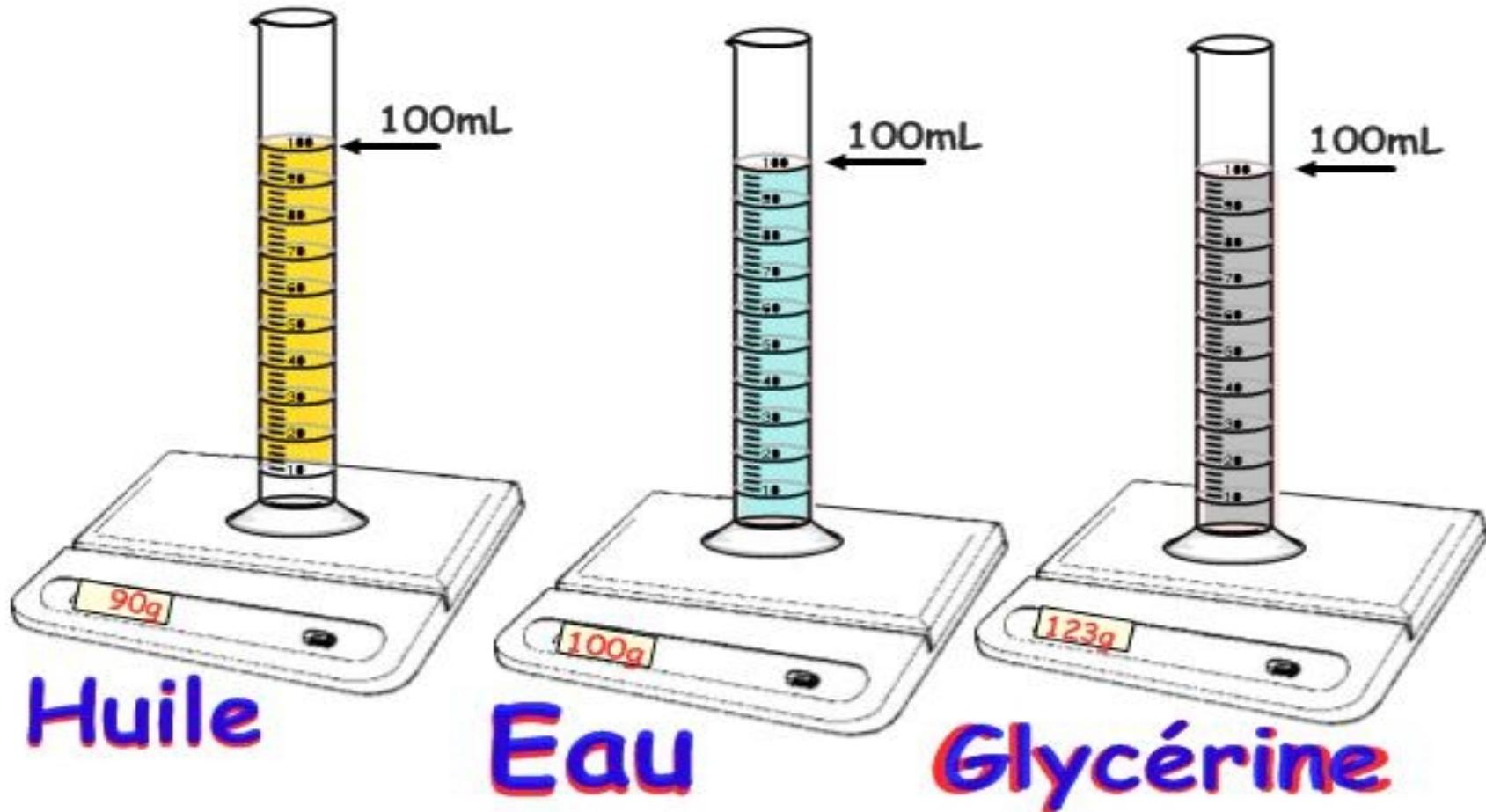


L masse volumique

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

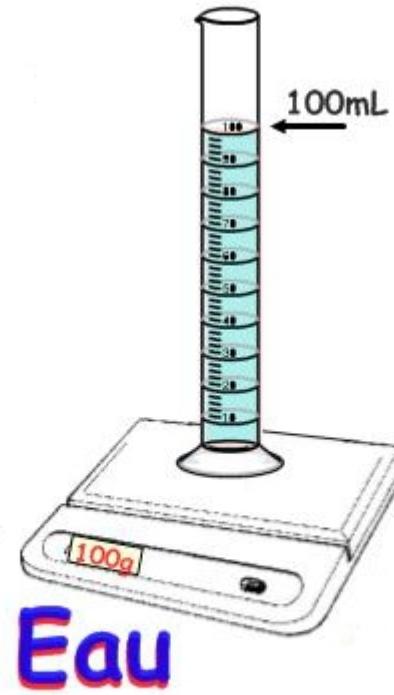
La masse de ses liquide est différente même si ont même volume

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

Ses 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/cm³

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/