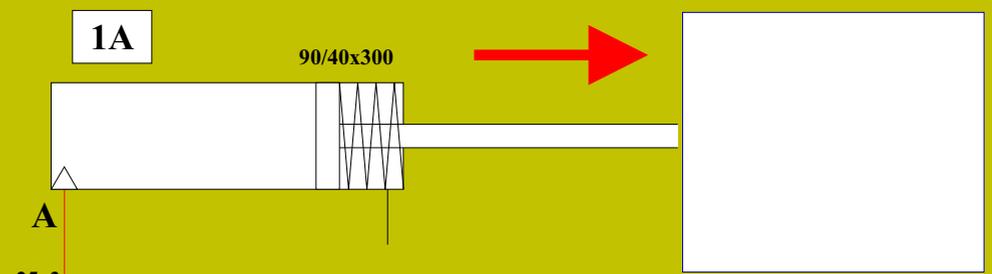
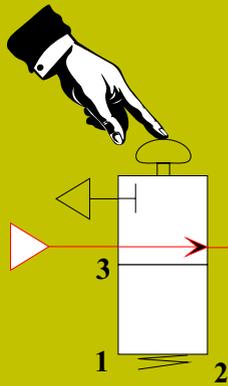




Une action sur le Bp (Bouton poussoir) laisse passer l'énergie



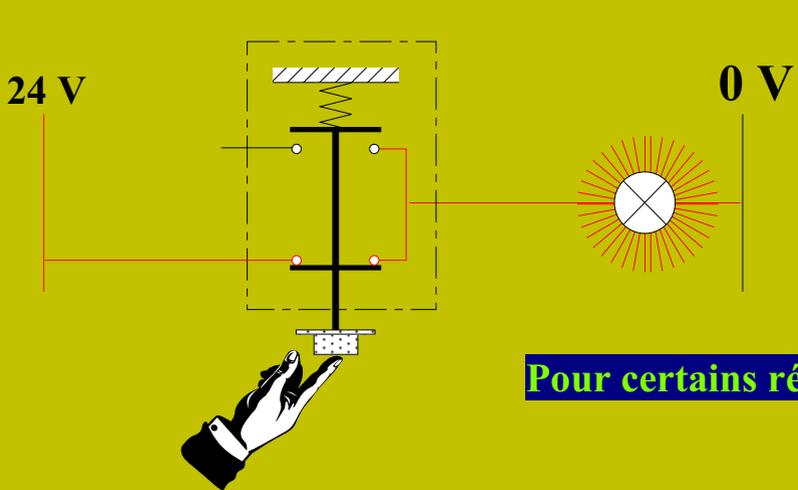
Le débit et la pression doivent être suffisant



La charge ne doit pas dépasser les capacités du système.

Un vérin qui soulève 500kg ne soulèvera pas 1 tonne

La lampe doit correspondre à la tension employée



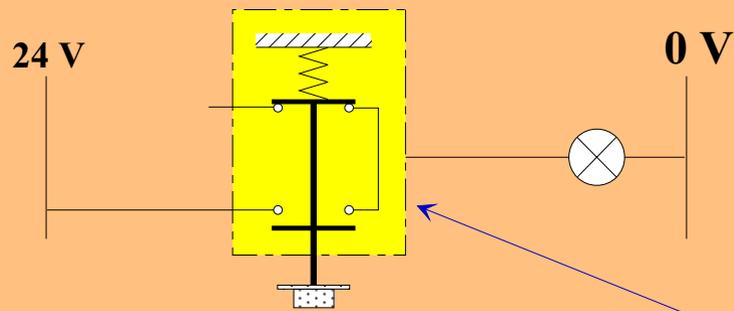
**Une lampe de:
24 V s'allume normalement
12 V grille
48 s'allume faiblement
220 V ne s'allume pas**

Pour certains récepteurs on doit aussi respecter la nature du courant:

