



L'unité de mesure de la masse, dans le système international d'unités, est le
 Ses multiples et sous-multiples sont, par exemple, le kilogramme, le centigramme ou la tonne.

Notation :

Unités	kilo gramme	hecto gramme	déca gramme	gramme	déci gramme	centi gramme	milli gramme
Symboles	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Exemples : 5,8 hectogrammes s'écrivent 47 décigrammes s'écrivent

Règles : Pour convertir en du gramme, on va par 10, 100, 1000 ...
 Pour convertir en du gramme, on va par 10, 100, 1000 ...

Exemples : On cherche à convertir 6,3 décagrammes en grammes.

- 1) Écrire le tableau précédent.
- 2) Faire une **flèche** allant des **dag** aux **g** tournant dans **le sens des aiguilles** d'une montre.
- 3) Si la flèche est en **haut**, on **multipliera**.
Si la flèche est en **bas**, on **divisera**.
- 4) Compter le **nombre d'intervalles** sautés et trouver le nombre associé.
- 5) Faire le calcul

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
----	----	-----	---	----	----	----

$$6,3 \text{ dag} = 6,3 \dots \dots \text{ g} =$$

On cherche à convertir 45 000 milligrammes en hectogrammes.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
----	----	-----	---	----	----	----

$$45\ 000 \text{ mg} = 45\ 000 \quad \text{hg}$$

$$45\ 000 \text{ mg} = \quad \text{hg}$$

Remarque : Il existe d'autres unités de masse comme la tonne (t) ou le quintal (q) utilisé en agriculture.