# I – Système décimal :

## Chiffres et nombres :

Remarque :

* Dans le système décimal, la position d'un chiffre détermine sa signification.
* On écrit les nombres en regroupant les chiffres par paquet de 3 en commençant par l'unité. Ex : 12 047 249

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classe des** | | | **Classe des** | | | **Classe des** | | | **Classe des** | | |
| **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** |
|  |  | 3 | 7 | 2 | 3 | 4 | 9 | 6 | 0 | 1 | 8 |

Le nombre : 3 723 496 017 est lu trois-milliards-sept-cent-vingt-trois-millions-quatre-cent-quatre-vingt-seize-mille-dix-sept.  
Le premier 7 correspond aux .  
Le 7 suivant correspond aux .

## Décomposition :

Exemple :

On peut décomposer 5 713 de la manière suivante :

On met en avant le chiffre des milliers, centaines, dizaines, unités.

571 est le nombre de dizaines.

57 est le nombre de centaines.

# II – Ecriture d'un nombre :

## Premiers nombres :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 |  | 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 | |  | | 5 |  |
| 6 |  | 7 |  | 8 |  | 9 |  | 10 | |  | | 11 |  |
| 12 |  | 13 |  | 14 |  | 15 |  | 16 | |  | | 17 |  |
| 18 |  | 19 |  | 20 |  | 21 |  | | 22 | |  | | |

## Premiers nombres :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 |  | 1 000 |  | 1 000 000 |  | 1 000 000 000 |  |

Remarques :

* Million et milliard prennent un "s" lorsqu'on en a plusieurs :  
  Un-milliard et trois-milliard**s**  
  Cinq-milliards-un-million et cinq-milliards-deux-cent-million**s**
* Mille est invariable, il ne prend **jamais** de « s » (*milles correspond à une unité de longueur maritime*)

## Règles particulières pour le cent et le vingt :