

Vous venez de récupérer des métaux et comptez les revendre au ferrailleur du coin.

Vous venez de récupérer des métaux et comptez les revendre au ferrailleur du coin.



**Objectif :** Identifiez vos métaux et fixez votre prix au ferrailleur.

#### Travail à faire

- Présentez le problème et l'objectif dans une introduction
- Faites une hypothèse pour répondre au problème posé (aidez-vous des documents)
- Rédigez toutes les expériences faites.
- Vous noterez vos mesures et observations.
- Vous concluez en calculant le prix de vos métaux.

## Document 1

## Masse des métaux usuels

Les métaux peuvent se reconnaître avec leur masse volumique.

Métal	Masse volumique en $\frac{g}{cm^3}$
Aluminium	2,7
Cuivre	8,9
Fer	7,9
Zinc	7,1
Or pur	19,3

## Document 2

## Prix des métaux usuels au kilogramme

Métal	Prix au kilogramme
Aluminium	0,90€
Cuivre	4,00€
Fer	0,10€
Zinc	1 €

source : [www.prix-metaux.com](http://www.prix-metaux.com)

## Document 3

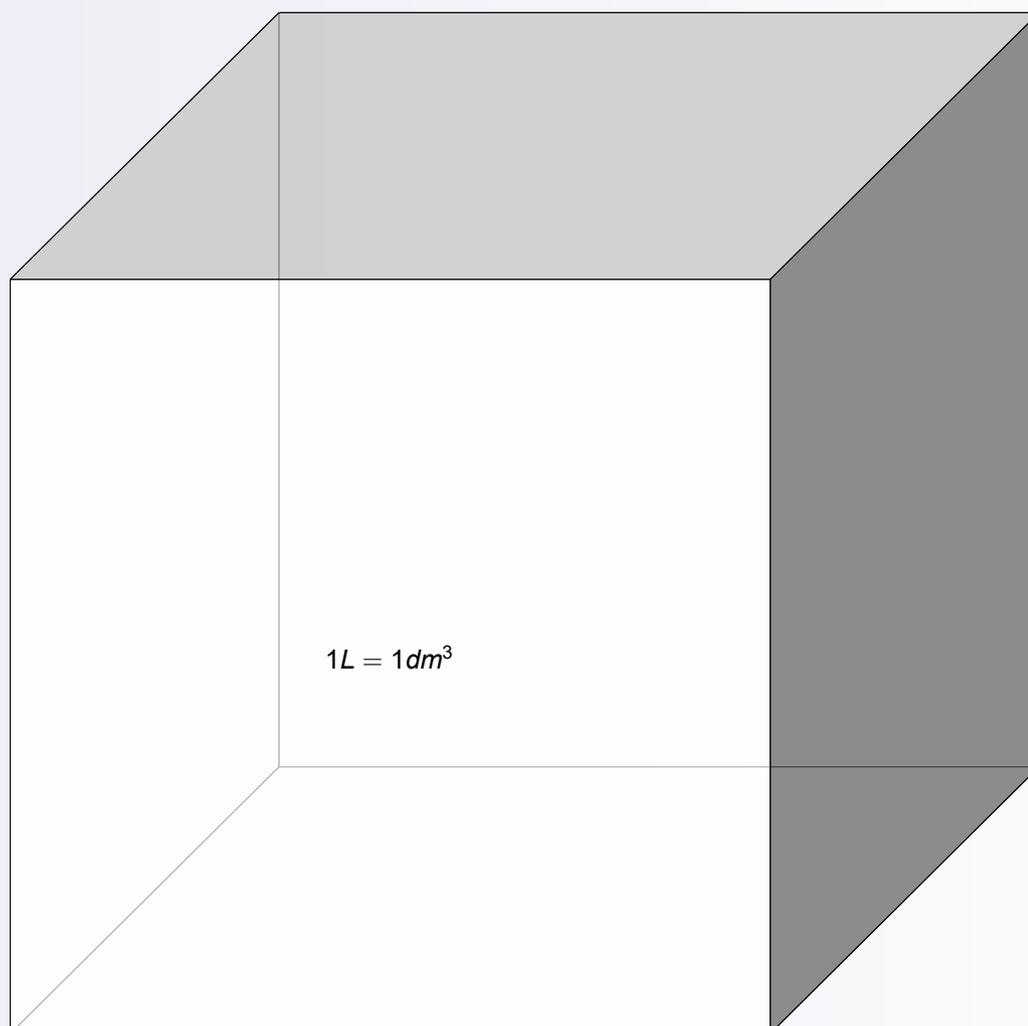
## Rappel sur le tableau de conversion

On peut tester le dioxyde de carbone avec de l'eau de chaux qui se trouble en sa présence

kilo- k	Hecto- h	Déca- da-	- -	Déci- d	Centi- c	Milli- m

Vous pouvez mettre, après les préfixes, les unités que vous voulez : mètre, gramme, Litre, Ampère, Volt

Attention un volume peut s'exprimer en mètre cube ( $m^3$ ). Un mètre cube correspond au volume occupé par un cube de 1m de côté.



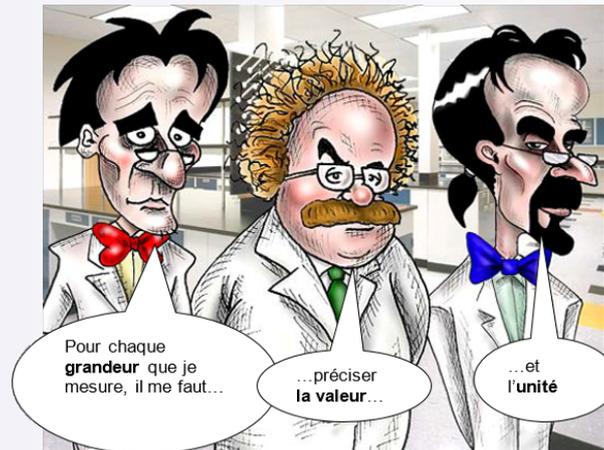
Document 3 (suite)

Rappel sur le tableau de conversion

Attention aux conversions en  $m^3$  le tableau change :

kilo- k	Hecto- h	Déca- da	- -	Déci- d	Centi- c	Milli- m

Document 4



Grandeur	Masse	Température	Volume
Mesure	Gramme (g)	Degré Celcius (°C)	Litre ou $dm^3$
Appareil de mesure			