Courant continu ou alternatif

La quantité de courant (débit) doit être suffisante:

ex: une pile, une batterie insuffisantes sont remplacées par le secteur



Un contact fermé (Connected) en position repos 

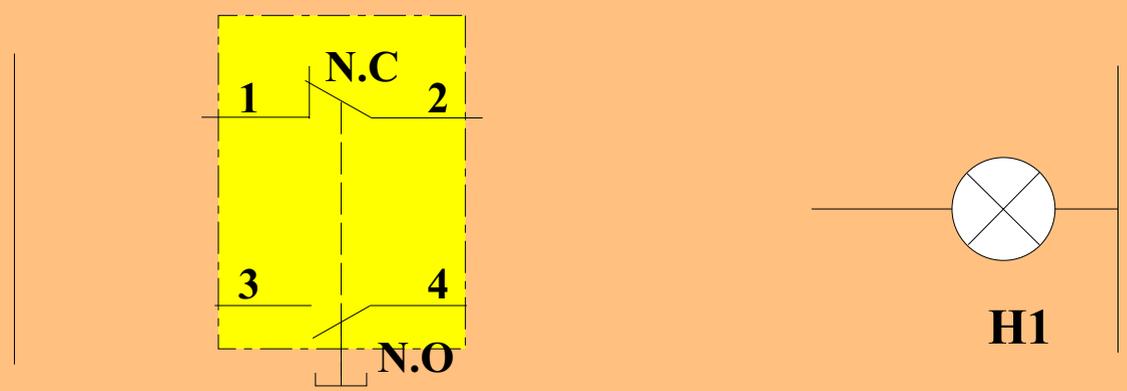
Un contact ouvert (Open) en position repos 

Un organe de commande se représente dans la position qu'il occupe au repos position Normale.

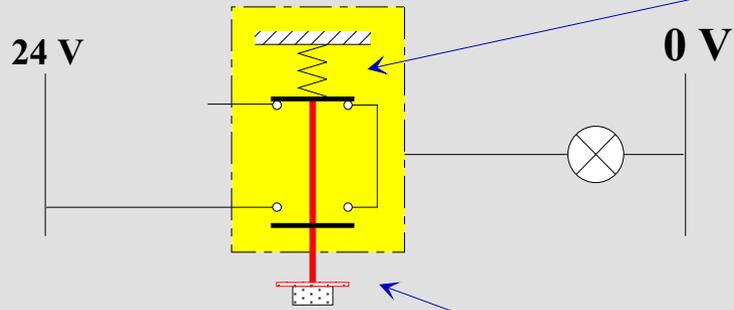
NO: Normaly Open
NC: Normaly Connected

On peut souvent changer les contacts

L'organe de commande a 2 contacts



**Il s'agit d'un monostable
car il y a un ressort qui ramènent
les contacts en position repos (état stable)**



**représentation d'un interrupteur
pas de ressort (bistable)**

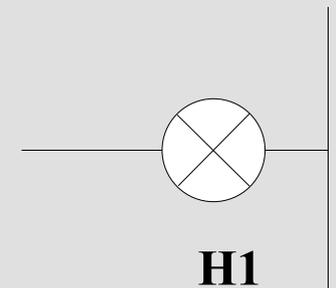
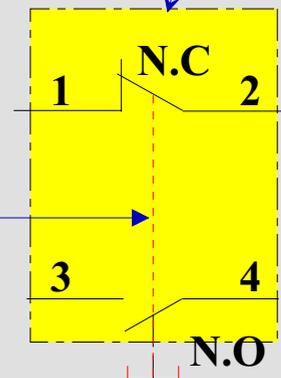


