

1. Graphe des liaisons

Le graphe des liaisons est un graphe de produit, sorte d'outil d'analyse fonctionnelle interne, utilisé pour décrire les liaisons entre les éléments ou pièces d'un dispositif, mécanisme ou système.

Le graphe se compose de cercles (ou ellipses...) dans lesquels sont inscrits les noms ou les repères des composants du système étudié. A chaque fois qu'il existe un lien ou une liaison entre deux composants, les cercles correspondants sont reliés l'un à l'autre par un trait et la nature de la liaison est indiquée à proximité (pivot...).

2. Exemples de synthèse

Exemple 1 : étau de table.

Ensemble du dispositif et schéma.

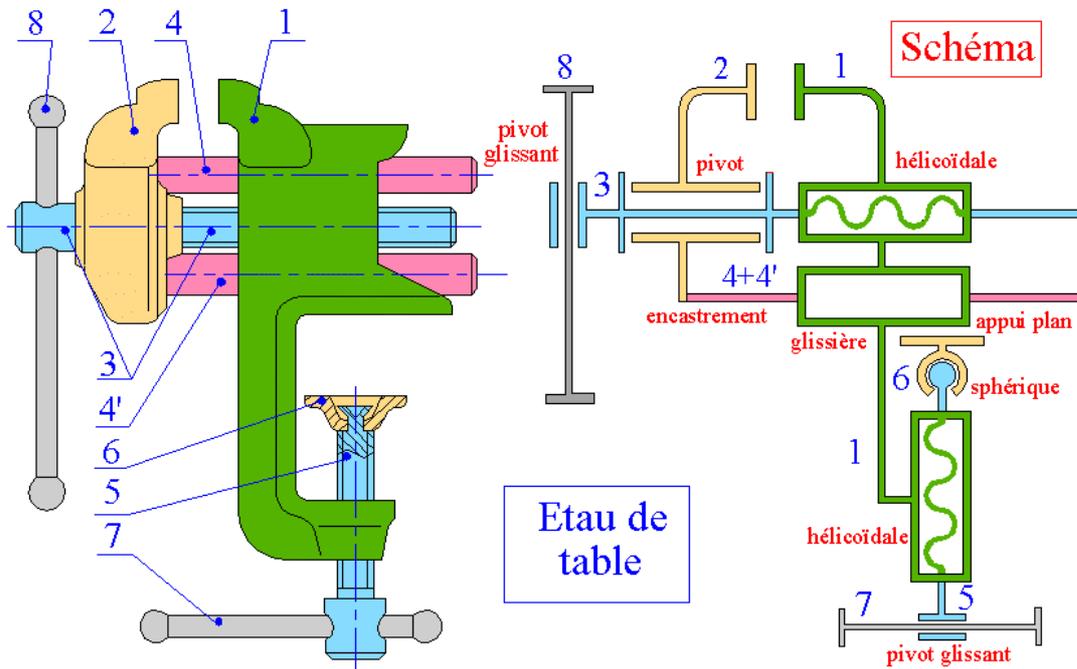


Figure 19

Graphe des liaisons.

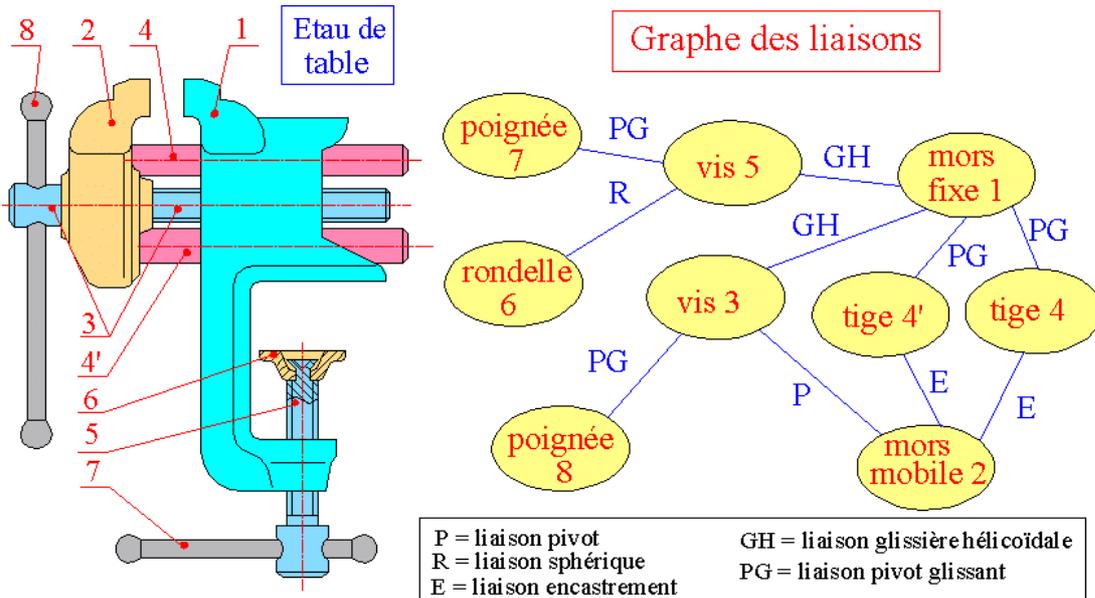


Figure 41

Exemple 2 : pompe hydraulique industrielle.
Ensemble du dispositif (coupe longitudinale).

