

04

Comment se comportent deux vases communicants ?

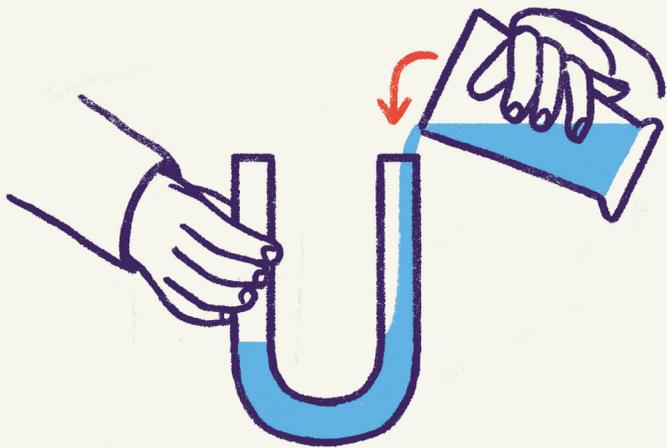


Voici un tube en U ; il forme avec ses deux branches deux vases qui communiquent. Je verse de l'eau dans l'une des branches du tube...

L'expérience

Marie Curie propose de verser le liquide dans une branche du tube en U (1) et d'observer ce qui se passe lorsque le tube est droit (2) puis lorsqu'on le penche (3).

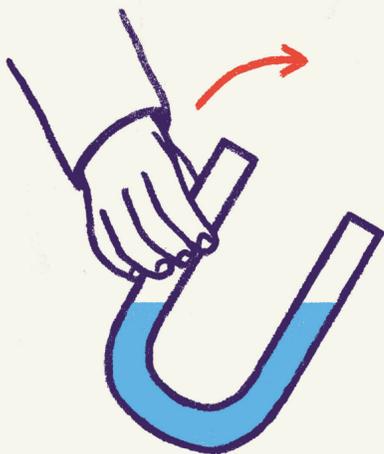
1



2



3



L'eau qui est dans la partie horizontale du tube reste en équilibre, ne bouge plus, parce qu'elle subit à droite et à gauche la même pression : la pression atmosphérique, et une même hauteur d'eau.