

J'utilise, je convertis, je range, je compare et j'additionne les mesures de masse.

Leçon

Les mesures de masse

➤ Choisir la bonne unité de masse

Lorsque l'on donne la masse d'un objet, il convient d'utiliser la bonne unité :

Exemple : un camion (tonne), un enfant (kg), une feuille(g), un papillon (mg)

➤ Tableau des mesures de masse.

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

t	q	•	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
tonne	quintal		Kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
1t=	1q=		1kg = 1000g	1 hg = 100g	1 dag = 10 g		1 g = 10 dg	1g = 100 cg	1 g = 1000 mg
1 000 000g	100 000g								

➤ Comment effectuer des conversions ?

- 1- On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée.
- 2- On place un seul chiffre par colonne.
- 3- On complète dans le tableau de conversion jusqu'à l'unité demandée.

Ex : 56 dg = mg

1- Plaçons **56 dg** dans le tableau.

6 est le chiffre des unités (dans notre exemple.)

L'unité est le **dg**.

On place 6 dans la colonne des dg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			5	6		

2-Pour convertir 56 dg en mg, il faut compléter ce nombre dans le tableau avec des zéros jusqu'aux milligrammes(mg).

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			5	6	0	0

➤ Comment comparer, ranger et effectuer des calculs sur les mesures de masse ?

Avant de comparer, ranger ou d'effectuer des calculs sur les mesures de masse, il convient de s'assurer qu'ils sont bien tous à la même unité. Si cela n'est pas le cas, on convertira toutes les mesures dans la plus petite unité.

Ex : 54 **g** + 586 **cg** = 5 400 **cg** + 586 **cg** = 5986 **cg**

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Masse g, kg**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [J'utilise, je convertis, je range, je compare et j'additionne les mesures de masse-CM2-Leçon](#) (pdf)
- [J'utilise, je convertis, je range, je compare et j'additionne les mesures de masse-CM2-Leçon](#) (rtf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Connaître et utiliser les unités de masse - Cm2 - Exercices avec correction](#) (rtf)
- [Connaître et utiliser les unités de masse - Cm2 - Exercices avec correction](#) (pdf)
- [Correction - Connaître et utiliser les unités de masse - Cm2 - Exercices avec correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Mesures de masse - CM2 - Séquence - Fiche de préparation](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)