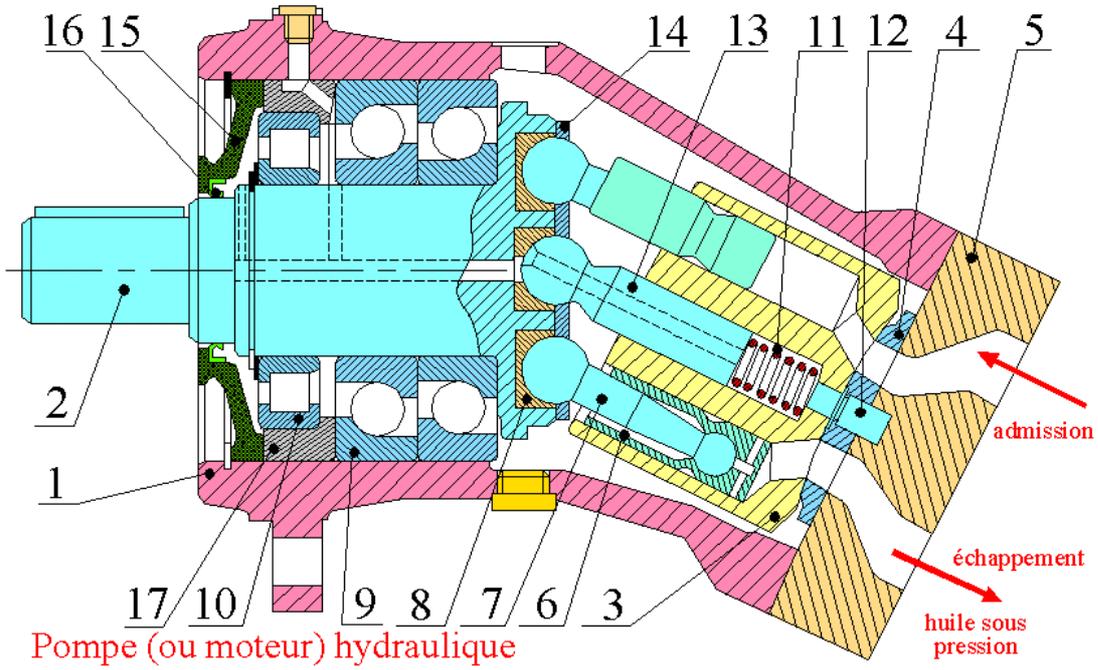


Figure 42

Schéma.

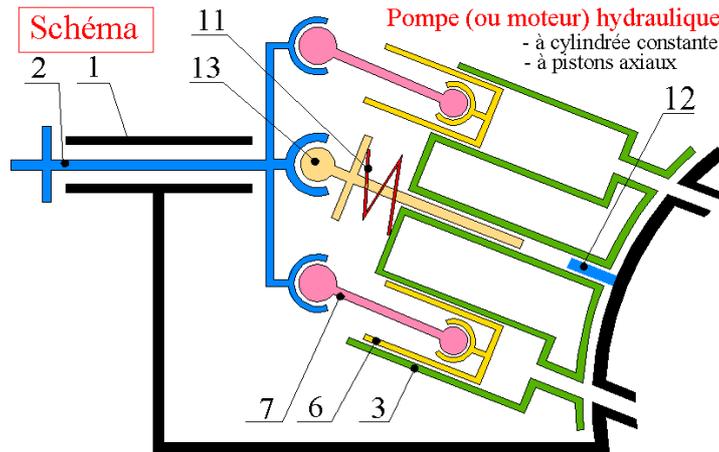


Figure 43

Ensemble du dispositif (coupe longitudinale).

