

Les nombres jusqu'à 9 999

Cours de maths - CE2

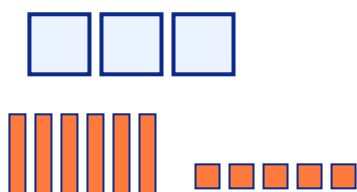
Dans ce chapitre, tu apprends à **lire, écrire et décomposer** les nombres jusqu'à 9 999. Tu découvres une nouvelle colonne : les **milliers**. Tu vas voir que chaque chiffre a une valeur qui dépend de sa place.

1. Les unités, les dizaines et les centaines

Tu connais déjà les petits nombres. Rappelons-les avec des cubes.

- 1 **unité** : un petit cube.
- 1 **dizaine** : 10 unités (une barre de 10 cubes).
- 1 **centaine** : 10 dizaines, soit 100 unités (une plaque).

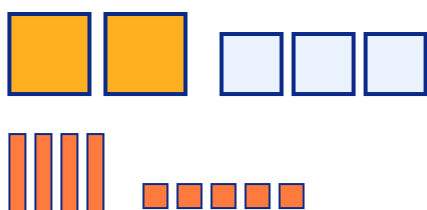
Exemple Dans 365, il y a 3 centaines, 6 dizaines et 5 unités. On écrit : $365 = 300 + 60 + 5$.



2. Une nouvelle colonne : les milliers

Le millier 1 **millier** est égal à 10 centaines, soit 100 dizaines, soit 1 000 unités. On l'écrit avec un 1 suivi de trois zéros : 1 000.

Pour aller de 999 à 1 000, on ajoute 1. Le nombre 999 s'écrit avec trois chiffres. Le nombre 1 000 s'écrit avec quatre chiffres.



Sur le dessin, il y a 2 milliers, 3 centaines, 4 dizaines et 5 unités. Le nombre est 2345.

Fiche en ligne : maths-facile.eu/les-nombres-jusqu-a-9-999-cours-ce2/ · Cours, exercices et contrôles corrigés sur

À savoir Les nombres jusqu'à 9 999 ont au plus **quatre chiffres**. Le plus grand est 9 999.

3. Le tableau de numération

Le tableau range chaque chiffre dans sa colonne. De la droite vers la gauche : **unités, dizaines, centaines, milliers**.

milliers	centaines	dizaines	unités
4	2	0	7

Ici, le nombre est 4207. Il y a 0 dizaine : on met un 0 pour ne pas oublier la colonne.

Piège Le chiffre **0** garde la place. 4207 et 427 sont deux nombres très différents !

Méthode : donner la valeur d'un chiffre Regarde sa colonne. Dans 7 315 : le chiffre 7 est dans les milliers, il vaut 7 000 ; le chiffre 3 vaut 300 ; le chiffre 1 vaut 10 ; le chiffre 5 vaut 5.

4. Lire et écrire les nombres

Pour lire un nombre à quatre chiffres, on lit d'abord les milliers, puis le reste.

- 2345 se lit « deux mille trois cent quarante-cinq ».
- 1000 se lit « mille » (on ne dit pas « un mille »).
- 3080 se lit « trois mille quatre-vingts ».
- 6006 se lit « six mille six ».

Attention aux mots « Cent » et « vingt » prennent un **s** seulement quand rien ne les suit : deux cents, mais deux cent trois. « Mille » ne prend jamais de s : trois mille.

Exemple Écrire « quatre mille deux cent huit » en chiffres. 4 milliers, 2 centaines, 0 dizaine, 8 unités : on écrit **4208**.

On met un petit espace entre les milliers et les centaines pour lire plus facilement : 4 208.

5. Décomposer un nombre

Décomposition Décomposer un nombre, c'est l'écrire comme une somme de milliers, de centaines, de dizaines et d'unités.

Exemples $5362 = 5\,000 + 300 + 60 + 2$

$7090 = 7\,000 + 90$

$2400 = 2\,000 + 400$

On peut aussi écrire avec des multiplications : $5362 = (5 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (6 \times 10) + (2 \times 1)$.

Astuce de Mathbot Bip bip ! Pour décomposer sans te tromper, lis le nombre chiffre par chiffre, de gauche à droite, et dis la valeur de chaque chiffre.

Autre façon de dire 2345 c'est aussi 23 centaines et 45 unités, ou 234 dizaines et 5 unités. Le nombre de dizaines, c'est tout ce qu'on lit avant le dernier chiffre.

6. Comparer et ranger

Pour comparer deux nombres, on regarde d'abord le **nombre de chiffres**. Celui qui a le plus de chiffres est le plus grand.

S'ils ont autant de chiffres, on compare les chiffres de gauche à droite, en commençant par les milliers.

Exemples $3482 > 987$ car 3482 a quatre chiffres.

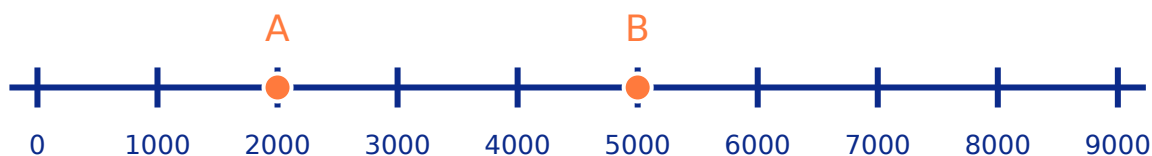
$5820 < 5841$ car les milliers et les centaines sont égaux, puis 2 dizaines < 4 dizaines.

Ranger des nombres **Ordre croissant** : du plus petit au plus grand. **Ordre décroissant** : du plus grand au plus petit.

Exemple, dans l'ordre croissant : 308 ; 1250 ; 1305 ; 2001.

7. La droite graduée

On peut placer les nombres sur une droite. Ici, on avance de 1 000 en 1 000. Le point A est à 2 000 et le point B est à 5 000.



Le nombre 2300 se trouve entre 2 000 et 3 000, plus près de 2 000.

Encadrer un nombre Encadrer 4618 à la centaine près : $4\,600 < 4\,618 < 4\,700$. À la dizaine près : $4\,610 < 4\,618 < 4\,620$.

À retenir

- 1 millier = 10 centaines = 100 dizaines = 1 000 unités.
- Les nombres jusqu'à 9 999 ont au plus quatre chiffres : milliers, centaines, dizaines, unités.
- La valeur d'un chiffre dépend de sa place. Le 0 garde la place d'une colonne vide.
- On décompose : $5362 = 5\,000 + 300 + 60 + 2$.
- Pour comparer, on regarde le nombre de chiffres, puis on compare de gauche à droite.
- « Mille » ne prend jamais de s.