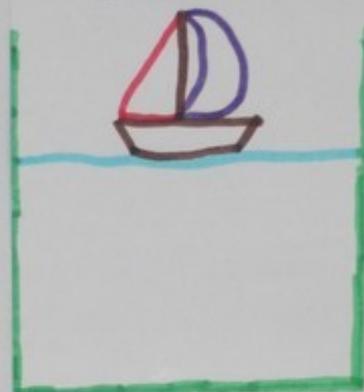


## En préambule

Nous avons tout d'abord cherché à bien définir les termes « flotter » et « couler ».  
Voici ce que nous en pensons (dictée à l'adulte):

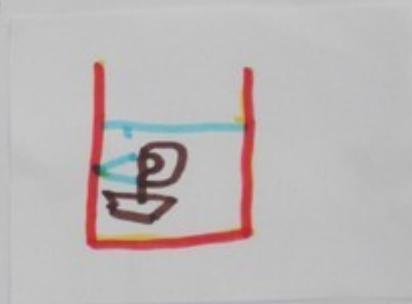
Ça veut dire quoi, flotter?

ça reste à la surface de l'eau



Ça veut dire quoi, couler?

ça tombe au fond de l'eau.



Nous nous sommes ensuite interrogés pour savoir ce qui fait qu'un objet flotte ou qu'il coule:

Qu'est-ce qui fait  
qu'un objet flotte?

Ce qu'on pense:

- s'il est lourd.
- s'il est petit.
- s'il est en bois.

→ On va essayer.

## Nos essais

### **Est-ce qu'un objet lourd flotte?**

Certains objets lourds flottent, c'est vrai. Les bateaux, par exemple.

Mais ce n'est pas parce qu'un objet est plus lourd qu'un autre qu'il flotte: la boule de pâte à modeler est plus lourde que le petit morceau de polystyrène. Pourtant, la boule de pâte à modeler coule, alors que le morceau de polystyrène flotte.



### **Est-ce qu'un objet petit flotte?**

Nous avons plongé de petits objets dans la baignoire. Certains flottent, c'est vrai. Le petit morceau de polystyrène, par exemple. Mais pas tous. Ce n'est pas non plus parce qu'un objet est petit qu'il flotte.



**Est-ce qu'un objet flotte s'il est en bois?**

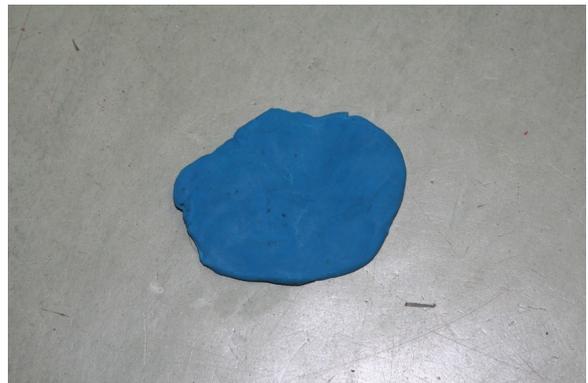
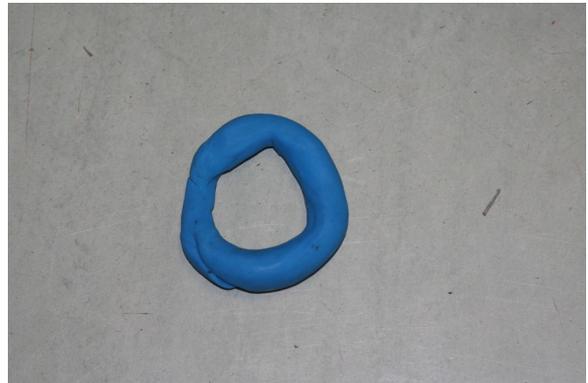
Nous avons remarqué que les objets en métal avaient tendance à couler (la pièce de monnaie, le trombone). Est-ce que le morceau de bois, lui, va flotter?



Oui! Il flotte!

## Le défi

La pâte à modeler coule. Nous en avons fait l'expérience. Pourtant, le maître nous met au défi de lui faire prendre une forme qui lui permette de flotter. Voici quelques-unes de nos différentes propositions:



Après avoir essayé, nous nous rendons compte qu'aucune ne flotte...

Nous ne nous décourageons pas pour autant, et voici ce que nous finissons par obtenir (avec un peu d'aide quand même...)



Il ne reste plus qu'à voir si notre bateau en pâte à modeler sera « capable de transporter sur l'eau une voiture miniature de type majorette ». Un moment de suspense...



... et VICTOIRE!

Nous remarquons ensuite que notre bateau en pâte à modeler est capable de supporter bien plus qu'une petite voiture... mais que si on le charge trop, il finit par couler:



**Nos conclusions:**

Est-ce qu'un objet flotte s'il est lourd? S'il est léger? S'il est petit? S'il est gros?  
En fait, ça dépend beaucoup **de sa forme.**