

# Les unités de masse en CE2 : mesurer et convertir sans se tromper

Apprends les unités de masse en CE2 : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour t'entraîner à la maison ou en classe.

Ressources scolaires primaire

CE2

**Le gramme (g) est l'unité principale de masse. Pour peser plus lourd, on utilise le kilogramme (1 kg = 1 000 g) et la tonne (1 tonne = 1 000 kg). Au CE2, ces trois unités suffisent pour comparer, choisir et convertir.**

Un paquet de farine de 500 g dans une main, un cartable de 4 kg dans l'autre : voilà comment j'ouvre la leçon. Avant de remplir le moindre tableau, les élèves soupèsent, comparent et devinent. Ce geste évite l'erreur la plus fréquente en CE2, celle du chiffre rangé dans la mauvaise colonne.

## Quelles sont les unités de masse à connaître en CE2 ?

Tout part de deux repères à tenir en main : le **gramme (g)**, unité principale, et le **kilogramme (kg)**, qui vaut 1 000 g. Posez sur le bureau un paquet de sucre d'un kilo et un paquet de 500 g : l'élève sent la différence avant d'écrire une ligne.

| Unité      | Symbole | Équivalence |
|------------|---------|-------------|
| tonne      | t       | 1 000 kg    |
| kilogramme | kg      | 1 000 g     |
| gramme     | g       | 1 g         |

Quelle unité choisir pour une très lourde charge, comme un camion ? La **tonne**, qui vaut 1 000 kg. Pour une gomme ou une plume ? Le gramme. Concrètement,

en classe, ce qui marche, c'est d'associer chaque unité à un objet que l'élève a déjà porté.

## Comment convertir des grammes en kilogrammes pas à pas ?

---

Pour passer des grammes aux kilogrammes, on **divise par 1 000** ; pour l'inverse, on multiplie par 1 000. En CE2, on passe par un **tableau de conversion** à deux colonnes, kg et g : inutile de compliquer.

1. Repérez l'unité de départ dans la consigne.
2. Placez le chiffre des unités dans la colonne de cette unité.
3. Complétez les colonnes vides par des zéros.
4. Lisez le nombre dans l'unité d'arrivée.

Pour 810 g, tous les chiffres restent dans la colonne des grammes : celle des kilogrammes contient 0, car 810 g pèse moins d'un kilogramme. Pour 2 kg, le 2 va dans la colonne des kilogrammes, puis trois zéros dans celle des grammes : 2 000 g.

Pour une **masse totale**, convertissez tout dans la même unité avant d'additionner : 1 kg + 250 g devient 1 000 g + 250 g = 1 250 g, soit 1 kg 250 g.



## L'erreur classique : mauvaise colonne, masse impossible

Un élève convertit le paquet de sucre et écrit 1 000 000 g. Un autre affirme que son cartable pèse 4 000 kg. C'est l'**erreur classique** : le chiffre des unités a glissé dans la mauvaise colonne. Avant de rendre la copie, faites poser deux questions : ce résultat est-il plus lourd ou plus léger que l'objet réel ? Le nombre est-il cohérent avec l'unité choisie ? Ce test de **vraisemblance** repose sur l'**ordre de grandeur**, donc sur la manipulation. Un cartable de 4 kg ne s'approche jamais d'une tonne. La livre (500 g) s'entend dans le langage courant, mais elle n'est pas au programme.

## Bon à savoir

---

### Quelle unité utiliser pour une très lourde charge ?

La tonne : 1 tonne = 1 000 kg. Elle sert pour les camions, les bateaux ou les grosses machines. Pour un objet que l'on porte à la main, le kilogramme ou le gramme suffisent.

### Quelles sont les différentes unités de masse ?

Au CE2, on retient trois unités, de la plus grande à la plus petite : la tonne, le kilogramme et le gramme. Leurs symboles s'écrivent t, kg et g, sans point ni s.

### Comment calculer la masse totale en kg ?

Convertissez d'abord toutes les masses dans la même unité, puis additionnez : 1 kg + 250 g devient 1 250 g. Pour l'exprimer en kg, écrivez 1 kg 250 g.

### Comment convertir les unités de masse ?

Placez le chiffre des unités dans la colonne de départ, complétez par des zéros, puis lisez dans l'unité d'arrivée. Des grammes aux kilogrammes, on divise par 1 000 ; dans l'autre sens, on multiplie par 1 000.

[Continue sur coursprimaire.fr](https://coursprimaire.fr)

Cours Primaire - Document pédagogique