

FICHE DES INGÉNIEURS

Mandat des ingénieurs :

1- Identifier la structure manquante sur le modèle de pompe présenté.

2- Choisir, à l'aide de l'étude de 4 schémas de pompes existantes, une solution technologique pour rendre cette pompe fonctionnelle et efficace. Votre solution doit s'accompagner d'un schéma de principe et construction.

3- Schématiser votre solution à partir de l'amorce de la pompe présentée. Votre solution doit tenir compte de l'étanchéité. Des solutions différentes peuvent être élaborées à l'intérieur de cette équipe de travail et ramenées à votre équipe d'origine!

Document de travail

Identifier et choisir les représentations de pompes qui possèdent comme mécanismes des valves pour faire circuler un liquide dans un sens. Faire un schéma de principe des solutions retenues.

Caractéristiques retenues pour chaque type de valve choisie:

Stratégie : Choix d'une solution adaptée aux contraintes de la pompe fournie: justification et pertinence des choix. Avantages, inconvénients et amélioration possible.

Schématisation de la solution choisie (représentation du mouvement des pièces de la valve et du liquide).

Représentation de l'assemblage de la pompe et des valves. (schéma de principe)

