

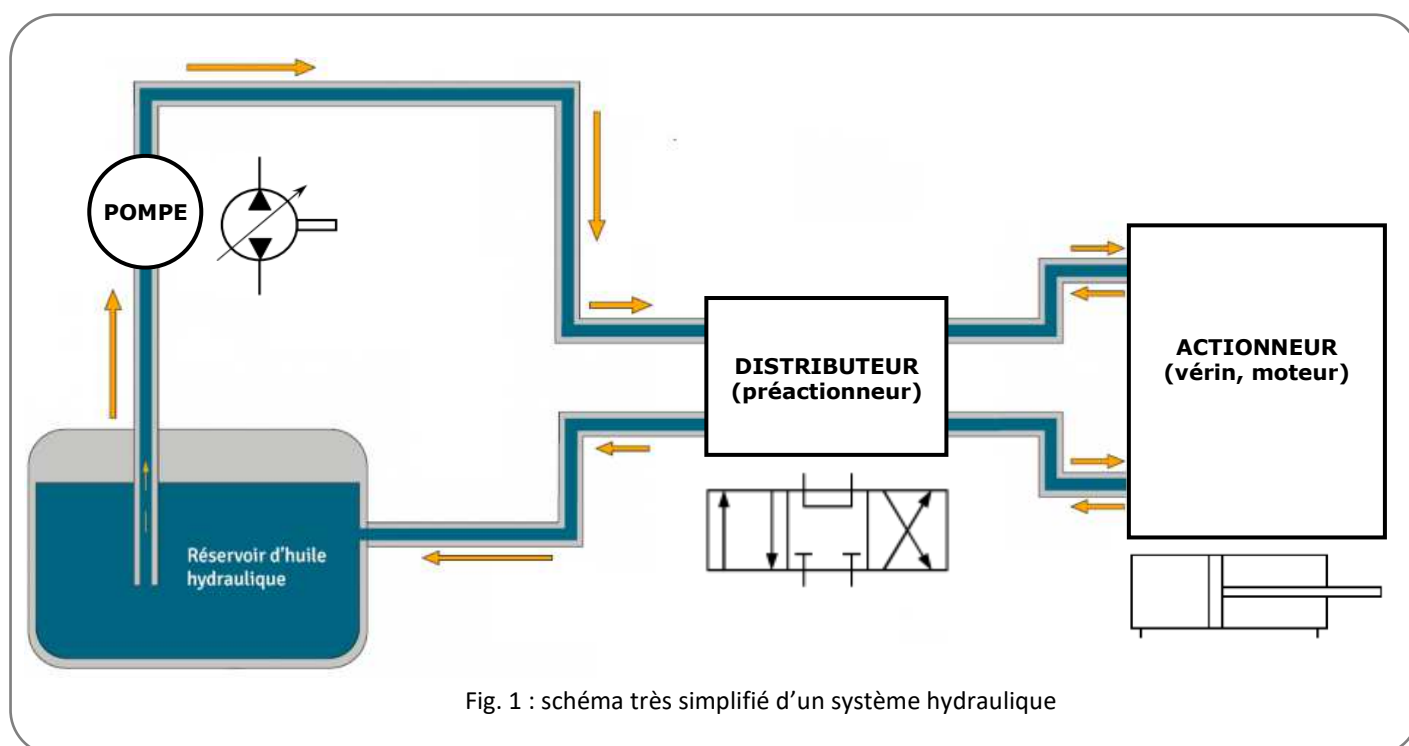
1 – Rappel

L'hydraulique de puissance est une technologie qui transmet et transforme de l'énergie à l'aide d'un fluide incompressible (huile le plus souvent), sous haute pression, pour produire un mouvement et/ou un effort important.

2 – Composition

Un circuit d'hydraulique de puissance se compose *a minima* : (voir fig. 1)

- d'une **pompe** qui met le fluide en mouvement ⇨ Fonction « **ALIMENTER** »,
- d'un **distributeur** (appelé aussi « préactionneur ») ⇨ Fonction « **DISTRIBUER** »,
- d'un **actionneur** (un vérin ou un moteur hydraulique) ⇨ Fonction « **CONVERTIR** ».



3 – Avantage / Inconvénients de l'hydraulique (VS électrique)

Très forte puissance, couple élevé à basse vitesse, précision et régularité du mouvement (en vitesse et position), bonne robustesse industrielle.

Risque de fuite d'huile, sensible à la pollution du fluide, rendement global parfois inférieur à l'électrique, impact environnemental (huile).