

#CU

Conversion d'Unités

Exercices de remédiation

Pour éviter de faire une erreur de conversion, je dois :

- connaître mes tableaux de conversion :

Tableau 1 (avec les préfixes - remplacer le tiret par l'unité voulue)

méga			kilo	hecto	déca	Unité	déci	centi	milli			micro			nano
M-			k-	h-	da-	-	d-	c-	m-			μ-			n-

Tableau 2 (unités de volume et de masse)

	m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>			mm <sup>3</sup>				
			kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			μL		nL
t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg			μg		ng

- savoir utiliser mon tableau de conversion avec méthode :
  1. écrire le chiffre des unités du nombre de départ dans la colonne de l'unité de départ,
  2. écrire les autres chiffres dans le tableau,
  3. compléter avec des 0 jusqu'à la colonne de l'unité finale, si nécessaire,
  4. déplacer la virgule jusqu'à la colonne de l'unité finale, si nécessaire.
- savoir que :
  - 1 année = 365,25 j
  - 1 j = 24 h
  - 1 h = 60 min
  - 1 min = 60 s

Exemple d'exercice avec balise #CU :

Réaliser les conversions suivantes :

#CU

1 kg = 100 g ← erreurs de conversion

10 g = 1 hg ← conversion correcte

22 kg = 220 hg ←

→ Dans cet exercice, l'élève s'est trompé sur 2 des conversions : il ne maîtrise pas les conversions et doit encore s'entraîner.

# A TOI DE JOUER !

## Exercice 1 : conversion niveau 1

Réalise les conversions suivantes :

- 1 kg = .....g
- 15 dg = .....g
- 35 hg = .....t
- 6,4 g = .....mg

## Exercice 2 : conversion niveau 2

Réalise les conversions suivantes :

- 1 cm<sup>3</sup> = .....dm<sup>3</sup>
- 25,3 dm<sup>3</sup> = .....cm<sup>3</sup>
- 1 dm<sup>3</sup> = .....hL
- 15 dm<sup>3</sup> = .....mL

## Exercice 3 : Conversion niveau 3

Réalise les conversions suivantes (tu peux utiliser ta calculatrice) :

- 1 h = .....s
- 1 année = .....s
- 0,5 h = .....min
- 0,7 h = .....s

Solutions :

<p>Exercice 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 kg = 1000 g</li><li>• 15 dg = 1,5 g</li><li>• 35 hg = 0,0035 t</li><li>• 6,4 g = 6400 mg</li></ul>	<p>Exercice 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 cm<sup>3</sup> = 0,001 dm<sup>3</sup></li><li>• 25,3 dm<sup>3</sup> = 25 300 cm<sup>3</sup></li><li>• 1 dm<sup>3</sup> = 0,01 hL</li><li>• 15 dm<sup>3</sup> = 15 000 mL</li></ul>	<p>Exercice 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 h = 60 x 60 = 3 600 s</li><li>• 1 année = 31 557 600 s</li><li>• 0,5 h = 30 min</li><li>• 0,7 h = 2 520 s</li></ul>
--	--	---