

C1F1 : Introduction à la Numération : Un peu d'histoire des nombres

Une numération est un système d'écriture qui permet d'écrire les nombres. Les chiffres sont des symboles servant à écrire des nombres.

Les hommes ont commencé à compter avec les doigts. C'est pour cela que la plupart des numérations sont de **base dix** : dix symboles (chiffres) permettent d'écrire de tous les nombres. Mais il y eut aussi la base douze, la base vingt, la base soixante....

EXERCICE 1 : NOTRE NUMÉRATION

Pour compter le nombre total de bâtons, on va compter successivement des paquets de dix ; les écritures des nombres par cette méthode s'appellent l'écriture décimale :

Exemple 1 :

Représentation du nombre avec des petits bâtons	Représentation du nombre avec l'écriture décimale

Exemple 2 :

Un paquet de dix centaines :
c'est un.....

Un paquet de dix dizaines :
c'est une.....

Un paquet de dix unités :
c'est une.....

Une

L'écriture décimale du nombre total de petits bâtons est donc :

EXERCICE 2 : CHEZ LES EGYPTIENS

En 3000 avant Jésus-Christ, les égyptiens utilisaient une numération avec 6 chiffres. Pour écrire les nombres

entiers, les chiffres sont juxtaposés et répétés.

	∩	∩	⌋	⌋	⌋
1	10	100	1 000	10 000	100 000

Ainsi, le nombre 4534 s'écrivait :

⌋⌋⌋⌋	∩∩∩∩	∩∩	
4000	500	30	4

1°) A quel nombre correspondait ?

2°) Écrire 1568 en égyptien :