

Fiche 3 Conversions des unités de capacité

Méthode	Exemple																												
<p>Pour convertir 3,08 L en cL :</p> <ul style="list-style-type: none"> – on place l'unité du nombre (ici 3) dans la colonne correspondant à son unité de capacité (ici L) ; – puis on place les autres chiffres (1 seul chiffre par colonne) ; – on repère la colonne correspondant à l'unité de capacité voulue (ici cL) ; – puis on ajoute, si besoin, des zéros dans les cases vides utiles (entre le nombre et la colonne de l'unité de capacité voulue) ; – on lit le nombre en mettant, si besoin, la virgule à la droite de la colonne correspondant à l'unité de capacité voulue : 308 cL. 	<ul style="list-style-type: none"> • Convertir 12 dL en cL. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>kL</td><td>hL</td><td>daL</td><td>L</td><td>dL</td><td>cL</td><td>mL</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td></td> </tr> </table> <p>On lit : 120 cL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convertir 500 mL en L : <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>kL</td><td>hL</td><td>daL</td><td>L</td><td>dL</td><td>cL</td><td>mL</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table> <p>On lit : 0,5 L.</p>	kL	hL	daL	L	dL	cL	mL				1	2	0		kL	hL	daL	L	dL	cL	mL				0	5	0	0
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL																							
			1	2	0																								
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL																							
			0	5	0	0																							
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>kL</td><td>hL</td><td>daL</td><td>L</td><td>dL</td><td>cL</td><td>mL</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>0</td><td>8</td><td></td> </tr> </table>	kL	hL	daL	L	dL	cL	mL				3	0	8																
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL																							
			3	0	8																								

Remarque : pour les unités de longueur, de masse et de capacité, on retrouve devant le nom des multiples et des sous-multiples les mêmes préfixes :

Pour les multiples :

- « déca » signifie « 10 fois plus grand que » ;
- « hecto » signifie « 100 fois plus grand que » ;
- « kilo » signifie « 1 000 fois plus grand que ».

Pour les sous-multiples :

- « déci » signifie « 10 fois plus petit que » ;
- « centi » signifie « 100 fois plus petit que » ;
- « milli » signifie « 1 000 fois plus petit que ».

▶ Ai-je bien compris ?

Convertir à l'aide du tableau ci-dessous.

- 7,62 hL =dL
- 10 cL =L
- 1,900 5 L =cL
- 30,7 L =hL
- 0,7 mL =cL
- 10,5 cL =mL
- 0,750 kL =L
- 0,7 L =cL
- 20 dL =mL
- 20 dL =L

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

Remarque : on a parfois besoin de convertir des capacités en volumes. Pour cela, on utilise l'équivalence : 1 L = 1 dm³.