

## Poussée d'Archimède... Un peu particulière

Physique  
Poussée d'Archimède

Public : Secondaire et Supérieur

Durée : < 1 min



Liste du matériel nécessaire :

- Une balance précise au dixième voire au centième de gramme,
- Un aimant et une boussole (facultatif),
- Un petit récipient avec de l'eau.

Recommandation pour réaliser l'expérience :

La boussole indique que le barreau est bien aimanté.  
On plonge l'aimant dans le récipient sans en toucher le fond.

Exploitation pédagogique :

- Comme on ne réalise (pratiquement) jamais l'expérience mettant en jeu la poussée d'Archimède avec un aimant, le risque est très grand pour que l'on attribue la variation de l'indication de la balance aux propriétés magnétiques de l'aimant.
- L'intérêt de l'expérience est de montrer que suivant les éléments présentés des biais cognitifs peuvent s'installer et fausser notre interprétation des choses.
- On peut arrêter la capsule vidéo avant la fin pour faire réfléchir les apprenants.

Lien(s) vers la vidéo :

- <https://oer.uclouvain.be/>
- Cette vidéo est exploitée dans un test d'électrostatique sur <https://www.diagnosciences.be/>