



Numération : Lire, écrire et décomposer les nombres < 1 000 000 000

Leçon

Pour lire et écrire les nombres, on utilise un tableau de numération.

Les nombres sont partagés en **classes**.

Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités simples		
centaines 100 000 000	dizaines 10 000 000	unités 1 000 000	centaines 100 000	dizaines 10 000	unités 1 000	centaines 100	dizaines 10	unités 1
1	6	5	8	0	9	4	7	2

Quand on écrit un nombre **en lettres**, le mot **million** sépare les classes des millions et des mille et le mot **mille** sépare les classes des mille et des unités simples.

cent-soixante-cinq-**millions**-huit-cent-neuf-**mille**-quatre-cent-soixante-douze

Le mot « **mille** » est **invariable**, pas le mot million.

Quand on écrit un nombre **en chiffres**, on laisse un **espace** pour représenter les mots mille et million pour séparer les classes. Cela facilite la lecture du nombre.

165 809 472

Attention : Il ne faut pas oublier que la **classe des mille** et la **classe des unités simples** ont toujours **trois chiffres** (quand on entend ou que l'on voit le mot million).

deux-cent-seize-millions-trente-quatre-mille-sept : 216 **034 007**

Les nombres peuvent être décomposés, c'est-à-dire séparés en *morceaux* plus petits.

Quelques exemples :

$$254\,638\,921 = 200\,000\,000 + 50\,000\,000 + 4\,000\,000 + 600\,000 + 30\,000 + 8\,000 + 900 + 20 + 1$$

$$254\,638\,921 = (2 \times 100\,000\,000) + (5 \times 10\,000\,000) + (4 \times 1\,000\,000) + (6 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (8 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (2 \times 10) + 1$$

$$254\,638\,921 = 254 \text{ millions } 638 \text{ milliers et } 921 \text{ unités simples}$$

$$254\,638\,921 = (254 \times 1\,000\,000) + (638 \times 1\,000) + 921$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Lire / écrire**, 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 Cm1 Cm2 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Leçon Cm1 Cm2 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (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 Cm1 Cm2 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Exercices Cm1 Cm2 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (word)
- [Exercices Correction Cm1 Cm2 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (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

- [Evaluation Cm1 Cm2 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Evaluation Cm1 Cm2 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm1 Cm2 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Lire et écrire les nombres en chiffres et en lettres jusqu'à 999 999 au Cm2 - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Lire et écrire les nombres en chiffres et en lettres jusqu'à 999 999 au Cm2 - Evaluation progressive](#) (word)

- [Lire et écrire les nombres en chiffres et en lettres jusqu'à 999 999 au Cm2 - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [Lire, écrire et décomposer les nombres inférieurs à 1 000 000 000 au Cm1 - QCM](#) (pdf)
- [Lire, écrire et décomposer les nombres inférieurs à 1 000 000 000 au Cm1 - QCM](#) (word)
- [Lire, écrire et décomposer les nombres inférieurs à 1 000 000 000 au Cm1 - QCM Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 6. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Lire / écrire / décomposer - Nombres entiers](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)