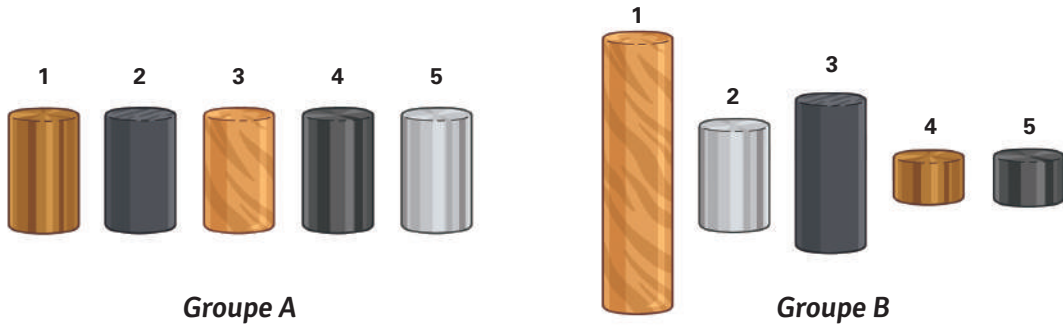


5 Propriétés et structure : la masse volumique

Découvrir la notion de masse volumique

On dispose de différents échantillons classés en 2 groupes :



- 1 Attribuer à chaque échantillon le matériau qui lui correspond parmi cette liste (certains peuvent être attribués plusieurs fois, d'autres aucune) :

PVC

Zinc

Aluminium

Laiton

Acier

Cuivre

Fer

Bois

Groupe A		Groupe B	
N° de l'échantillon	Matériau	N° de l'échantillon	Matériau

- 2 Indiquer le point commun des échantillons présents dans chacun des groupes.

Groupe A :

Groupe B :

- 3 Indiquer la différence (autre le matériau) entre les échantillons présents dans chacun des groupes.

Groupe A :

Groupe B :

4 Compléter le tableau suivant pour chaque échantillon (rappel : $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$) :

Groupe	N° de l'échantillon	Masse m (en g)	Volume V (en cm^3)	Rapport m/V (en g/cm^3)
A	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
B	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

5 Le rapport $\rho = m/V$ correspond à la masse volumique. Définir cette grandeur.

.....

.....

.....

.....

6 Comment peut-on transformer cette formule pour obtenir la masse (m) à partir du volume (V) et de la masse volumique (ρ) ?

.....

.....

.....

7 Comment peut-on transformer cette formule pour obtenir le volume (V) à partir de la masse (m) et de la masse volumique (ρ) ?

.....

.....

.....