

Je décompose les nombres inférieurs au milliard.

Leçon

Les grands nombres

1/ Décomposer les grands nombres :

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

2/ Les différents types de décomposition

- **La décomposition additive**

1. **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

2. **Par classe** : On additionne les valeurs de chaque classe

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

- **La décomposition multiplicative**

3. **Par chiffre** :

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

4. Par classe :

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

3/ Recomposer un nombre

On place les différentes unités décomposées dans le tableau et on complète les espaces avec des zéros si c'est nécessaire.

$$(8 \times 10\,000\,000) + (5 \times 1\,000) + (2 \times 10) + 1 =$$

$$80\,000\,000 + 5\,000 + 20 + 1 \text{ ou}$$

$$= 8 \text{ dizaines de millions} + 5 \text{ unités de mille} + 2 \text{ dizaines} + 1$$

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
	8	0	0	0	0	0	0	0
					5	0	0	0
							2	0
								1
	8	0	0	0	5	0	8	1

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.

- [Je décompose les nombres inférieurs au milliard.-CM2-Leçon](#) (pdf)
- [Je décompose les nombres inférieurs au milliard.-CM2-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 manipule les nombres inférieurs à 1 million. \(je lis, j'écris, je décompose\)-CM2-Exercices](#) (pdf)
- [Je manipule les nombres inférieurs à 1 million. \(je lis, j'écris, je décompose\)-CM2-Exercices](#) (word)
- [Je manipule les nombres inférieurs à 1 million \(je lis, j'écris, je décompose\)-CM2-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

- [Lire, écrire et décomposer les grands nombres-CM2-Evaluation-Bilan](#) (pdf)
- [Lire, écrire et décomposer les grands nombres-CM2-Evaluation-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)