

Leçon 74 mesure de grandeurs résoudre des problèmes utilisant des mesures différentes

1. Contenance

L'unité de **contenance** est le **litre (L)**.

Autres unités de contenance :

Multiples de l'unité		Unité	Sous-multiples de l'unité		
hectolitre (hL)	décalitre (daL)	litre (L)	décilitre (dL)	centilitre (cL)	millilitre (mL)
1 L = 0,01 hL	1 L = 0,1 daL	1 L	1 L = 10 dL	1 L = 100 cL	1 L = 1 000 mL

Un litre de liquide a un volume de 1 dm^3 : **$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$** .

2. pour réaliser des divisions de durée :

Il faut réaliser des divisions à quotient entier puis utiliser le reste de la division en le convertissant dans l'unité de mesure plus petite.

Exemple :

14 minutes divisé par 8

$$14:8 = \mathbf{1 \text{ minutes}} \text{ reste } \mathbf{6 \text{ minutes}}$$

14	8
6	1

Il faut maintenant transformer les 6 minutes restantes en secondes :

6 minutes = $6 \times 60 = 360$ secondes

On peut alors diviser les 360 secondes par 8.

$$360 : 8 = \mathbf{45}$$

360	8
- 32	45
40	
- 40	
0	

1)Augustina a mis 15 minutes pour recouvrir ses 6 livres.
Calcule en minutes et secondes le temps qu'elle a mis pour recouvrir chaque livre.

2)L'employé du pressing repasse 48 chemises en une heure. Combien de temps en minutes et secondes met-il pour chaque chemise ?

3)Louise a fait cuire 80 crêpes en 2 heures. Calcule en minutes et secondes le temps qu'elle met pour cuire chaque crêpe.

4)En 17 minutes, Léo a écouté 5 fois d'affilée sa chanson préférée.
Quelle est la durée en minutes et secondes de cette chanson ?