



Décomposer les nombres jusqu'à 999 999 999

1- Comment décomposer un grand nombre ?

Décomposer un grand nombre inférieur au milliard c'est l'écrire en mettant en évidence les différentes unités qu'il contient. (Chiffre ou classe).

Les différents types de décomposition

- **La décomposition additive**

Par chiffre : On additionne les valeurs de chaque chiffre qui compose un nombre.

Ex : 58 025 654 = 50 000 000 + 8 000 000 + 0 + 20 000 + 5 000 + 600 + 50 + 4

Par classe : On additionne les valeurs de chaque classe

Ex : 58 025 654 = 58 000 000 + 25 000 + 654

- **La décomposition multiplicative**

Par chiffre :

Ex : 58 025 654 = (5x10 000 000) + (8x1 000 000) + 0 + (2x10 000) + (5x1 000) + (6x100) + (5x10) + (4x1)

Par classe :

Ex : 58 025 654 = (58x 1 000 000) + (25x 1 000) + (654 x1)

2- Recomposer un nombre

On place les différentes unités décomposées dans le tableau et on complète les espaces avec des zéros si besoin est. :

- $(8 \times 10\,000\,000) + (5 \times 1\,000) + (2 \times 10) + 1 =$
- $80\,000\,000 + 5\,000 + 20 + 1 =$
- 8 dizaines de millions + 5 unités de mille + 2 dizaines + 1 =
- **80 005 021**

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Décomposer**, 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-Cm2-Décomposer les nombres jusqu'à 999 999 999](#) (pdf)
- [Leçon-Cm2-Décomposer les nombres jusqu'à 999 999 999](#) (word)
- [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

- [Exercices-Cm2-Décomposer les nombres jusqu'à 999 999 999](#) (pdf)
- [Exercices-Cm2-Décomposer les nombres jusqu'à 999 999 999](#) (word)
- [Exercices-Cm2-Décomposer les nombres jusqu'à 999 999 999-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.

- [Décomposer les nombres jusqu'à 999 999 999 - Cm2 - Séquence - Fiche de préparation](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)