

Les mesures de masse

L'unité principale des mesures de masse est le **gramme (g)**

Multiples du gramme					Sous-multiples du gramme				
tonne	quintal	dizaine de kilogramme	kilogramme	hectogramme	décagramme	Unité principale gramme	décigramme	centigramme	milligramme
†	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
				8	1	0			
			0,	8	1	0			

une tonne = 1 000 kg un quintal = 100 kg

Exemples = 1 275 kg = 1 t 275 kg = 1,275 t

963 g = 9 hg 6 dag 3 g = 9,63 hg = 0,963 kg

ATTENTION ! Pour effectuer des calculs avec des nombres représentants des mesures de masse (ou pour comparer des masses), il faut que tous les nombres soient exprimés dans la même unité !

ATTENTION ! Pour placer un nombre dans le tableau de conversion, on met le chiffre des unités dans l'unité demandée.

Exemples : Pour 810 g, on place le 0 dans la colonne des grammes.

Pour 0,810 kg ; on place le premier 0 dans la colonne des kilogrammes.

Il faut un seul chiffre par colonne !




3- Entraîne-toi sur l'institut.com → Mesures → Les masses

 **Exercice 5**
Ordonner les mesures


 **Exercice 6**
Tableau de conversion - Introduction

 **Exercice 7**
Convertir à l'aide du tableau

 **Exercice 8**
Convertir

 **Exercice 9**
Choisir l'unité et convertir

 **Exercice 10**
Trouver les masses égales

 **Exercice 11**
Calculer à l'aide du tableau

4- Passe aux exercices écrits !

➔ **Exercice 1** : Parmi ces masses 7,5 g - 750 g - 75 kg - 7,5 t - 75 g - 750 kg - 75 t, **retrouve** celle qui peut correspondre à :

- un verre vide : _____
- un homme : _____
- un camion : _____
- un stylo : _____
- une voiture : _____
- une fusée : _____
- un rôti de bœuf : _____

➔ **Exercice 2** : **Complète** les phrases suivantes avec l'unité qui convient : **mg, g, t, kg**.

- Un enfant pèse 35 _____.
- Un camion pèse 38 _____.
- Une tablette de chocolat pèse 125 _____.
- Un éléphant pèse 3 _____.
- Une plume d'oiseau pèse 2 _____.
- Un paquet de farine pèse 1 _____.
- Un comprimé de médicament pèse 500 _____.
- Une feuille de papier pèse 5 _____.

➔ **Exercice 3** : **Écris** ces mesures en grammes.

- 3 kg 150 g = _____
- 2 kg 2 hg = _____
- 6 g 2 dg 5 cg = _____
- 3 g 6 cg = _____
- 2 hg 6 dag = _____
- 1 kg 9 dag = _____
- 37 dag = _____
- 54 hg = _____

➔ **Exercice 4** : **Écris** ces mesures en kilogrammes.

- 3 t = _____
- 45 q = _____
- 37 dag = _____
- 54 g = _____
- 7 hg = _____
- 567 g = _____
- 1 237 g = _____
- 2,5 t = _____

➔ **Exercice 5** : **Complète**.

- 20 dag = _____ dg
- 3 400 g = 34 _____
- 6 kg = _____ hg
- 20 000 mg = 2 _____
- 1 422 cg = 14,220 _____
- 0,8 hg = _____ g
- _____ dag = 0,0381 kg
- 7,50 _____ = 7 500 kg
- 35 dag = _____ kg
- 678 mg = 0,0678 _____

➔ **Exercice 6** : **Écris** ces mesures sous la forme d'une écriture à virgule.

- 2 kg 520 g = _____ kg
- 2 kg 52 g = _____ kg
- 1656 g = _____ kg
- 4 g 4 mg = _____ g

➔ **Exercice 7** : Parmi les masses suivantes, quelle est la plus petite ? Quelle est la plus grande ?

