

## Chapitre 3 : Masse et volume - Activité 1 : Définitions et conversions

Compétences travaillées	Niveau d'acquisition
Connaître les définitions de la masse et du volume.	
Savoir convertir des masses et des volumes.	

### I La masse

#### a. Définition

.....  
 .....  
 .....

#### b. Unités de mesure

L'unité utilisée dans le système international est le ..... . On utilise aussi très souvent ses multiples : .....

#### c. Conversions

Afin de convertir facilement (passer d'une unité à une autre) on utilise un tableau :

.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Pour réaliser une conversion à l'aide du tableau, il faut :

- Mettre le chiffre des unités dans la colonne correspondante. (Exemple : 250 g , on met le 0 dans la colonne des **g**)
- Ecrire le nombre en entier **sans virgule** en mettant un chiffre par colonne.
- Complétez avec des zéros (0) jusqu'à atteindre la colonne de l'unité qui nous intéresse. (Exemple : 250 g --> ..... **cg** )
- **Si besoin**, ajoutez une virgule derrière le chiffre de la colonne correspondant à la nouvelle unité.

#### d. Exercice

147 dag = ..... dg

2,5 t = ..... kg

240 000 cg = ..... hg

0,002 q = ..... kg

15,45 dag = ..... kg

325,5 dg = ..... mg

## II Volume

### a. Définition

.....  
.....

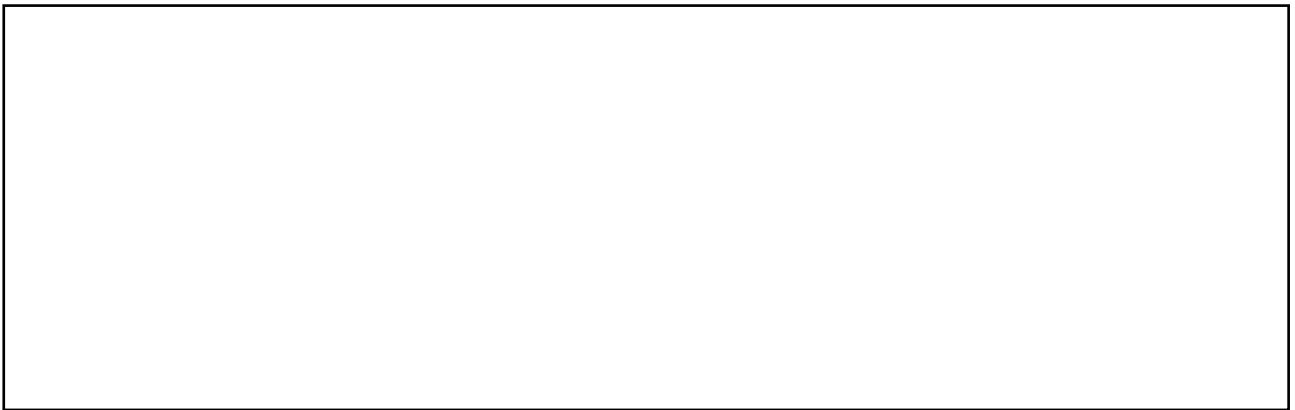
### b. Unités de mesure

L'unité utilisée dans le système international est le ..... . On utilise aussi très souvent ses multiples : .....

Dans la vie courante, on utilise un autre système de mesure, ..... . On utilise également ses multiples : .....

### c. Relation entre litre et mètre cube

On verse une bouteille remplie avec exactement 1 L d'eau dans un cube de 10 cm de coté :



### d. Conversions

Afin de convertir facilement (passer d'une unité à une autre) on utilise un tableau :

.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

### e. Exercice

$5 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$20 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$6 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$

$350 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cL}$

$1,5 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$

$0,5 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dL}$