

LA NUMERATION CHINOISE.

Un peu d'Histoire...

Pendant l'Antiquité, les Chinois ont toujours été en avance sur les autres civilisations pour la création de nouvelles inventions qui ont parcouru le monde et qui sont toujours utilisées de nos jours : le papier, la soie, la porcelaine, par exemple.



La muraille de Chine

Pour les Chinois, les mathématiques étaient indispensables pour gouverner l'Empire (calcul des revenus, perception des impôts, partage des terres ...) mais également dans la vie quotidienne.

L'étude des calculs mathématiques remontent au 6^{ème} siècle av. J.C.

Quel était le type de numération des Chinois ? Autrement dit, quelles écritures chiffrées utilisaient-ils ?

Les premières traces de représentation des nombres chinois datent d'environ 4000 ans. Des carapaces de tortue servant à des cérémonies religieuses ont été découvertes en 1899 dans la province du Henan : y étaient gravées des informations numériques indiquant le nombre d'hommes perdus à la guerre, de prisonniers ennemis, d'animaux tués à la chasse ...



En Chine la main est utilisée pour mémoriser des connaissances et calculer.

Au cours du temps, les écritures ont évolué pour devenir les 13 symboles suivants :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour écrire un nombre, les Chinois énumèrent le nombre de dizaines de milliers, le nombre de milliers, le nombre de centaines, le nombre de dizaines et enfin le nombre d'unités.

Ainsi :

16 est écrit :

一十六

C'est-à-dire : $1 \times 10 + 6$

147 est écrit :

一百四十七

C'est-à-dire : $1 \times 100 + 4 \times 10 + 7$

2022 est écrit :

二千二十二

Soit $2 \times 1000 + 2 \times 10 + 2$

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000

Pour passer des écritures chiffrées chinoises aux écritures chiffrées indo-arabes :

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10 000