

LES MESURES DE MASSE

1 LES UNITÉS DE MASSE

L'unité principale de mesure de masse est le **gramme**.

Tableau des mesures de masse

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>kilogramme</i>	<i>hectogramme</i>	<i>décagramme</i>	<i>gramme</i>	<i>décigramme</i>	<i>centigramme</i>	<i>milligramme</i>
1 kg = 1 000 g	1 hg = 100 g	1 dag = 10 g		10 dg = 1 g	100 cg = 1 g	1 000 mg = 1 g

On retrouve les mêmes préfixes que dans les unités de longueur :

kilo- → mille fois plus grand	milli- → mille fois plus petit
hecto- → cent fois plus grand	centi- → cent fois plus petit
déca- → dix fois plus grand	déci- → dix fois plus petit

2 COMMENT EFFECTUER DES CONVERSIONS ?

- On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée.
- On place un seul chiffre par colonne.

➤ Convertir 5 620 mg en grammes.

*Plaçons 5 620 mg dans le tableau.
0 est le chiffre des unités.
L'unité utilisée est le milligramme.
Je place donc 0 dans la colonne des **milligrammes**.*

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			5	6	2	0

*Pour lire 5 620 mg en grammes :
Je lis le nombre formé jusqu'à la colonne "gramme".
Je lis le nombre obtenu. → 5 grammes
Je dois lire : 5 grammes et 620 milligrammes.*

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			5	6	2	0

On peut donc écrire : 5 620 mg = 5 g 620 mg.