**contact monostable
avec ressort**

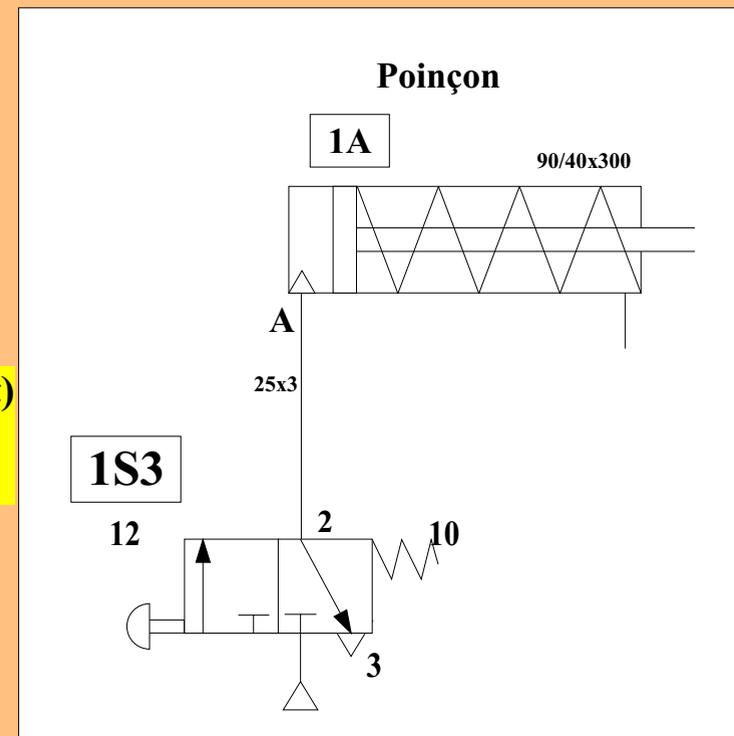


**La tige du Bp agit sur
les 2 contacts en même temps**

**En électrique le ressort
n'est pas représenté**

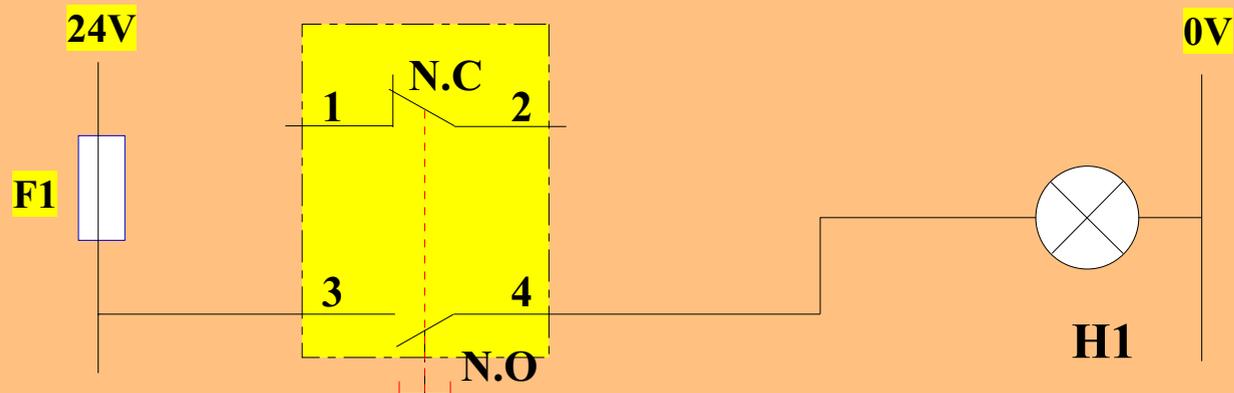


**Vanne 3-2 NF (à commande par bouton poussoir et rappel par ressort)
peut se dire
vanne 3-2 monostable à commande par Bp**



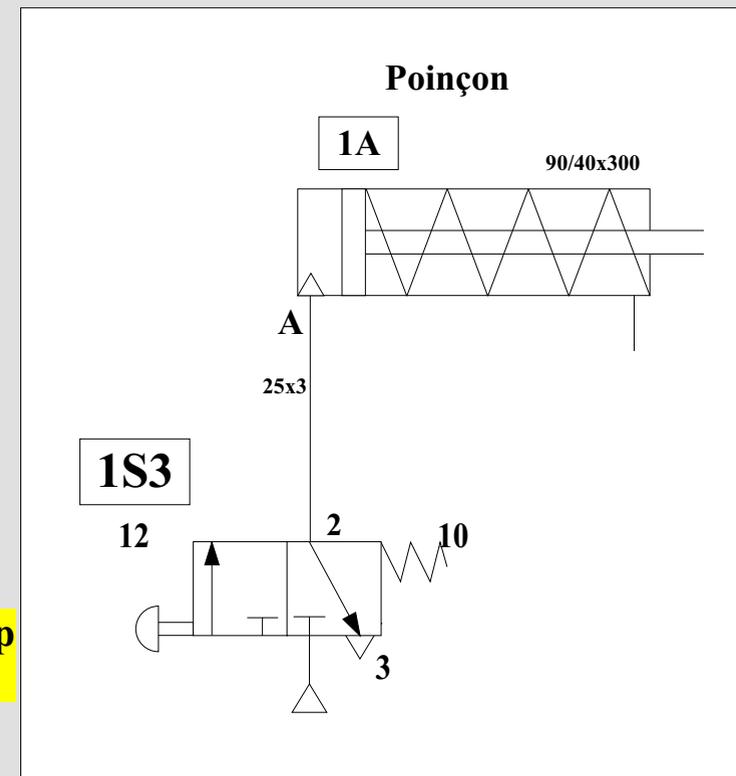
**L'équivalent du Bp agissant sur un contact NO en électrique
est en pneumatique
le distributeur ou la vanne 3-2 monostable de type NF (Normalement Fermée: pas d'air à la sortie au repos)**

