



# Une bille en acier qui flotte.

publié le 30/10/2014 - mis à jour le 11/05/2019

---

## Séance1

Il fallait **faire flotter une bille sur l'eau** à l'aide de la pâte à modeler .

Nous avons pris un récipient et nous l'avons rempli d'eau. Nous avons pris la pâte à modeler et nous l'avons mise en forme d'un vase.

Nous avons mis la pate à modeler dans le récipient et nous avons mis la bille en acier dans la pate et nous avons remarqué que la bille flottait bien et plus on creusait la pate plus ça flottait et on pouvait mettre plus de billes. Donc nous pouvons faire flotter des billes en acier sur l'eau !! Il suffit de la faire flotter sur un bateau de pâte à modeler !

Le principe : La flottaison est basée sur l'équilibre entre le poids du bateau et la **poussée d'Archimède** qu'exerce l'eau sur la coque du bateau.



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.