

Pompe à vélo

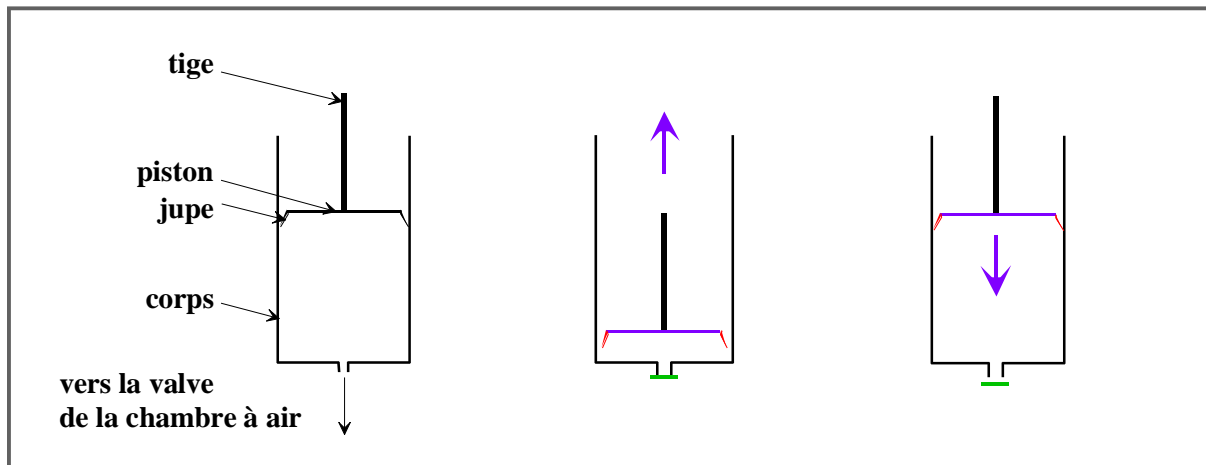


Figure 1 : Éléments d'une pompe à vélo, le piston monte, il descend

Première étape : L'utilisateur tire sur la poignée de la tige, le piston remonte rapidement dans le corps de pompe. La rapidité du mouvement crée une légère surpression au dessus du piston et une légère dépression sous le piston. En conséquence, la valve se ferme et la jupe s'abaisse. L'air descend le long de la jupe du piston et remplit le corps de pompe.

Deuxième étape : L'utilisateur pousse sur la poignée, le piston descend rapidement. La rapidité du mouvement crée une légère surpression au-dessous du piston et une légère dépression au-dessus. En conséquence, la jupe se plaque contre la paroi du corps de pompe. La descente continue et comprime l'air. Lorsque la pression est suffisante, la valve s'ouvre et l'air est chassé dans la chambre à air.

Voir le site La main à la pâte :

http://lamap.inrp.fr/?Page_Id=33&Action=3&Element_Id=384&DomainScienceType_Id=15&ThemeType_Id=31

Détendeur

Voir les animations de Jérôme Giasson sur le site :

<http://www.cegep-ste-foy.qc.ca/freesite/index.php?id=1807>

Et en particulier celle sur le détendeur :

<http://www.cegep-ste-foy.qc.ca/freesite/fileadmin/users/29/physique/animations/detendeur.swf>