

LES NOMBRES BRAHMIS

Représenter	Connaître les rangs de l'écriture décimale	☹	😐	😊	😄
--------------------	--	---	---	---	---

Au début de notre ère, une nouvelle façon d'exprimer les nombres est apparue en Inde : la numération de position avec neuf chiffres et le zéro. Après s'être converti au bouddhisme, l'empereur Ashoka voulut inciter son peuple à suivre la voie de la tolérance. Il fit graver des édits sur des rochers où apparaissent des chiffres en notation brahmi.

—	=	≡	≠	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	२०	३०	४०	५०	६०	७०	८०	९०
१	२	३	४	५	६	७	८	९	१०	२०	३०	४०	५०	६०	७०	८०	९०	Chiffres brahmis				
७		७		७		७		७		७												
100		200		300		1 000		2 000		3 000												

Pour écrire les centaines de 400 à 900 et les milliers de 4 000 à 9 000, on attache les chiffres 4 à 9 à droite de 100 ou de 1 000. Pour les dizaines de milliers, on attache à 1 000 les symboles de 10 à 90. Par exemple, pour écrire le nombre 37 400, il suffit de juxtaposer dans l'ordre 30 000, 7 000 et 400 :

३०००० ७००० ४००

EXERCICE 1 Quel est le plus grand nombre que l'on puisse écrire avec la numération brahmi ?

EXERCICE 2 Quels sont les nombres écrits en notation brahmi ?

० ≡	७ ०	७ २ ५	७ ५	७ ≠ ७ ? α ०	७ ° ७ ३ -

Les textes étaient appris par cœur, même ceux qui parlaient d'astronomie et qui contenaient beaucoup de données numériques. Pour éviter d'avoir à mémoriser de longues listes de chiffres des savants indiens ont inventé un ingénieux système qui permet de transformer des données numériques en un texte poétique.

0	<i>Shunya</i>	le vide, l'atmosphère, le ciel, l'éther, le point, la voûte céleste, le trou, l'espace
1	<i>Eka</i>	l'âme, la Lune, la Terre, le corps, le commencement, le premier père, la forme
2	<i>Dvi</i>	les yeux, les bras, les ailes, les oreilles, les chevilles, les cavaliers, les jumeaux
3	<i>Tri</i>	les mondes, le temps, le feu, les yeux de <i>Hara, Rama</i> , les propriétés fondamentales
4	<i>Chatur</i>	les points cardinaux, les cycles cosmiques, les bras de <i>Vishnu</i> , les visages de <i>Brahma</i> , les océans
5	<i>pancha</i>	les cinq sens, les éléments, les flèches, les sacrifices, les visages de <i>Rudra</i>
6	<i>Shat</i>	les saveurs, les membres du corps humains, les saisons, les visages de <i>Kumara</i>
7	<i>Sapta</i>	les chevaux, les montagnes, les voyelles, les notes de musique, les îles-continentes
8	<i>Cashta</i>	les éléphants, les serpents, les formes, les gardiens des horizons
9	<i>Nava</i>	les chiffres, les planètes, <i>Durga, Keshava</i> (le 9 ^e mois de l'année)

EXERCICE 3 Ecrire ces nombres avec nos chiffres

a. « deux vides-deux ciel-*Rama*-saisons »

b. « éléphants-flèches-planètes-éther-océans »