

• **EXERCICE N°1** Entoure la bonne réponse

Questions	a	b	c
Des objets en matériaux différents ne peuvent avoir :	le même volume	la même masse	la même masse volumique
Lorsqu'on prélève un volume de liquide 5 fois plus grand, la masse correspondante est :	5 fois plus petite	la même	5 fois plus grande
Quel matériel est nécessaire pour déterminer la masse d'un litre d'huile ?			
On peut déduire de cette image que la masse volumique de l'aluminium est :	la même que celle du cuivre	plus petite que celle du cuivre	plus grande que celle du cuivre
On peut déduire de cette image que la masse volumique du PVC est :	la même que celle du cuivre	plus petite que celle du cuivre	plus grande que celle du cuivre

• **EXERCICE N°2**

Recopier et compléter la carte mentale ci-dessous à l'aide des expressions suivantes :

- masse
- volume
- balance
- kilogramme ou gramme
- litre ou cm³
- verrerie graduée



• **EXERCICE N°4**

Proposer, sous forme d'une phrase ou de schémas, une expérience pour mesurer la masse d'1 L d'eau à l'aide du matériel suivant : éprouvette graduée de 100 mL, eau, balance électronique.

• **EXERCICE N°3**

Joachim souhaite déterminer la masse volumique des différents cylindres fournis par le professeur.

Dans un premier temps, il plonge chaque cylindre dans un volume d'eau et mesure le volume de chacun. Dans un second temps, il mesure la masse de chacun des cylindres.



Joachim présente ensuite ses mesures dans un tableau.

Matériau	Cuivre	Zinc	Acier	Aluminium
Volume (en mL)	12,5	12,5	12,5	12,5
Masse (en g)	111,5	89,4	98,1	33,8

1. Identifier la grandeur qui est identique pour chacun des quatre cylindres.
2. Classer les quatre matériaux par masse volumique croissante. Expliquer.