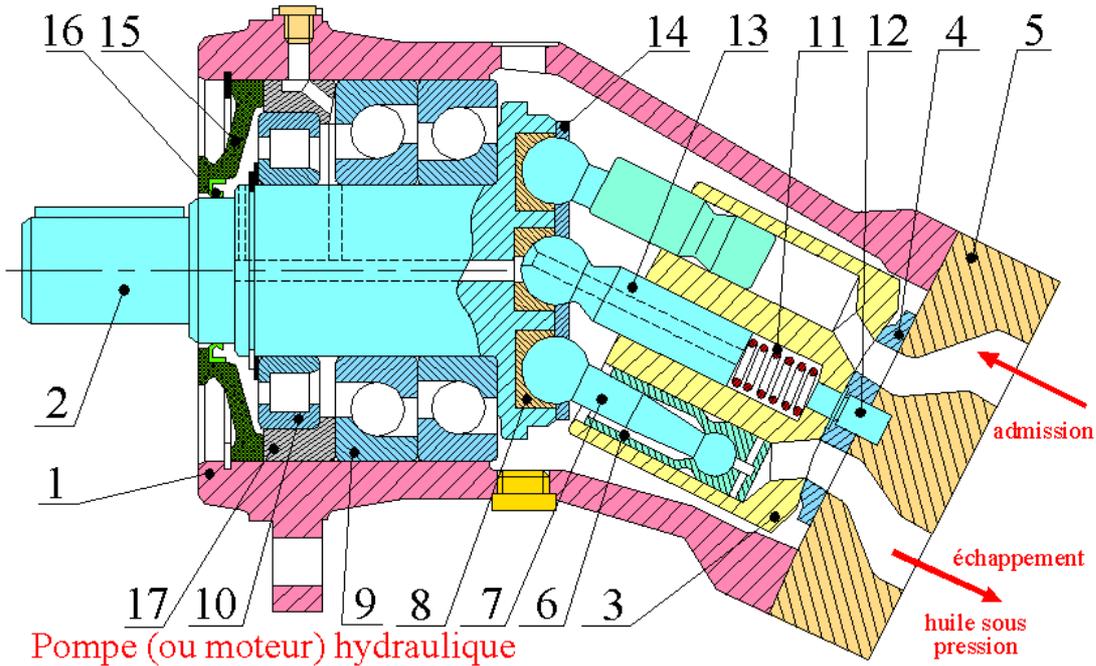
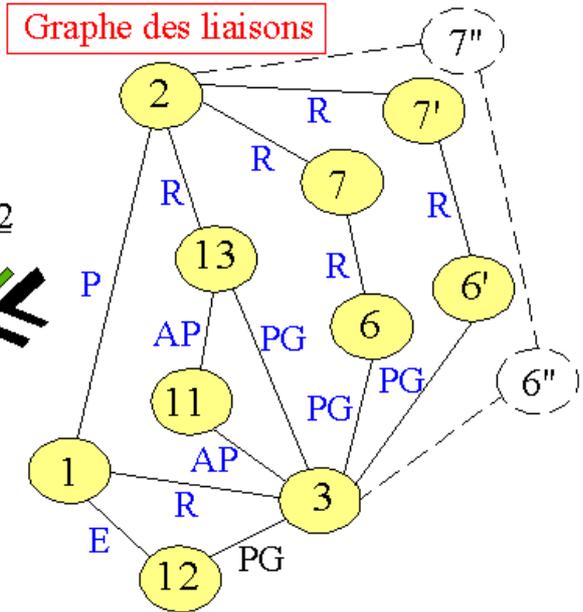
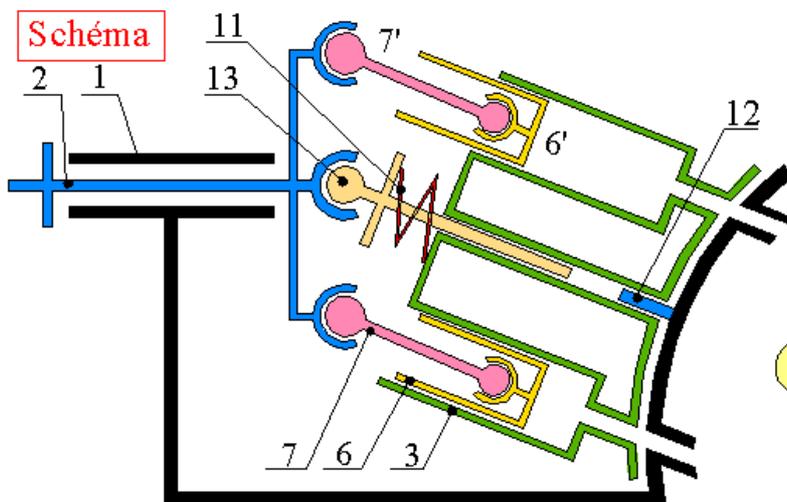


Figure 42

Graphe des liaisons.

Pompe (ou moteur) hydraulique



R = rotule
PG = pivot glissant

P = pivot
E = encastrement

AP = appui plan*
* approximation

1 = bâti = (1+4+5)
2 = (2+8+14)

Figure 44