

- Place le morceau de métal dans l'eau, que se passe-t-il ?
  
- De quoi sont fait actuellement la plupart des navires ?
  
- Pourquoi ces bateaux métalliques flottent-ils ?
  
- Regardons ce qui se passe lorsqu'on plonge un corps en équilibre dans un récipient rempli d'eau :

Ce phénomène à un nom :

- Regardons quel volume d'eau correspond à cette poussée :
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Que constate-ton ?

**Conclusion :**

- Qui était Archimède ?

Fais une recherche dans le dictionnaire ou sur internet et résume sa vie dans le cadre :



.....
.....
.....
.....
.....
.....

- Trouve le théorème d'Archimède et écris le en rouge dans le cadre ci-dessous :

.....
.....
.....
.....

- Qu'en penses-tu ?

- Comment pourrai-t-on faire flotter le morceau de métal du début ?

- Pèse le métal :  $m = \dots\dots\dots$

- Trouve le volume d'eau qui correspond à la masse du métal.

Schéma de ton expérience :

$V = \dots\dots\dots$

Dessine un parallélépipède qui a des dimensions qui correspondent à ce volume.

Schéma du parallélépipède :

- Cherche ou fabrique un objet de volume légèrement supérieur à la masse que tu veux soulever (ton objet compris).
- Place le métal dessus et dessine ce que tu observes :