

MATHÉMATIQUES

Connaître les relations entre les unités de masse

Leçon

Mémo

1 Pour mesurer **une masse** (ou un poids), on utilise le plus souvent : la tonne, le kilogramme et le gramme.

La tonne
(t)

Ex : le poids d'un éléphant ou d'une voiture



4 tonnes

1 tonne

Le kilogramme
(kg)

Ex : la masse d'un paquet de farine ou le poids d'un enfant



1 kilogramme

10 kilogrammes

Le gramme
(g)

Ex : le poids d'un trombone ou celui d'un tube de colle
C'est l'unité de référence



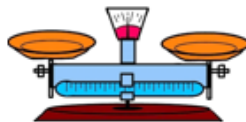
1 gramme

10 grammes



un pèse-personne

2 Lorsqu'on veut **comparer ou calculer** des masses, on doit d'abord les exprimer dans la même unité. On dit qu'on les **convertit**.



une balance de Roberval

Voici un tableau de conversion de masse.

Multiples du gramme			gramme
kg	hg	dag	g
kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme
1	0	0	0
6	0	0	0
2	5	0	0



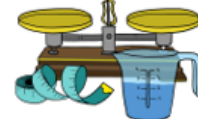
une balance de cuisine

1 kg = 1 000 g
6 000 g = 6 Kg
2 500 g = 2 kg et 500 g
2 t = 2 000 kg

A SAVOIR



1 t = 1 000 kg
1 kg = 1 000 g



MATHÉMATIQUES

Connaître les relations entre les unités de masse

Leçon

Mémo

1 Pour mesurer **une masse** (ou un poids), on utilise le plus souvent : la tonne, le kilogramme et le gramme.

La tonne
(t)

Ex : le poids d'un éléphant ou d'une voiture



4 tonnes

1 tonne

Le kilogramme
(kg)

Ex : la masse d'un paquet de farine ou le poids d'un enfant



1 kilogramme

10 kilogrammes

Le gramme
(g)

Ex : le poids d'un trombone ou celui d'un tube de colle
C'est l'unité de référence



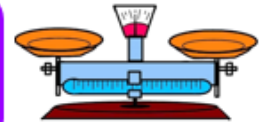
1 gramme

10 grammes



un pèse-personne

2 Lorsqu'on veut **comparer ou calculer** des masses, on doit d'abord les exprimer dans la même unité. On dit qu'on les **convertit**.



une balance de Roberval

Voici un tableau de conversion de masse.

Multiples du gramme			gramme
kg	hg	dag	g
kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme
1	0	0	0
6	0	0	0
2	5	0	0



une balance de cuisine

1 kg = 1 000 g
6 000 g = 6 Kg
2 500 g = 2 kg et 500 g
2 t = 2 000 kg

A SAVOIR



1 t = 1 000 kg
1 kg = 1 000 g

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CE2**, 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.

- [Leçon : 5eme Harnos Connaître les relations entre les unités de masse](#) (pdf)
- [Leçon : 5eme Harnos Connaître les relations entre les unités de masse](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 5eme Harnos Connaître les relations entre les unités de masse](#) (pdf)
- [Exercices : 5eme Harnos Connaître les relations entre les unités de masse](#) (word)
- [Exercices Correction : 5eme Harnos Connaître les relations entre les unités de masse](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 5eme Harnos Connaître les relations entre les unités de masse](#) (pdf)
- [Evaluation : 5eme Harnos Connaître les relations entre les unités de masse](#) (word)

- [Evaluation Correction : 5eme Harnos Connaître les relations entre les unités de masse](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Connaître les relations entre les unités de masse - Séquence - Fiche de préparation : 5ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)