


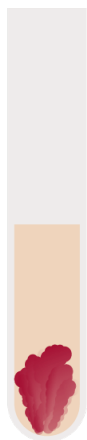
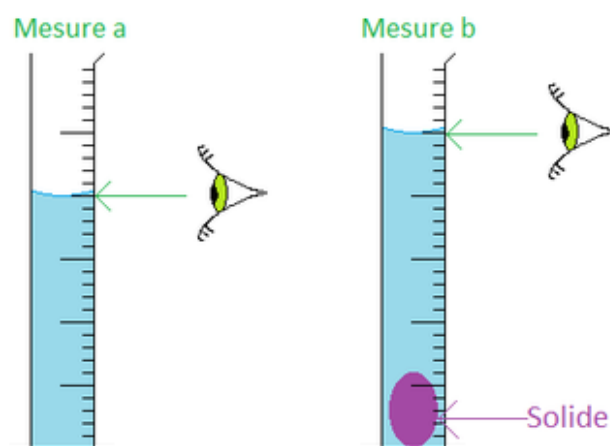


Tests d'identification d'espèces ioniques

nitrate d'argent ↓	soude ↓ ↓ ↓		
			
précipité blanc présence d'ions chlorure	précipité bleu présence d'ions cuivre (II)	précipité verdâtre présence d'ions fer (II)	précipité brun-rouille présence d'ions fer (III)

La réponse de l'atelier 4 correspond au 2^{ème} chiffre du code.

Mesurer un volume par déplacement d'eau



$$V_{\text{solide}} = b - a$$

Calculer une masse volumique

La **masse volumique** ρ (rho) d'une espèce (ou d'un mélange) de masse m et de volume V dépend de la température et s'exprime :

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Dans cette expression, les grandeurs peuvent être exprimées dans différentes unités. En effet, la masse volumique s'exprime parfois en $\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$, $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$, $\text{kg} \cdot \text{L}^{-1}$, $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$, etc.

Pour trouver chaque numéro du
code final :

$$A + B + C + D + E - F - G - H - I - J$$