

Pour mesurer les masses et les contenances, on utilise le même fonctionnement que pour les unités de longueurs.

Il y a une unité de base officielle puis des multiples et sous-multiples.

On emploie les mêmes préfixes :

kilo - hecto - déca - Unité de base - déci - centi - milli

déca : une dizaine d'unités
hecto : une centaine d'unités
kilo : un millier d'unités



déci : un dixième de l'unité
centi : un centième de l'unité
milli : un millième de l'unité

1 - Les masses

kilogramme (kilo = 1000)	hectogramme (hecto = 100)	déca gramme (déca = 10)	gramme	décigramme (déci = 1/10)	centigramme (centi = 1/100)	milligramme (milli = 1/1000)
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			1	0		
1	0	0	0			

$1 \text{ g} = \frac{1}{1000} \text{ kg}$	$1 \text{ g} = \frac{1}{100} \text{ hg}$	$1 \text{ g} = \frac{1}{10} \text{ dag}$	$1 \text{ g} = 10 \text{ dg}$	$1 \text{ g} = 100 \text{ cg}$	$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$
---	--	--	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------



Pour mesurer les masses très importantes, on utilise la tonne : **t**

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg} = 1\,000\,000 \text{ g}$$

2 - Les contenances

kilolitre (kilo = 1000)	hectolitre (hecto = 100)	décalitre (déca = 10)	litre	déclitre (déci = 1/10)	centilitre (centi = 1/100)	millilitre (milli = 1/1000)
kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
			1	0		
1	0	0	0			

$1 \text{ L} = \frac{1}{1000} \text{ kL}$	$1 \text{ L} = \frac{1}{100} \text{ hL}$	$1 \text{ L} = \frac{1}{10} \text{ daL}$	$1 \text{ L} = 10 \text{ dL}$	$1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$	$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$
---	--	--	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------