

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 : 7eme Harmos -Leçon](#) (pdf)
- [J'utilise, je convertis, je range, je compare et j'additionne les mesures de masse : 7eme Harmos -Leçon](#) (rtf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Connaître et utiliser les unités de masse : 7eme Harmos - Exercices avec correction](#) (rtf)
- [Connaître et utiliser les unités de masse : 7eme Harmos - Exercices avec correction](#) (pdf)
- [Correction - Connaître et utiliser les unités de masse : 7eme Harmos - Exercices avec correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (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 - Séquence - Fiche de préparation : 7ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)