**En électrique penser
à protéger le circuit:
fusible ou disjoncteur**

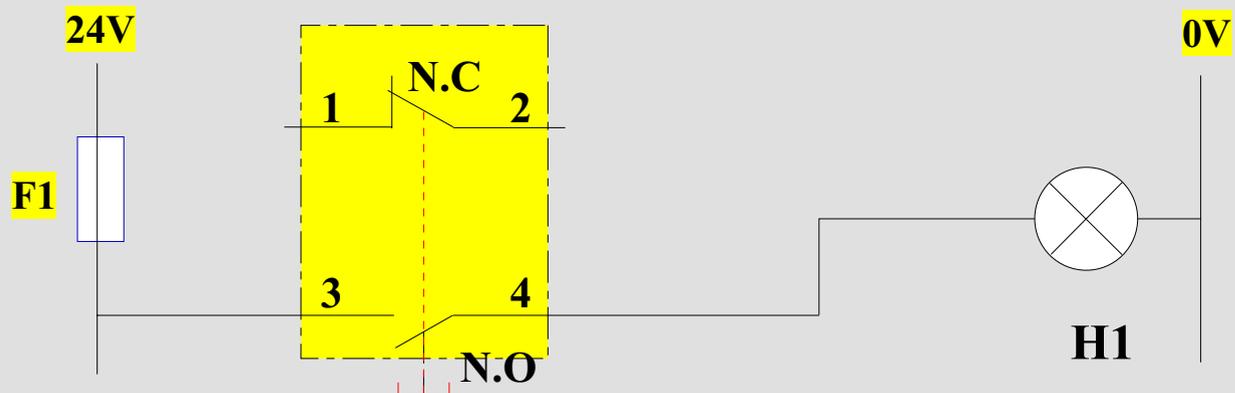


**Le fonctionnement est identique si la commande n'est pas un bp
ex: pédale, commande pneumatique**

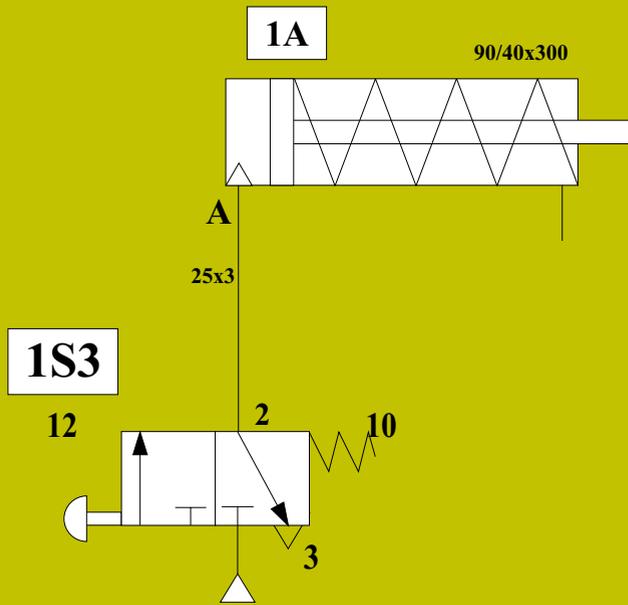
**Il est donc insuffisant de dire "un bp pneumatique" le bp
ne traduit que la commande pas le fonctionnement**



