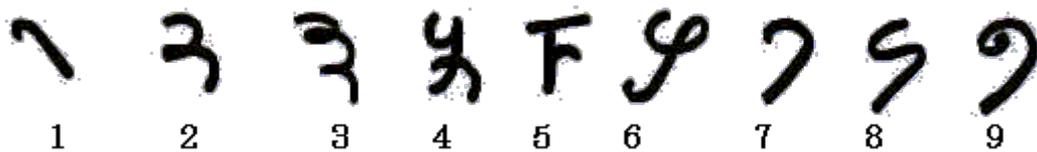


Nos chiffres ont-ils toujours existés ?

Après avoir longtemps pensé que notre système de numération était d'origine arabe, on est maintenant à peu près certain qu'il a été inventé en Inde entre le III^{ème} et le V^{ème} siècle avant J.-C. Les documents authentiques concernant l'origine de notre numération sont malheureusement fort rares.

Ce système de numération comportait 9 symboles qui sont très proches de nos chiffres. Le système était positionnel : c'est-à-dire que la place du symbole dans l'écriture du nombre détermine sa valeur (nous savons tous que $24 \neq 42$).



Toutefois, il restait un problème : comment écrire le nombre 208 par exemple ? Rien n'était prévu pour signifier qu'il n'y a aucune quantité. Afin de palier à un tel manque, ils ont créé le mot « sunya » signifiant le « vide » et lui associeront le symbole « ० » c'est l'invention du zéro...

On dit "les chiffres arabes" lorsqu'on parle des chiffres qui servent à écrire les nombres dans notre système mais en réalité ils sont donc d'origine indienne. Le savant AL-KHWARIZMI (vers 780 - 850) fut un mathématicien du monde arabo-islamique. Il travaillait à la "Maison de la Sagesse" de Bagdad contribua à faire connaître la numération indienne.

Voilà comment cela a évolué :

A l'origine, la numération était basée sur le principe de l'addition. Les chiffres étaient notés :

॑	eka	1
॒	dvi	2
॒॑	tri	3
॒॒	catur	4
॒॒॑	panca	5

॒॒॒	sat	6
॒॒॒॑	sapta	7
॒॒॒॒	asta	8
॒॒॒॒॑	nava	9

D'autres signes permettaient d'écrire les dizaines, centaines, milliers.

Pour écrire 2687, ils écrivaient : १३ ७५ २९ ७ (2000 + 600 + 80 + 7)

Puis, la numération est devenue orale. Pour écrire 2687, les Indiens disaient « sapta asta dasa sat sata dvi sahasra ». En traduisant cela donnait donc 7, 8 dix (pour dizaines), 6 cent (pour centaines), 2 mille (pour milliers).

On peut remarquer que l'ordre dans lequel ils nommaient et écrivaient les chiffres était inversé par rapport à notre numération. Ils commençaient par nommer les unités puis les dizaines puis les centaines etc... (7 puis 8__10 puis 6__100 puis 2__1000).

A partir du Vème siècle, pour abrégé l'écriture, ils supprimèrent les mots indiquant les dizaines, centaines, milliers...

2687 se dit alors « sapta asta sat dvi ».

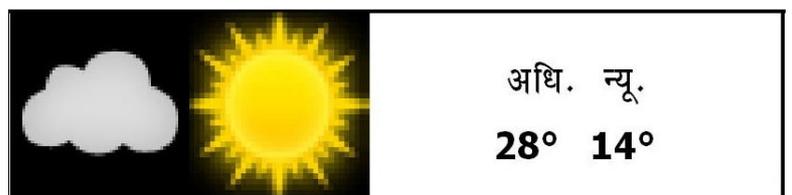
De nos jours, les Indiens écrivent les nombres en employant les mêmes chiffres que nous. Toutefois, ils les séparent par blocs de deux sauf les trois de poids faible. Ils écrivent donc 100 / 1,000 / 10,000 / 100,000 / 10,00,000 / 1,00,00,000... que nous écrivons 100 / 1 000 / 10 000 / 100 000 / 1 000 000 / 10 000 000.

Voici quelques exemples :



मंगलवार, 7 फरवरी 2012

Mardi, 7 février 2012



Météo dans un journal indien

Clavier téléphone indien