

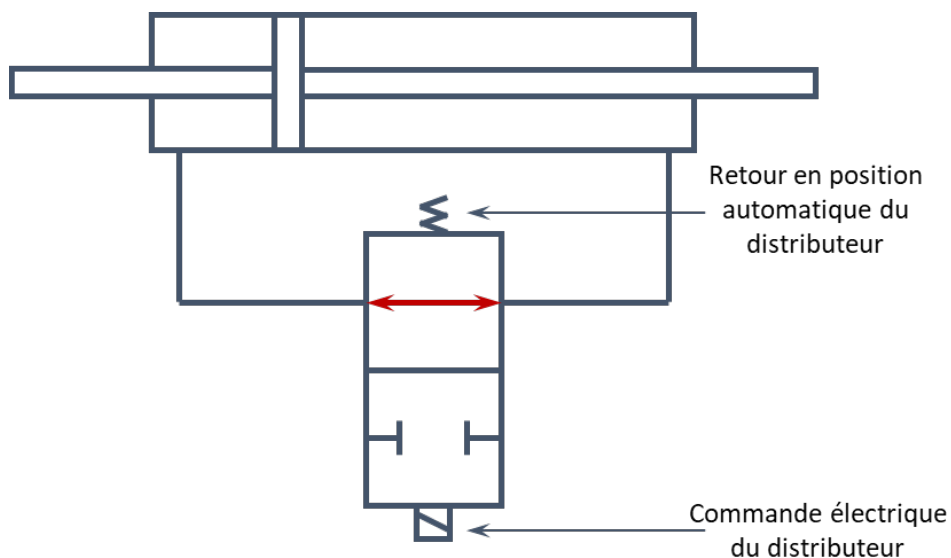
## Pilote hydraulique de voilier★

A3-05

Pas de corrigé pour cet exercice.

On s'intéresse à la distribution d'énergie hydraulique dans le pilote hydraulique de voilier.

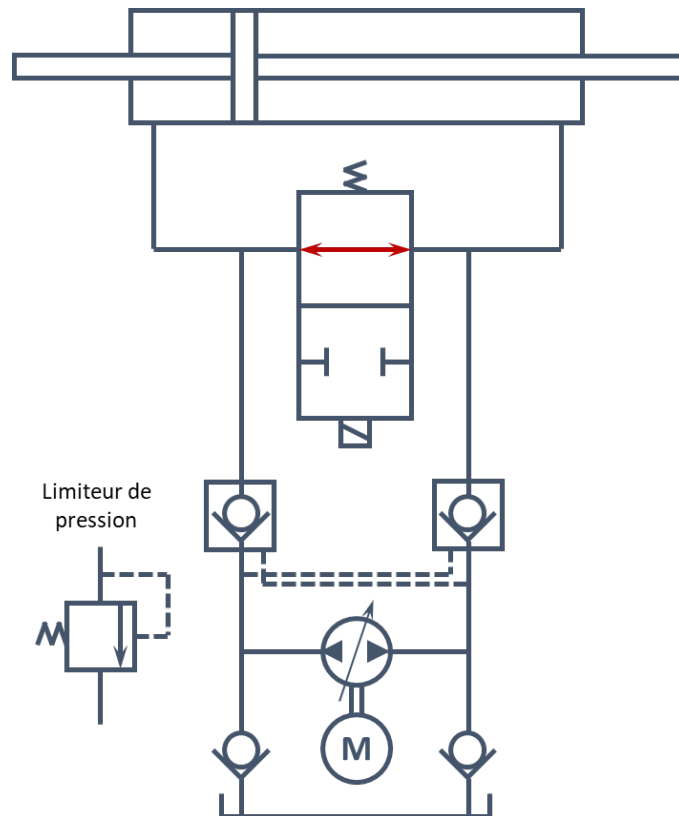
On donne se premier schéma hydraulique. L'énergie est distribuée par un distributeur monostable 2 positions, 2 orifices.



**Question 1** Le schéma précédent est donné dans la situation « au repos ». Que se passe-t-il si l'utilisateur manipule le vérin à la main ?

**Question 2** On actionne le distributeur. Que se passe-t-il si l'utilisateur manipule le vérin à la main ?

On complète le schéma avec une motopompe.



**Question 3** On considère le distributeur activé. Indiquer le sens de fluide permettant de déplacer la tige du vérin vers la gauche. Constatez-vous un problème?

**Question 4** Les traits pointillés indiquent un auto-pilotage. Expliquez alors la circulation du fluide?

**Question 5** On désire déplacer le vérin vers la gauche, mais la tige est bloquée. Que se passe-t-il ?

**Question 6** Pour résoudre le problème précédent, on peut utiliser un limiteur de pression. Ajouter le limiteur de pression pour résoudre le problème précédent.

Corrigé voir .