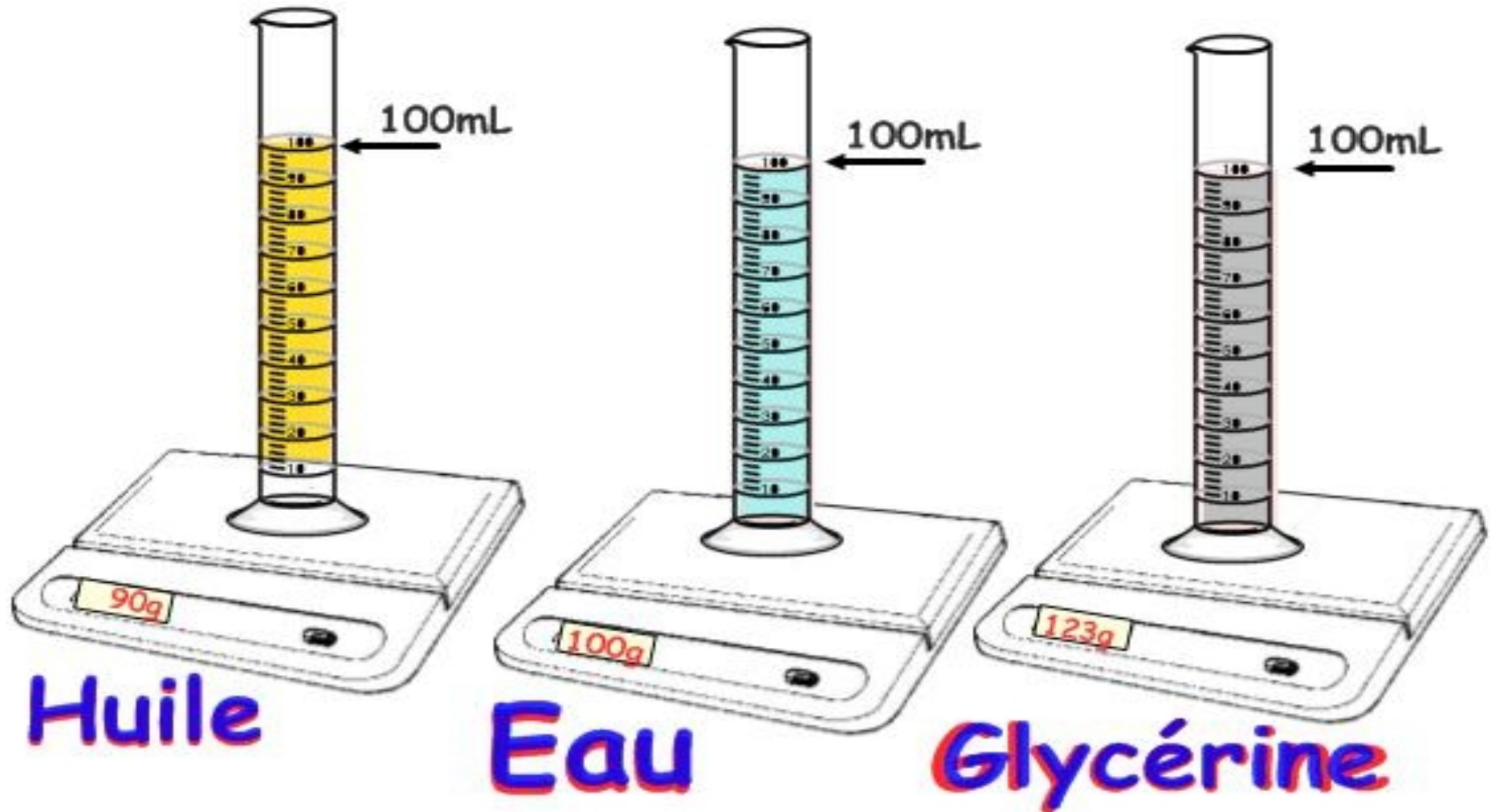


L masse volumique

1. Notion de masse volumique

**Pourquoi les mêmes volumes
d'eau et d'huile du lait n'ont
pas la même masse?**

a) expérience1



b) observation

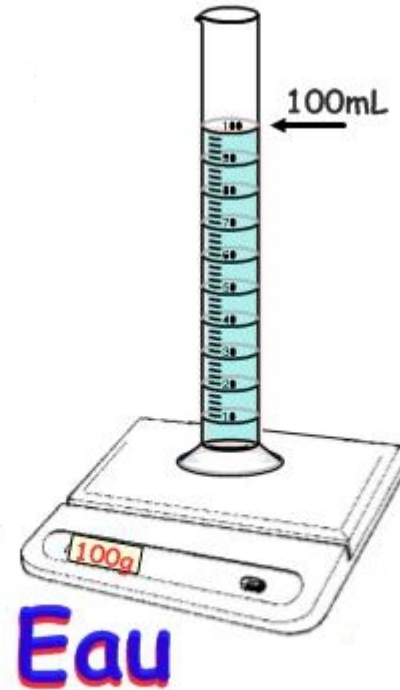
La masse de ses liquide est différente même si ont même volume

c) conclusion:

La masse et le volume seuls ne permettent pas de caractériser un corps.

d)Expérience:2

A l'aide d'une éprouvette graduée ,prendre différents volumes d'eau et mesurer leurs masses



e)observation

Volume d'eau V en (mL)	10	25	50	100
Masse du volume d'eau m en(g)	10	25	50	100
Massa volumique ρ en g/L	1	1	1	1

f) conclusion

Le rapport m/v ne change pas même si le volume change .

Le rapport m/v s'appelle la masse volumique son symbole est: ρ

Sans unités dans le système internationale des unités (SI) est: Kg/m^3 mais l'unité souvent utiliser est le: g/cm^3

g) Je retiens

La masse volumique d'un solide ou d'un liquide représente la masse de l'unité de volume de ce solide ou de ce liquide . $\rho = m/V$

Unité pratique est: g/cm^3

La masse volumique caractérise la matière

i) exemples

corps	eau	lait	huile	bois	aluminium
$\rho(\text{g/cm}^3)$	1	1,03	0,92	0,65	2,7

j) Remarque :

Un corps flotte sur l'eau si sa masse volumique est inférieure à celle de l'eau/

Un corps coule dans l'eau si sa masse volumique est supérieure à celle de l'eau/