

II. LA NUMERATION

C'est un système.

1. Définitions

«*Façon d'écrire et d'énoncer les nombres*». LAROUSSE

«*Manière de rendre accessible la notion abstraite de nombre et d'en conserver la mémoire*». ROBERT

2. Les quatre règles de la numération sont :

- la base
- la position
- les lettres numérales
- le zéro

3. Notre numération

Différents systèmes de numération ont été, depuis très longtemps, inventés par les hommes (voir «Tableau de numérations comparées»).

Nous utilisons la numération dite «arabe» :

- c'est une numération de **position** : les trois «2» de 222 n'ont pas la même valeur
- le **zéro** y est présent
- les **lettres numérales** sont : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0
- la base utilisée est la base dix : c'est à dix qu'on dit «stop !», qu'on fait un groupement qui est porté à gauche et nommé autrement (dizaine, centaine, mille,...)

4. Numération écrite et numération orale

- On utilise 26 mots et 10 signes.
Parfois on utilise moins de mots que de signes : 10 : 2 chiffres, 1 mot «*dix*»
1000 : 4 chiffres, 1 mot «*mille*».
Le plus souvent, on utilise plus de mots que de signes : 99 : 2 chiffres, 4 mots (*quatre-vingt-dix-neuf*).
- La numération orale est :
 - soit additive : $1\ 143 = 1000 + 100 + 40 + 3$
 - soit multiplicative : $2\ 000 = 2 \times 1000$
 - soit les deux : $298 = (2 \times 100) + (4 \times 20) + 10 + 8$.
- les pièges de la numération orale :
exemple, on ne dit pas «un cent» pour 100, mais on dit «deux cents» pour 200...
problème des 70, 80, 90.

