



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

Leçon

Pour lire et écrire les nombres inférieurs à 1 000 000 000, on peut s'aider du tableau de numération composé de la classe des unités (à droite) puis de celle des milliers et celle des millions.

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
2	3	4	5	0	9	7	1	6

→ Pour **lire un nombre**, on regroupe les chiffres par classe et on lit chaque groupe de nombres. Il ne faut pas oublier de dire le nom de la classe après la classe des millions et celle des milliers. Par exemple 234 509 716 se lit « 234 millions 509 mille 716 ».

→ Pour **écrire un nombre en chiffres**, on laisse **un espace** entre chaque classe. Par exemple : on n'écrit pas ~~234509716~~ mais 234 509 716.

Attention : •Ne pas oublier d'intercaler un ou des « zéro(s) » si nécessaire. Par exemple : «trois-cent-millions-neuf-mille-six-cent-treize» s'écrit 300 009 613.

→ Pour **écrire un nombre en lettres**, on met **un tiret** entre chaque mot qui le compose et on n'oublie pas d'ajouter les mots « million » et « mille » après avoir écrit les nombres de ces classes. Par exemple, 234 509 716 s'écrit : « deux-cent-trente-quatre-millions-cinq-cent-neuf-mille-sept-cent-seize ».

→ **Deux façons de décomposer** le nombre 234 509 716 :

- **Décomposition additive** :

$$234\ 509\ 716 = 200\ 000\ 000 + 30\ 000\ 000 + 4\ 000\ 000 + 500\ 000 + 9\ 000 + 700 + 10 + 6$$

- **Décomposition additive- multiplicative** :

$$234\ 509\ 716 = (2 \times 100\ 000\ 000) + (3 \times 10\ 000\ 000) + (4 \times 1\ 000\ 000) + (5 \times 100\ 000) + (9 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + (1 \times 10) + 6$$

ATTENTION !!

234 509 716

le nombre de millions

le chiffre des unités de millions

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, 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 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Leçon Cm1 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 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Exercices Cm1 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (word)
- [Exercices Correction Cm1 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 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Evaluation Cm1 Lire, écrire et décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm1 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)