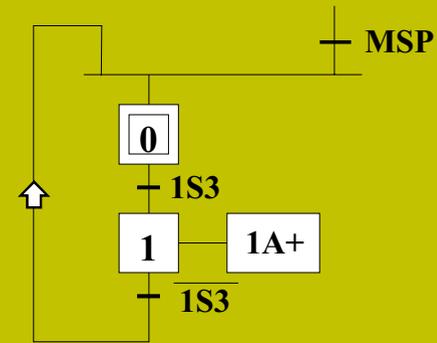
**De même en électrique:
on peut avoir un bouton tournant, une pédale ...
c'est le contact qui traduit le fonctionnement:
est-il ouvert fermé au repos, est-il monostable bistable...?**



Poinçon



Point de vue PO:

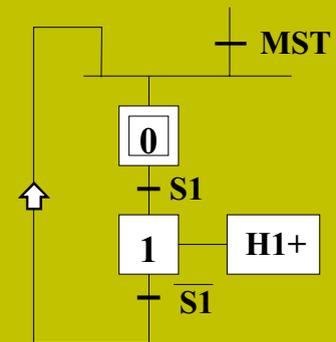
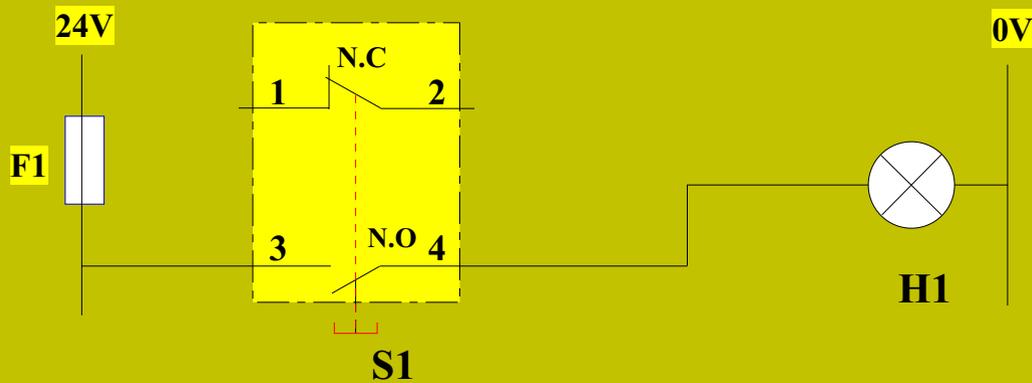


C'est une fonction OUI

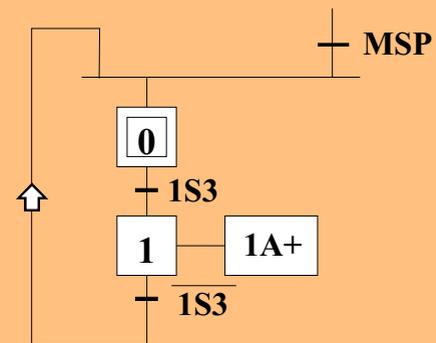
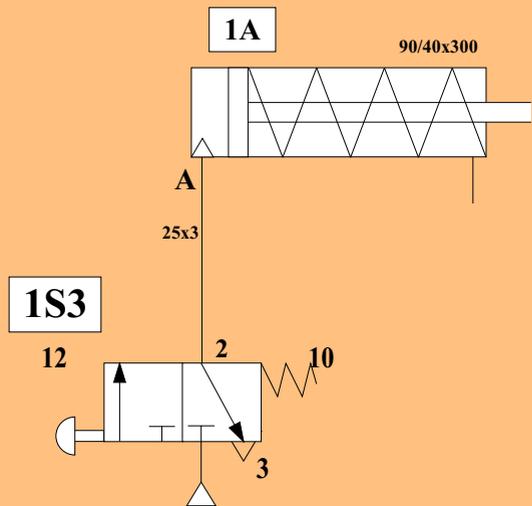
$$H1 = S1$$

H1 sera à l'état 1 si j'agis sur S1
et qu'il passe à l'état 1

S1	H1
0	0
1	1



Poinçon



GEMMA

En énergie

