



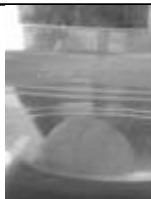
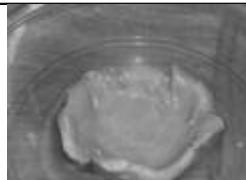
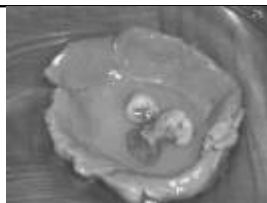

# Ca flotte ou ça coule !?

Aidez-moi, je nage !



'CAP VERT est en acier , pèse 90 000 kg ...et elle flotte !  
Son ancre est aussi en acier, pèse tout juste 100 kg ...mais elle coule !

## Petites expériences

<b>Masse constante mais augmentation du volume.</b>		<b>Volume constant (plombs négligeables) mais augmentation sensible de la masse.</b>	
	Prend de la pâte à modeler et fais une boule.		Si tu fabriques une ligne de pêche avec un bouchon, il va flotter en surface.
Pose la délicatement sur l'eau ...elle coule.			
	Creuse-la afin d'augmenter son volume ...elle flotte.		
Tu peux même charger ton bateau de quelques cailloux !		Si tu ajoutes un plomb trop lourd, il coule.	

## **Conclusion**

La masse seule, ou le volume seul, n'expliquent pas la flottabilité d'un objet ... mais les expériences menées ci-dessus montrent qu'il y a un lien entre les deux.

Et si tu veux en savoir plus demande à ...Archimède.