

# Le jeu du flotte/coule

Nous allons partir à la découverte du monde des objets et de la matière: la flottabilité des objets

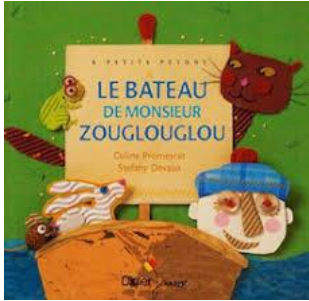
Vous allez regrouper un ensemble d'objets présent dans votre maison:



Votre enfant va les nommer, les toucher. Puis vous lui demanderez en quelle matière ils sont.

# 1 : Lecture du bateau de Monsieur Zougoulou

Et visionnage du conte: <https://www.youtube.com/watch?v=PhQH1N6Bv2Y>



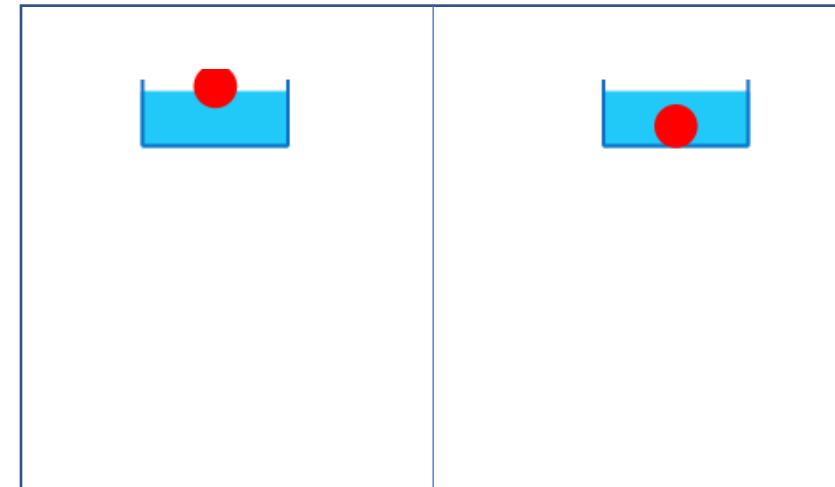
## 2 : A ton avis, quels sont les objets qui vont couler et les objets qui vont flotter?

Attention ,il faut que votre enfant cherche par lui-même sans plonger les objets dans l'eau. Il doit émettre des hypothèses.

Proposez-lui donc de classer les objets dans deux colonnes.

Vous pouvez proposer un codage pour ceux qui flottent et ceux qui coulent

Le tableau est fourni en annexe 2



### 3 : Je vérifie mes hypothèses en expérimentant.

Votre enfant a une grande bassine ou un saladier rempli d'eau à disposition. Puis il plonge les objets à l'intérieur. Il peut corriger ainsi ses hypothèses de départ.



### 4 : Réalisation d'une trace mémoire.

Vous pouvez prendre une photo du tableau ou du tri réalisé par votre enfant.

Vous pouvez dessiner les objets et les coller dans un tableau.

Ou vous pouvez cocher les bonnes réponses dans le tableau en annexe 3.

# 5 : Pourquoi les objets coulent ou flottent?

## A: l'influence de la matière

Faire observer à votre enfant que:

Les matières qui coulent sont souvent métalliques

Les matières qui flottent sont le plastique, le bois,



## Mais alors pourquoi ces gros paquebots flottent-ils?



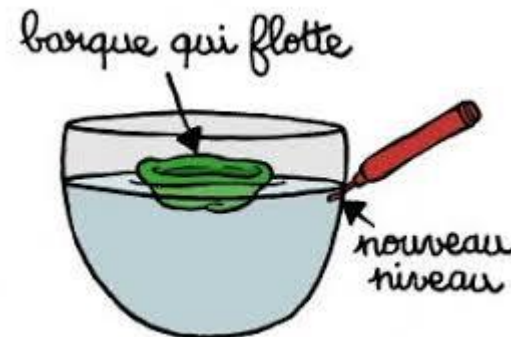
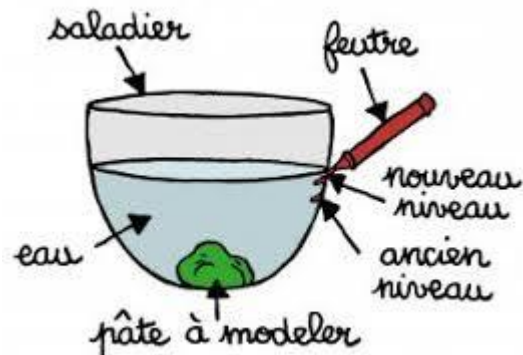
## B: l'influence de la forme

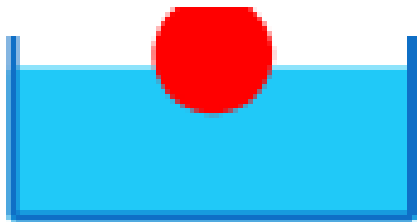
Faire observer à votre enfant que certains matériaux flottent quelque soit leur forme et pour d'autre cela dépend de la forme. Que le poids n'a pas d'influence ( assiette contre clé)  
( Pour les adultes c'est le principe de la poussée d'Archimède)

Pour expérimenter la forme, je vous propose de faire flotter de la pâte à modeler.

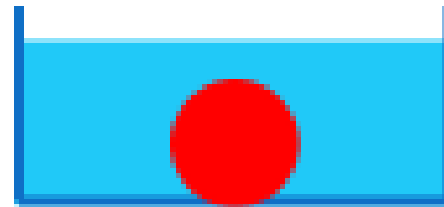
Une boule coule au fond de la baignoire, mais lorsque vous la modelez, elle peut flotter.

## Ton défi est de faire flotter de la pâte à modeler!





flotte



coule

