

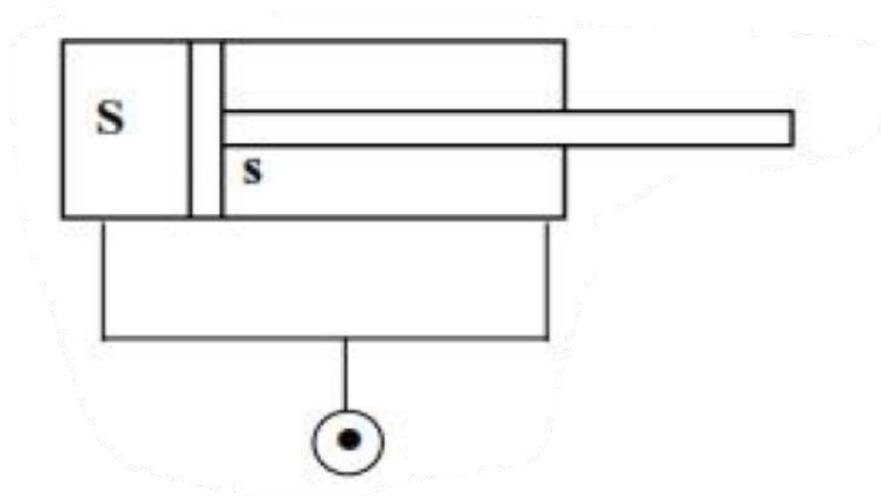
# Commande hydraulique et pneumatique

## Série de TD N°2 (Suite)

### EXERCICE N°1 :

On alimente simultanément les côtés d'un vérin à une pression  $p = 100$  bar par un débit  $q = 100$  l/min. Quel est le comportement du vérin ? Calculer alors la force développée par le vérin et la vitesse du déplacement de la tige.

On donne :  $D = 80$  mm et  $d = 40$  mm.



### EXERCICE N°2 :

Soit le circuit hydraulique ci-dessous.

#### Fonctionnement :

L'appui sur le bouton poussoir **m** (non représenté) excite la bobine **c**.

FC2 désexcite la bobine **c**.

FC1 excite la bobine **a**.

CE excite la bobine **d**.

FC4 désexcite les bobines **d** et **a** et excite la bobine **b**.

FC1 désexcite la bobine **b**.

