

Nom : \_\_\_\_\_

### Masse Volumique

5.1 et 5.2

8 \_\_\_\_\_

1. Explique, dans tes mots, ce qu'est la masse volumique.

*Densité*  
Masse Volumique et la  
Quantité de matière  
qui occupe un espace donné

2. Quelle est la seule façon dont la masse volumique d'une substance pure peut changer?

Le changement d'état est la  
seule façon dont la masse volumique  
d'une substance peut changer.

3. Donne une définition de la masse. Comment mesure-t-on la masse? Quelles sont les unités de mesure de la masse?

→ la masse est la quantité de  
matière d'une substance.

→ On utilise une balance.

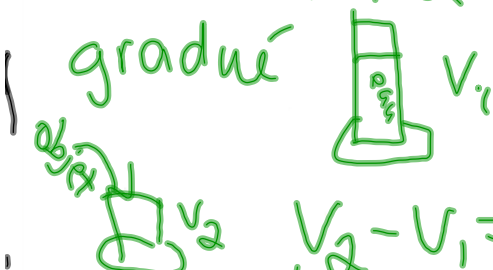
→ Les unités de mesure de  
la masse sont le gramme (g)  
et le Kilogramme (kg)

4. Donne une définition du volume. Comment mesure-t-on le volume d'un liquide? D'un solide? D'un gaz? Quelles sont les unités de mesure du volume?

Le volume est la mesure de l'espace.

$V = l \times L \times h$  → pour les objet

→ On utilise une cylindre régulier gradué



$V_2 - V_1 = V_{\text{objet}}$

→ conteneur de s'écoulement

unités  
ml L  
cm<sup>3</sup>

5. Complète le tableau à l'aide du tableau 5.1 à la page 141 de ton livre.

Substance	Masse (g)	Volume (cm <sup>3</sup> )	Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> ) rapport masse-volume
Aluminium	5,40		
	6,48	3,0	
		5,0	8,92
Chêne	0,33		
sel		4,0	

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

$V(2,70) = \frac{5,40}{\rho}$

$V(2,70) = \frac{5,40}{2,70}$

$V = \frac{5,40}{2,70}$

$V = 2$

calculatrice  
 $5,40 \div 2,7 =$

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

$= \frac{5,40}{2,70}$   
 $= 2$

