

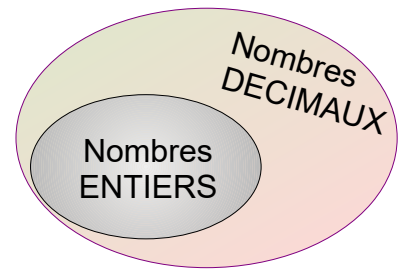
## Les nombres :

### Différentes écritures d'un nombre entier, d'un nombre décimal

Il existe 10 chiffres : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6, 7 ; 8 ; et 9 .

Comme un mot s'écrit avec des lettres,  
un NOMBRE s'écrit avec des CHIFFRES .

**Exemple :** Le nombre 2 053 s'écrit avec les chiffres 2 ; 0 ; 5 et 3.



### Pour écrire les nombres en lettres :

⇒ Il faut connaître l'orthographe de tous ces nombres

1 : un	10 : dix	40 : quarante
2 : deux	11 : onze	50 : cinquante
3 : trois	12 : douze	60 : soixante
4 : quatre	13 : treize	70 : soixante- dix
5 : cinq	14 : quatorze	80 : quatre-vingts
6 : six	15 : quinze	90 : quatre-vingt-dix
7 : sept	16 : seize	100 : cent
8 : huit	20 : vingt	1 000 : mille
9 : neuf	30 : trente	1 000 000 : million
		1 000 000 000 : milliard

⇒ On met des tirets entre chaque mot.      347 : trois-cent-quarante-sept

⇒ On met un « s » à « cent » et « vingt » quand ils sont multipliés et qu'il n'y a rien après

500 : cinq-cents	<b>mais</b>	504 : cinq-cent-quatre
180 : cent-quatre-vingts	<b>mais</b>	186 : cent-quatre-vingt-six

⇒ On ne met jamais de « s » à « mille » ( « mille » est invariable!)

2 000 : deux-mille	3 596 : trois-mille-cinq-cent-quatre-vingt-seize
--------------------	--

**Pour lire plus facilement un grand nombre, on groupe les chiffres par 3 à partir de la DROITE. Chaque classe est séparée par un espace.**

**Exemple :** 2567895

2|567|895 donc 2 567 895

se lit deux-millions-cinq-cent-soixante-sept-mille-huit-cent-quatre-vingt-quinze

**Numération de position** : la valeur du chiffre varie en fonction de la place qu'il occupe dans le nombre.

PARTIE ENTIÈRE												PARTIE DÉCIMALE			
Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités			dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités				

**Différentes écritures d'un nombre entier**

Écriture décimale

567 183

Décomposition par rangs

$$5 \times 100\ 000 + 6 \times 10\ 000 + 7 \times 1\ 000 + 1 \times 100 + 8 \times 10 + 3 \times 1$$

ou

$$500\ 000 + 60\ 000 + 7\ 000 + 100 + 80 + 3$$

En lettres

cinq-cent-soixante-sept-mille-cent-quatre-vingt-trois

PARTIE ENTIÈRE											
Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
						5	6	7	1	8	3

**Différentes écritures d'un nombre décimal**

PARTIE ENTIÈRE								PARTIE DÉCIMALE			
s millions		Classe des mille			Classe des unités			dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
ines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités				
					6	4	5	3	2		

En lettres

Six-cent-quarante-cinq unités  
**et** trente-deux centièmes

Décomposition par parties

$$645 + \frac{32}{100}$$

Décomposition par rangs

$$600 + 40 + 5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}$$

Écriture décimale

645,32

Fraction décimale

$$\frac{64532}{100}$$

ou

$$600 + 40 + 5 + 0,3 + 0,02$$

ou

$$6 \times 100 + 4 \times 10 + 5 \times 1 + 3 \times 0,1 + 2 \times 0,01$$