

Les nombres de 0 à 10

I. Compter une collection

Définition :

Compter une collection, c'est dire combien il y a d'objets. On pointe les objets un par un, sans en oublier et sans en compter deux fois, en disant : un, deux, trois... Le dernier mot prononcé donne le nombre d'objets.

Ce dernier mot est appelé le **cardinal** de la collection. Si je compte « un, deux, trois, quatre, cinq » en montrant des billes, il y a **5 billes** : peu importe l'ordre dans lequel je les ai pointées, le résultat est le même.

Méthode :

Pour ne rien oublier, on déplace les objets comptés d'un côté, ou on les barre sur la feuille au fur et à mesure.

II. Lire et écrire les nombres jusqu'à 10

Chaque nombre s'écrit de deux façons : en **chiffres** et en **lettres**.

Chiffres	Lettres
0	zéro

1	un
2	deux
3	trois
4	quatre
5	cinq
6	six
7	sept
8	huit
9	neuf
10	dix

Remarque :

Le nombre **10** est le seul de cette liste à s'écrire avec **deux** chiffres : un 1 et un 0. C'est le premier nombre de la deuxième ligne de la file numérique.

III. La file numérique

Définition :

La file numérique est la suite des nombres rangés du plus petit au plus grand : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Propriété :

Dans la file numérique, chaque nombre a un **précédent** (celui qui est juste avant) et un **suivant** (celui qui est juste après). Le suivant, c'est « un de plus » ; le précédent, c'est « un de moins ».

Exemple :

Le nombre qui suit 6 est 7, car $6 + 1 = 7$. Le nombre qui précède 6 est 5, car $6 - 1 = 5$.

IV. Décomposer un nombre

Définition :

Décomposer un nombre, c'est l'écrire comme une somme de deux nombres plus petits.

Exemple :

Le nombre 7 se décompose de plusieurs façons : $7 = 6 + 1$, $7 = 5 + 2$, $7 = 4 + 3$, et aussi $7 = 7 + 0$.

Connaître ces décompositions par cœur rend le calcul beaucoup plus rapide toute l'année : elles servent dès qu'on additionne ou qu'on cherche un complément.

Nombre	Décompositions à connaître
5	$4+1$ · $3+2$
6	$5+1$ · $4+2$ · $3+3$

8	$7+1 \cdot 6+2 \cdot 5+3 \cdot 4+4$
10	$9+1 \cdot 8+2 \cdot 7+3 \cdot 6+4 \cdot 5+5$

V. Le nombre zéro

Définition :

Le nombre **0** indique qu'il n'y a **aucun** objet. C'est le plus petit nombre de la file numérique.

Attention :

Ajouter 0 ne change rien : $4 + 0 = 4$. Enlever 0 ne change rien non plus : $4 - 0 = 4$.

Ce qu'il faut retenir

- Le dernier mot dit en comptant donne le nombre d'objets.
- Chaque nombre s'écrit en chiffres et en lettres.
- Le suivant, c'est un de plus ; le précédent, c'est un de moins.
- Les décompositions de 10 se savent par cœur.

Pour aller plus loin au CP

- S'entraîner : [exercices corrigés sur les nombres de 0 à 10 au CP](#)

- Chapitre suivant : [Les nombres jusqu'à 20](#)
- Tous les [cours de maths au CP](#) et tous les [exercices de maths au CP](#)
- [Toute la classe de CP en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)