3 kg 7 g 3 090 g 3 dag 850 mg 8 dg

Pour aller plus loin !

➔ **Exercice 8** : **Complète** le tableau selon l'exemple.

Masse	500 g	... g	... g	1 g	... g	... g
Écriture décimale	0,5 kg	0,250 kg	... kg	... kg	0,10 kg	... kg
Écriture fractionnaire	$\frac{1}{2}$ kg	... kg	$\frac{3}{4}$ kg	... kg	... kg	$\frac{1}{100}$ kg

Conjugaison-Passé simple

1- Relis bien ta leçon avant de commencer.

2- Entraînement : l'institut.com → Les temps de l'indicatif → Le passé simple → s'entraîner sur les verbes du 2^{ème} groupe et les verbes du 3^{ème} groupe.

1 - Surligne les verbes conjugués au passé simple.

vous permîtes - j'ai mangé - nous regardons - elle courut - nous aimâmes - vous laviez - tu trouas - il regardait - nous sommes partis - ils écoutèrent - je voyageai - tu pensas - ils chantèrent

2 - Conjugue les verbes suivants au passé simple de l'indicatif.

donner

finir

observer

<i>je</i>	<i>je</i>	<i>je</i>
<i>tu</i>	<i>tu</i>	<i>tu</i>
<i>il</i>	<i>il</i>	<i>il</i>
<i>nous</i>	<i>nous</i>	<i>nous</i>
<i>vous</i>	<i>vous</i>	<i>vous</i>
<i>ils</i>	<i>ils</i>	<i>ils</i>

3 - Récris les phrases en remplaçant le pronom je par le pronom proposé.

Je regardai attentivement la porte.

⇒ Nous attentivement la porte.

Je rugis comme un lion.

⇒ Ils comme un lion.

Je déplaçai mon pion avec précaution.

⇒ Vous vos pions avec précaution.

Je rougis en l'entendant.

⇒ Elle en l'entendant.

4 - Conjugue les verbes au passé simple de l'indicatif.

Mon frère (arriver) en avance.

Les clowns (divertir) le public.

Elle (patienter) sagement.

Nous (remplir) nos bols à ras bord.

Je (souhaiter) disparaître.

Mes parents m'(avertir) à temps.

Tu (fermer) les portes rapidement.

Vous (saisir) la raison de son appel.

5 - Remplace le pronom par le pronom proposé, comme dans l'exemple.

*Ex : Il fit une passe à son copain. (Nous)
→ Nous fîmes une passe à notre copain.*

- Je courus pour le voir de près.
- ⇒ Ils pour le voir de plus près
- Il me promit de revenir bientôt.
- ⇒ Vous me de revenir bientôt.
- Nous fûmes très surpris par cette nouvelle.
- ⇒ Elle très surprise par cette nouvelle.
- Ils comprirent tout de suite.
- ⇒ Tu tout de suite.
- Nous parûmes très fatigués.
- ⇒ Vous très fatigués.
- J'ouvris la porte pour l'accueillir.
- ⇒ Nous la porte pour l'accueillir.
- Tu pris ton sac à dos.
- ⇒ Elles leur sac à dos.
- Vous eûtes soudain très froid.
- ⇒ J'..... soudain très froid.

6 - Conjugue les verbes croire, tenir, savoir et venir au passé simple de l'indicatif.

croire	tenir	savoir	venir
<i>je crus</i>	<i>je tins</i>	<i>je sus</i>	<i>je vins</i>
<i>tu</i>	<i>tu</i>	<i>tu</i>	<i>tu</i>
<i>il</i>	<i>il</i>	<i>il</i>	<i>il</i>
<i>nous</i>	<i>nous</i>	<i>nous</i>	<i>nous</i>
<i>vous</i>	<i>vous</i>	<i>vous</i>	<i>vous</i>
<i>ils</i>	<i>ils</i>	<i>ils</i>	<i>ils</i>

