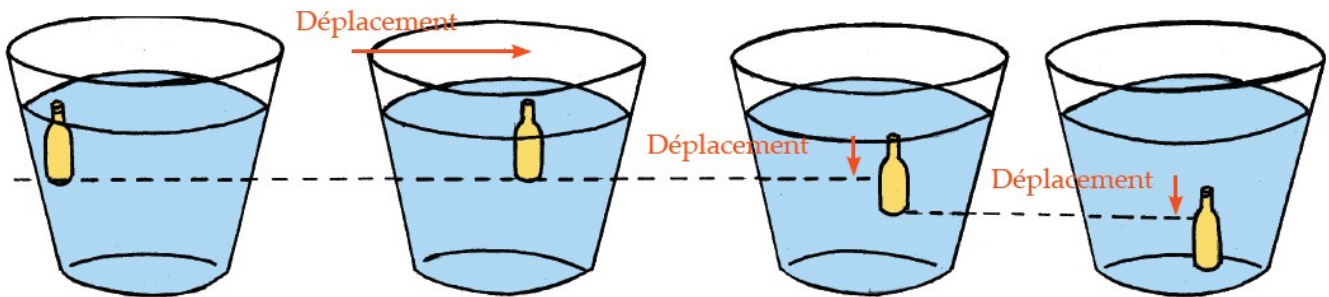


TP Pression à l'intérieur d'un liquide

Expérience 1

- plonger verticalement une bouteille plastique vide par son fond plat dans un seau d'eau et de décrire ce qu'ils sentent (1er cas).
- déplacer la bouteille dans le seau de manière horizontale (dans un même plan horizontal) et de noter ce qu'il constate (cas 2).
- déplacer la bouteille dans le seau de manière verticale (dans un même plan vertical cas 3 et 4) et de noter ce qu'il constate.



Encadrer les bonnes réponses en formulant les propriétés de la pression à l'intérieur d'un liquide.

- Lorsqu'on enfonce la bouteille plastique vide dans l'eau on sent **une résistance / attraction** de l'eau sur la bouteille. C'est la pression à l'intérieur de l'eau.
- Lorsqu'on déplace la bouteille vers la droite et qu'on l'enfonce à la même profondeur que dans le 1er cas, la pression **augmente / diminue / reste la même**.
- Quand on enfonce la bouteille vers le bas, la résistance devient **de plus en plus fort / de plus en plus faible**.
- En profondeur la pression **augmente / diminue**

Expérience 2

- Placer sur le schéma la force pressante exercée par le liquide au point A au fond du cristalliseur ci-dessous.
- Refaire le schéma pour le point B.
- Comparer la pression au point C situé au fond de la cuvette avec celle qui s'exerce au point A.
- Soit un point D situé sur la verticale qui passe par B mais en dessous de B, comparer la pression en B et en D.

