



# TABLEAU DE CONVERSION

## I Unités de masse

On peut mesurer une masse grâce au gramme (g) et à toutes les unités qui en découlent. Pour désigner les multiples ou les subdivisions des mesures, on utilise les préfixes identiques à ceux déjà utilisés pour les unités de longueurs :

Préfixe	kilo	hecto	deca		déci	centi	milli
Signification	1000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
Abréviation	k	h	da		d	c	m
Unité de masse	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
Exemple		9	7	3	2	1	

Ainsi, pour convertir d'une unité à l'autre, on multiplie ou on divise par 10, 100, 1 000, . . .

### Exemple

Convertir 973,21 g dans toutes les unités du tableau ci-dessus.

on utilise aussi la tonne pour les masses plus importantes selon la correspondance suivante :  
1 tonne = 1 000 kg.

Remarque

### I.1 Exercices :

#### Exercice 1 :

Convertir les masses suivantes :

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| a. 35g = ..... mg       | e. 0,045 hg = ..... dg |
| b. 0,003 kg = ..... g   | f. 11,25 mg = ..... g  |
| c. 12 125 cg = ..... hg | g. 785 dg = ..... dag  |
| d. 3 kg = ..... cg      | h. 128 dag = ..... kg  |

## II Unités de longueur

On peut mesurer une longueur grâce au mètre (m) et à toutes les unités qui en découlent. Pour désigner les multiples ou les subdivisions des mesures, on utilise les préfixes :

Préfixe	kilo	hecto	deca		déci	centi	milli
Signification	1000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
Abréviation	k	h	da		d	c	m
Unité de mesure	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
Exemple		9	7	3	2	1	

Ainsi, pour convertir d'une unité à l'autre, on multiplie ou on divise par 10, 100, 1 000, . . .

### Exemple

Convertir 973,21m dans toutes les unités du tableau ci-dessus.