



### I. Écriture des nombres entier en lettres

Pour écrire les nombres en lettres, il faut d'abord savoir écrire par cœur tous ces mots :

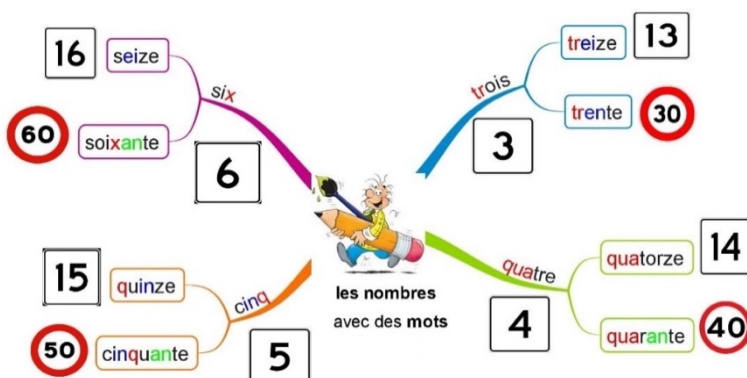
0	1	2	3	4	5
zéro	un	deux	trois	quatre	cinq

6	7	8	9	10	11
six	sept	huit	neuf	dix	onze

12	13	14	15	16	20
douze	treize	quatorze	quinze	seize	vingt

30	40	50	60	100	1 000
trente	quarante	cinquante	soixante	cent	mille

1 000 000	1 000 000 000
million	milliard



#### Quelques règles à connaître :

- On met des traits d'union entre tous les mots.

*Exemple:*

*huit - mille - quatre - cent - soixante - douze (8 472)*

- On met un «s» à «cent» et à «vingt» lorsqu'ils sont multipliés et qu'ils sont à la fin  
Exception : On met un « s » à cent et vingt devant million, milliard et mille.

*Exemples: six-mille-trois-cents*

*Sept-milliards-huit-cent-millions-deux-cent-quatre*

*cinq-cents-millions-vingt-trois ;*

*quatre-vingts-mille-cinq-cent-trois*

- On ne met jamais de -s à « mille ».

### II. Écriture des nombres entier en chiffre

#### Définition :

Notre système de numérotation est dit **décimal** et de **position**.

- « **décimal** » signifie que l'on effectue des groupements par dix.

10 unités=1 dizaine

10 dizaines = 1 centaine

10 centaines = 1 millier

Ainsi, pour écrire un nombre, on utilise dix chiffres : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

- « **de position** » signifie chaque chiffre a une signification différente selon son rang dans l'écriture du nombre.



Exemple : Le nombre 25 204 879 603 est un nombre à onze chiffres.

Pour faciliter la lecture, on peut regrouper ses chiffres par classes de trois.

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités
100 000 000 000	10 000 000 000	1 000 000 000	100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1
	2	5	2	0	4	8	7	9	6	0	3
									2	3	5

On peut ainsi le décomposer :

$$25\,204\,879\,603 = (25 \times 1\,000\,000\,000) + (204 \times 1\,000\,000) + (879 \times 1\,000) + (603 \times 1)$$

Il se lit : « 25 milliards 204 millions 879 mille 603 ».

Remarque : La valeur d'un chiffre dépend de sa place dans le tableau.

Attention : Ne pas confondre « nombre de ... » et « chiffre des... »

On se sert des chiffres pour construire des nombres.

Dans 235 : - Le chiffre des dizaines est 3                      - Le nombre de dizaines est 23

### III. Décomposer un nombre entier

Un nombre peut se décomposer de différentes manières :

<b>Décomposition en unité de numération</b>	532 146 = 5 <i>c de mille</i> + 3 <i>d de mille</i> + 2 <i>u de mille</i> + 1 <i>c</i> + 4 <i>d</i> + 6 <i>u</i>
<b>Décomposition additive</b>	532 146 = 500 000 + 30 000 + 2 000 + 100 + 40 + 6
<b>Décomposition additive et multiplicative</b>	532 146 = (5 × 100 000) + (3 × 10 000) + (2 × 1000) + (1 × 100) + (4 × 10) + (6 × 1)

5	3	2	1	4	6
5 × 100 000	3 × 10 000	2 × 1000	1 × 100	4 × 10	6 × 1



5	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
		2	0	0	0
			1	0	0
				4	0
					6