

Activité 4 Mesurer la masse d'un litre de liquide

- Liquide à disposition :
- Volume de liquide à utiliser : $V =$
- Matériel utilisé :
 - Pour mesurer le volume : fiole jaugée
 - Pour mesurer la masse : balance



- 1 – Mesurer la masse du matériel vide. $m_1 =$
- 2 – Mesurer le volume V de liquide.
- 3 – Mesurer la masse du matériel contenant le volume V de liquide. $m_2 =$

4 – A partir des mesures précédentes, déterminer la masse m du volume V de liquide.

Masse m du volume V de liquide :

$$m = m_2 - m_1$$

$$m = \dots - \dots$$

$$m = \dots \text{ g}$$



On remplace les lettres par les valeurs trouvées aux questions précédentes.

La masse du volume V de liquide est de $\dots \text{ g}$.

5 – Connaissant la masse du volume V , calculer la masse d'un litre.

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$$

M masse d'un litre de liquide :

Masse	m	M
Volume	V	1000 mL

$$M = \frac{m \times 1000}{V}$$

$$M = \frac{\text{.....} \times 1000}{\text{.....}}$$



On remplace les lettres par les valeurs trouvées aux questions précédentes.

$$M = \text{..... g}$$

La masse d'une litre de est de g.

Mise en commun

Liquide	Eau	Lait	Eau salée	Huile	Alcool
Masse d'un litre					

Conclusion :

La masse d'un litre de liquide de la nature du liquide.