

# Séquence 1 : Représenter des nombres entiers

## I] Chiffres et nombres entiers

### Vocabulaire :

**Les dix chiffres sont : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.**  
**Les nombres s'écrivent à l'aide des chiffres.**

### Règle :

**Pour écrire un nombre :**

1) on effectue des groupements par dix :

**10 unités = 1 dizaine      10 dizaines = 1 centaine**  
**10 centaines = 1 millier ...**

2) chaque chiffre a une valeur qui dépend de son rang (ou sa position) dans l'écriture.

### Exemple :

$$676 = 6 \times 100 + 7 \times 10 + 6$$

Les chiffres 6 n'ont pas la même signification : **6** est le chiffre des centaines et **6** est le celui des unités.

## II] Ecriture d'un nombre en chiffres

**Pour faciliter la lecture d'un nombre, on écrit les chiffres par groupes de 3 à partir du chiffre des unités :**  
**à compléter :**

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités simples		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	2	0	0	8	3	0	0	0	0	3	2

### Exemple :

Le nombre ci-dessus s'écrit 720 083 000 032, se lit " 720 milliards 83 millions 32 unités".

## III] Différentes écritures

### Exemples :

- La décomposition ci-dessous met en évidence le rôle de chaque chiffre dans l'écriture d'un nombre  
 $5\ 723 = 5 \times 1\ 000 + 7 \times 100 + 2 \times 10 + 3$
- La décomposition ci-dessous met en évidence le nombre de dizaines d'un nombre  
 $25\ 719 = 2\ 571 \times 10 + 9$
- La décomposition ci-dessous met en évidence le nombre de centaines d'un nombre  
 $718 = 7 \times 100 + 18$