Méthodologie : Convertir entre les multiples et sous-multiples d'unité de mesures.

Pour des raisons pratiques, on utilise souvent les multiples et sous-multiples d'unités de mesure dans les disciplines scientifiques.

ⓘ Il est nécessaire de savoir convertir d'un multiple à un autre.

- Pour cela, on peut utiliser le tableau suivant pour **toutes** les unités de mesure :

Construit par les élèves

Nota bene :
Tableau à construire 2 cm par colonne et 10 carreaux de hauteur.

	kilo	hecto	deca	*(unité)*	déci	centi	milli	
	k	h	da		d	c	m	

ⓘ **Pour réaliser une conversion il faut impérativement respecter les étapes suivantes :**

Etape n°1 : placer le chiffre des unités dans la colonne de départ.
Etape n°2 : placer les autres chiffres, ne pas placer la virgule.
Etape n°3 : repérer la colonne d'arrivée, et placez la virgule après cette colonne.
Etape n°4 : si nécessaire, complétez avec des zéros.
Etape n°5 : notez le résultat de la conversion en supprimant les zéros inutiles ou la virgule s'il est inutile.

® **Remarques** :

- *Pour les unités au carré, comme le m^2, on divise les colonnes en 2 en pointillés.*
- *Pour les unités au cube, comme le m^3, on divise les colonnes en 3 en pointillés.*

✎ **Exercice d'application** - **Réaliser les conversions suivantes :**

a. 15,2 m = mm ; **b.** 3 hL = L ; **c.** 0,52 kg = g ;

d. 3,7 cm = m ; **e.** 250 mL = L ; **f.** 2100,8 g = kg ;

g. 250 m^2 = dm^2 ; **h.** 1,5 hm^2 = m^2 ; **i.** 1,5 m^3 = dm^3 .