

Fiche Méthode

Effectuer des conversions d'unités.

Construire le tableau de conversion

kilo..... k..	hecto..... h..	deca..... da..	deci..... d..	centi..... c..	milli..... m..

On remplace les pointillés du haut par → le nom de l'unité

On remplace les pointillés du bas par → le symbole de l'unité : « L » ou « g »

kilolitre kL	hectolitre hL	decalitre daL	litre L	decilitre dL	centilitre cL	millilitre mL
	3	0	2 ,	4		
	3	0	2 ,	4		
	3	0	2	4	0	0 ,

Exemple : Faire la conversion suivante : 302,4 L = mL

→ **Etape 1 :** On place le **chiffre des unités** dans la colonne de l'**unité de départ**, puis on place un chiffre par colonne.
302,4 L = mL

→ **Etape 2 :** On déplace la virgule dans la colonne de l'**unité d'arrivée**.

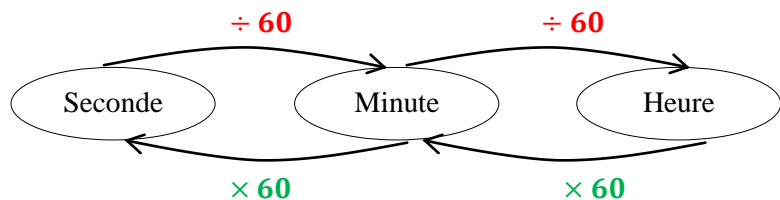
$$302,4 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ mL}$$

→ **Etape 3 :** On complète les colonnes vides avec le chiffre **zero**. On lit le nombre :

$$302,4 \text{ L} = 302400 \text{ mL}$$

Cas particulier 1 : les unités de temps

Les secondes ne sont pas des sous-multiples des heures ou des minutes :



Cas particulier 2 : Les vitesses

$$\text{Km/h} \quad \text{=====} \quad \div 3.60 \quad \text{====>} \quad \text{m/s}$$

Cas particulier 3 : les unités de volume

$$1\text{m}^3 = 1000 \text{ L} \quad 1\text{cm}^3 = 1 \text{ mL} \quad 1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$

m ³			dm ³			cm ³
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL