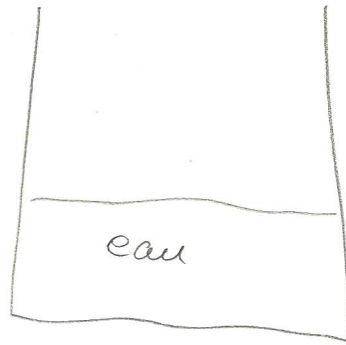
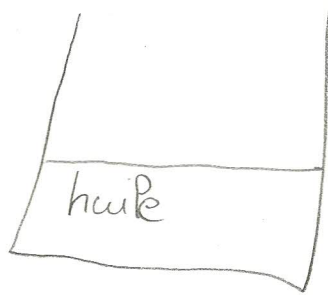
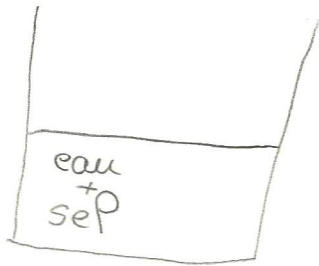


I	Pourquoi un bateau flotte-t-il ?	Investigation
---	----------------------------------	---------------

Proposer une hypothèse scientifiquement fondée.

La poussée d'Archimède

- La nature du Piquide à une influence
- La masse doit être "bien" répartie.
- La forme de la coque à une influence sur la stabilité
- L'eau exerce une poussée



$$p_{\text{air}} = 0,48 \text{ N}$$

$$p_{\text{eau} + \text{seP}} = 0,38 \text{ N}$$

$$p_{\text{eau}} = 0,4 \text{ N}$$

$$p_{\text{huile}} = 0,4 \text{ N}$$

Observation: Le poid pèse 0,48 N dans l'air

- Le poid est plus léger dans l'eau salée (0,38 N pour 250 ml)
- Dans l'eau il pèse 0,4 N et l'huile 0,4 N.

Conclusion:

La nature du Piquide à une influence? oui car un poid est plus léger dans de l'eau salée que dans l'eau et l'air