

Je fais des calculs sur les masses.

Leçon

Les masses

Lorsque l'on veut additionner ou soustraire des masses, il faut qu'elles soient **exprimées dans le même multiple** ! En effet, deux multiples ou sous-multiples différents ne représentent pas le même ordre de grandeur, on ne peut donc pas les mélanger.

Donc, si les masses à ajouter ou soustraire n'ont pas la même unité, il faut d'abord faire **une ou des conversions** pour avoir les masses **dans le multiple ou le sous-multiple le plus pratique** (avec les nombres les plus petits possibles) pour ensuite faire le calcul.

Par exemple, pour faire les calculs suivants : a. 35 hg + 360 hg / b. 48 g + 8 300 mg, une conversion est nécessaire pour le b. mais pas pour le a.

$$a. 35 \text{ hg} + 360 \text{ hg} = 395 \text{ hg}$$

multiples						gramme	sous-multiples		
tonne	pas de nom particulier	pas de nom particulier	kilo-	hecto-	déca-		déci-	centi-	milli-
t			kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
					4	8	0		
						8	3	0	0

En mettant les deux nombres dans le tableau de conversion, on se rend compte que le sous-multiple le plus pratique est le dg : les nombres sont les plus petits possibles.

$$b. 48 \text{ g} + 8\,300 \text{ mg} = 480 \text{ dg} + 83 \text{ dg} = 563 \text{ dg}.$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, 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.

- [Je fais des calculs sur les masses.-CM1-Leçon](#) (pdf)
- [Je fais des calculs sur les masses.-CM1-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

- [Je fais des calculs sur les masses.-CM1-Exercices](#) (pdf)
- [Je fais des calculs sur les masses.-CM1-Exercices](#) (rtf)
- [Je fais des calculs sur les masses.-CM1-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mesure de masse-Evaluation-Bilan-CM1](#) (pdf)
- [Mesure de masse-Evaluation-Bilan-CM1](#) (word)
- [Mesure de masse-Evaluation-Bilan-CM1-Correction](#) (pdf)
- [Mesure de masse-Evaluation-Bilan-CM1-Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Affiche : Afficher les notions essentielles

Des repères visuels pour apprendre au quotidien

- [Masses - Tableau de mesures illustrés jusqu'au kilo](#) (pdf)

- [Masses - Tableau de mesures illustrés jusqu'à la tonne](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)