

# MANIPULATION MESURES DE CAPACITES

## ① Prends une bouteille de 1l et 10 verres ou gobelets.

Partage la bouteille de 1l dans les 10 gobelets de manière équitable. Aline bien les gobelets pour voir le niveau d'eau pour que le partage soit équitable.

Marque le niveau sur un verre. Il s'agit de 1dl (1 décilitre). 1l = .....dl

Combien de fois 1dl dans 1litre ? .....x1dl = 1l

Si tu ne sais pas mets plusieurs fois ta mesure du verre (1dl) dans la bouteille (1l) et compte combien de fois tu as versé une mesure 1dl.

1l= .....dl

2l= .....dl

3l= .....dl

## ② Prends ton verre avec marqué 1dl et 10 verres ou gobelets en plus

Partage l'eau qui est dans ton gobelet marqué 1dl de manière équitable dans 10 autres gobelets. Aline bien les gobelets pour voir le niveau d'eau pour que le partage soit équitable.

Marque le niveau sur un verre. Il s'agit de 1cl. (1 centilitre) 1dl= .....cl

Combien de fois 1cl dans 1dl ? .....x1cl = 1dl

Si tu ne sais pas mets plusieurs fois ta mesure du verre (1cl) dans le verre 1dl et compte combien de fois tu as versé une mesure 1cl.

Combien de fois 1cl dans 1l ? .....x1cl = 1l

1dl= .....cl

2dl= .....cl

3dl= .....cl

## ③ découvrir le ml

Tu devrais également pouvoir partager ton verre cl en 10 petits bouchons de compote à boire  mais je ne suis pas sûre que tu aies 10 petits bouchons.

Donc la contenance d'un petit bouchon est de 1ml

1cl = .....ml

Combien de fois 1ml dans 1cl ? .....x1ml = 1cl

1cl= .....ml

2cl= .....ml

3cl= .....ml





Si tu as 1 bouteille de 50 cl, remplis-la et verse-la dans une bouteille de 1l. Recommence.

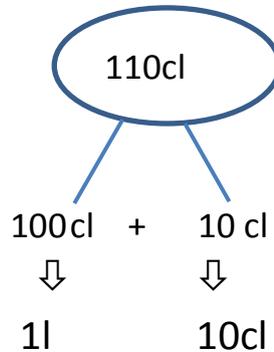
Tu as versé 2 bouteilles de 50 cl ce qui fait .....cl

Tu as observé ..... cl = .....l

**A mémoriser : 100cl = 1l**

**Additionner des contenances :**

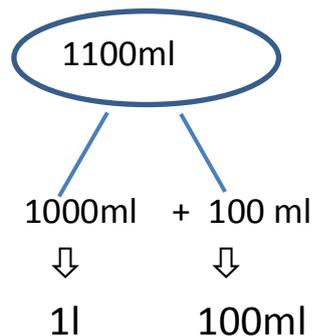
● 50 cl + 40 cl + 20 cl = 110 cl



A mémoriser :

**Si le nombre dépasse 100cl je dois transformer en l**

● 500 ml + 400 ml + 200 ml = 1100 ml



A mémoriser :

**Si le nombre dépasse 1000ml je dois transformer en l**

## Technique pour faire des conversions :

Technique 1 : utiliser le tableau- je mets les mesures dans le tableau, je complète avec des 0 et je convertis



Tableau de conversions  
Mesures de capacités et de volumes



hL	daL	L	dL	cL	mL
hectolitre	décalitre	litre	déclitre	centilitre	millilitre
		1	6	0	
		1	0	0	
			6	0	
			2	0	
		1	0	0	0

1l = 100cl

2 dl = 20 cl

1l = 1000ml

Technique 2 : je connais déjà quelques égalités et je les utilise

Je sais que 1l = 100cl et que 2l = 200cl

1l et 30cl



100cl et 30 cl =  
130cl

2l et 50cl



.....cl et .....cl =  
.....cl

3l et 2cl



.....cl et .....cl =  
.....cl

## Technique pour ranger dans l'ordre croissant :

Technique 1 : utiliser le tableau- je mets les mesures dans le tableau, je complète avec des 0 et je compare

Exemple : comparer 160cl – 1l – 60 cl – 2dl



Tableau de conversions  
Mesures de capacités et de volumes



hL	daL	L	dL	cl	ml
hectolitre	decalitre	litre	déclitre	centilitre	millilitre
		1	6	0	
		1	0	0	
			6	0	
			2	0	

- ① J'ai placé 160 cl
- ② J'ai placé 1l et j'ai mis 00 pour faire 1l = 100cl
- ③ J'ai placé 60 cl
- ④ J'ai placé 2 dl et j'ai mis 0

dans le tableau je vois bien que  $160 > 100 > 60 > 20$  donc je réponds avec les unités qu'il y a écrits dans le texte de l'exercice

**2dl < 60cl < 1l < 160cl**

## Technique 2 : Je sais bien convertir les mesures dans une autre unité- je choisis l'unité la plus petite

Exemple : comparer 160cl – 1l – 60 cl – 2dl

Les unités dans le texte de l'exercice sont : cl, l, dl

L'unité la plus petite est cl

Je convertis tout en cl

160 cl c'est déjà en cl donc rien à faire

1l = 100 cl

60 cl c'est déjà en cl donc rien à faire

2dl = 20 cl

Puis je compare et je réponds avec les unités qu'il y a dans le texte de l'exercice

Donc **160cl > 1l > 60cl > 2dl**