

Activité : Exercices NIVEAU 1**Exercice 1 : Unités de mesure de masse**

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Compléter les phrases en s'aidant de l'indication suivante : « Dans le tableau, quand on passe d'une colonne à une colonne voisine, on décale la virgule de 1 rang vers la droite ou de 1 rang vers la gauche ».

- Pour passer des **cg** au **mg**, on décale la virgule de rang vers la droite.
- Pour passer des **kg** au **g**, on décale la virgule de rangs vers la
- Pour passer des **cg** au **g**, on décale la virgule de rangs vers la gauche.
- Pour passer des **g** au **kg**, on décale la virgule de rangs vers la

Faire les conversions d'unités en utilisant le tableau de conversion ou le sens des préfixes.

21,3 kg = g ; 25g = kg ; 8000g = kg ; 718,1 g = kg

Exercice 2 : Unité de mesure de volume

m ³			dm ³				

0,089 dm³ =cm³ ; 219 m³ =dm³ ; 0,0054 cm³ =dm³

Entraînement aux conversions d'unités

2,5 kg = g 500 mg = g 35 kg = dg

12,4 L = mL 5 600 mL = L 65 mL = L 25,4 cL = mL

13,4 dm = hm 8,79 da m = cm 560 mm = km

23,5 dm³ = m³ 0,087 dm³ = cm³ 0,54 m³ = dm³

Exercices NIVEAU 2

Exercice 1 :

Au mois de janvier, Léo mesurait 1,34 m. Durant l'année, il a grandi de 8 cm.
Quelle est la taille de Léo à la fin de l'année.

Exercice 2 : Faire les conversions d'unité suivantes

Vous pourrez construire le tableau de conversions d'unité si nécessaire

21,3 kg = g ; 25g = kg ; 8000g = kg ; 718,1 g = kg
0,089 dm³ =cm³ ; 219 m³ =dm³ ; 0,0054 cm³=dm³

Exercice 3 :

1. Convertir le volume des objets ci-dessous :

Cuillère à soupe : 1,5 cL = L =

Bouteille d'eau : 1,5 L = mL

Pétrolier : 30 000 m³ = dam³

2. Classer les volumes suivants par ordre croissant :

5 dL 300 mL 90 cL 250 mL 0,15 daL 0,8 L

.....

Exercice 4 : problème

Hélène réalise un cocktail de jus de fruits pour son anniversaire.

Pour cela, elle mélange : 1,5 L de jus d'orange, 55 cL de jus d'ananas, 4 dL de jus de citron vert et 22 cm³ de sirop de grenadine.

Quelle quantité totale de cocktail a-t-elle préparée ?

Rappel : Unité de mesures

I - Comprendre les symboles des préfixes ajoutés devant les unités de mesure.

Préfixe	Symbole	Signification
kilo	k	= 1000 (1 000 fois plus grand)
hecto	h	= 100 (100 fois plus grand)
déca	da	= 10 (10 fois plus grand)
déci	d	= 0,1 (10 fois plus petit)
centi	c	= 0,01 (100 fois plus petit)
milli	m	= 0,001 (1 000 fois plus petit)

II- Tableau des unités de mesure.

- Tableau des unités de longueur

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm			
Exemple										

- Tableau des unités de masse

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg			
Exemple										

- Tableau des unités de capacité

	kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			
Exemple										

- Tableau des unités de volume

	m³			dm ³			cm ³			mm ³		
Exemple												

Pour s'entraîner ou aller plus loin à la maison :

<https://learningapps.org/index.php?s=conversion+masse>

<https://learningapps.org/index.php?s=conversion+volume>

Penser à choisir le niveau "college" en haut à droite et ne choisir que les activités en lien avec des conversions d'unités de masse ou volume.

Si besoin, le site PCCL 5^{ème} : https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/exercices/convertir.htm

2,5 t =	kg	3270 g =	kg
720 mg =	g	15,6 dg =	g
0,25 g =	cg	0,03 dm ³ =	mL
3 L =	dm ³	150 L =	m ³
750 cm ³ =	L	15 m ³ =	L
1,3 t =	kg	430 g =	kg
103 mg =	g	7,23 g =	dg
43,2 cg =	g	0,43 dm ³ =	mL