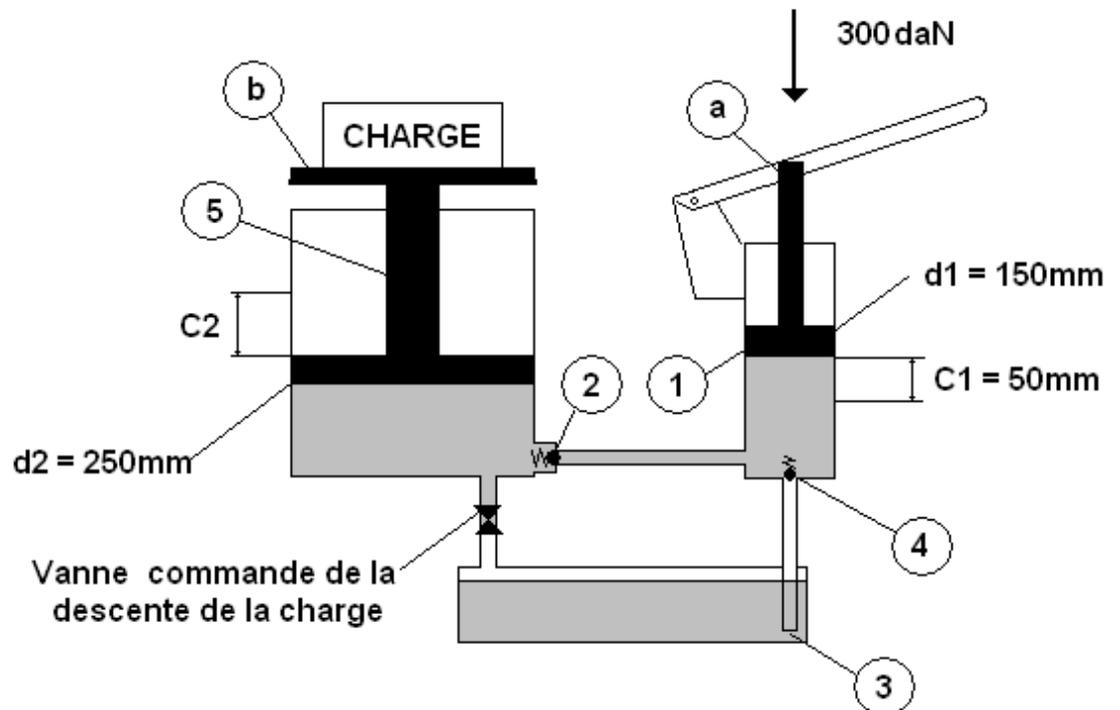


PRINCIPE DE PASCAL

Cric hydraulique



FONCTIONNEMENT

PHASE ASPIRATION

Lorsque le piston de mise en pression 1 remonte la charge ne descend pas, car l'huile est arrêtée par le clapet 2. Dans le cylindre a se produit une dépression qui sera comblée par de l'huile, venant du réservoir 3 à travers le clapet 4.

PHASE REFOULEMENT

Lorsque le piston 1 descend le clapet 4 se ferme et l'huile est refoulée dans le cylindre b à travers le clapet 2, le piston 5 supportant la charge se met à monter.

CALCULER

- 1 - La pression en bar.
- 2 - La force sur le grand piston 5.
- 3 - La valeur du déplacement de la charge, à chaque déplacement du piston 2