

## 6e - Chapitre 1 - Les nombres entiers

**SF01.1** - Savoir comprendre et utiliser les différentes écritures d'un nombre entier

On utilise dix symboles pour écrire les nombres entiers. Ces dix symboles sont appelés les chiffres : **1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9** sans oublier **0**.

Pour faciliter la lecture, nous écrivons les nombres par tranche de 3 chiffres en partant de celui des unités.

**Exemple** : 52289743 s'écrit : \_\_\_\_\_

La position d'un chiffre, dans un nombre entier, détermine sa valeur.

**Exemple** : Pour 60 432 506

On remarque que ce nombre s'écrit en utilisant deux fois le chiffre 6.

Le premier 6 correspond à 60 000 000 et le deuxième 6 correspond à six unités.

...	Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités			virgule
	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	
	100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1	

On remarque dans le tableau ci-dessus que le 0 des centaines de la classe des millions est inutile dans l'écriture du nombre. On l'appelle **zéro inutile**.

On peut décomposer l'écriture du nombre de la manière suivante

$$60\ 432\ 506 = 6 \times 10\ 000\ 000 + 0 \times 1\ 000\ 000 + 4 \times 100\ 000 + 3 \times 10\ 000 + 2 \times 1\ 000 + 5 \times 100 + 0 \times 10 + 6 \times 1$$

Les rangs comportant des 0 indiquent qu'il n'y a rien donc ils ne sont pas nécessaires dans la décomposition.

### Définition

La **virgule** indique la position de l'unité. Elle est inutile dans un nombre entier car l'unité est toujours désignée par le dernier chiffre.

**Exercice** : Décompose le nombre 4 002 061 en indiquant le rang de chaque chiffre

---

---

---

Quel est le chiffre des unités de mille ? \_\_\_\_\_

Quel est le nombre d'unités de mille ? \_\_\_\_\_