

## Les mesures de capacité : le litre.

★ Quand on veut mesurer une quantité ( très souvent un liquide), nous devons utiliser le litre et toutes les sous unités qui lui sont liées.

Mètre cube	Hectolitre	Décalitre	litre	Décilitre	Centilitre	millilitre
m <sup>3</sup>	hl	dal	l	dl	cl	ml

Le kilolitre n'existe pas. On parle de m<sup>3</sup> (m<sup>3</sup> se lit mètre cube). Le m<sup>3</sup> est utilisé quand on parle de la quantité d'eau dans une piscine.

Le litre est l'unité principale. Une bouteille d'eau est mesurée en litres.

Le centilitre est très utilisé quand on fait la cuisine.

Le millilitre est plus rarement utilisé. On s'en sert par exemple pour parler de très petites quantités de liquide.

## Convertir des mesures de capacités.

★ Pour convertir des mesures, nous utilisons un tableau de conversion.

Les conversions des capacités marchent exactement comme les conversions des longueurs. Nous détaillerons donc moins ici.

Dans l'exemple suivant, nous convertissons des litres en centilitres :

Convertir  $2l$  en  $cl$  :

Je place 2 dans la colonne des litres. Puis j'ajoute des zéros pour arriver aux centilitres.

Mètre cube	Hectolitre	Décalitre	litre	Décilitre	Centilitre	millilitre
m <sup>3</sup>	hl	dal	l	dl	cl	ml
			2	0	0	

$$2l = 200cl$$

Convertir 345ml en l :

Je place 345ml. Je me place ensuite dans la colonne des litres. Il n'y a pas de chiffre donc je mets un zéro. Je mets une virgule juste après ce 0 car on me demande de convertir en litres.

Mètre cube	Hectolitre	Décalitre	litre	Décilitre	Centilitre	millilitre
m <sup>3</sup>	hl	dal	l	dl	cl	ml
			0	3	4	5

$$345\text{ml} = 0,345\text{l}$$

Convertir 92l en m<sup>3</sup> :

Je mets des zéros jusqu'à arriver aux m<sup>3</sup>. Puis je place la virgule juste après le chiffre des m<sup>3</sup>.

Mètre cube	Hectolitre	Décalitre	litre	Décilitre	Centilitre	millilitre
m <sup>3</sup>	hl	dal	l	dl	cl	ml
0	0	9	2			

$$92\text{l} = 0,092\text{m}^3$$