

# La numération arabe

## Indiens ou arabes ?

Les chiffres arabes trouvent en réalité leur origine en Inde où le système décimal, fondé sur les chiffres de 0 à 9, a vu le jour.

Le mathématicien Al-Khwarizmi l'importe ensuite dans le monde musulman, à Bagdad vers 830. La graphie de ces chiffres indiens évolue ; les chiffres arabes sont nés !

Ils sont ensuite introduits au Moyen-Âge, en *Al-Andalus*, actuels territoires du Portugal et de l'Espagne, dominé alors par la civilisation musulmane.

## Une installation progressive en Europe

Vers l'an 1000, alors qu'il vit en Catalogne entouré de la communauté arabe, le mathématicien Gerbert d'Aurillac, futur pape Sylvestre II, instaure l'usage des chiffres indo-arabes à la place des chiffres romains, en les inscrivant sur des sortes de jetons dans un instrument de calcul, un abaque.

Fils d'un administrateur des douanes à Pise, Leonardo Fibonacci, mathématicien, fait également progresser l'usage de nos chiffres, vers 1200. Il estime que l'utilisation de ces chiffres rend le système de calcul plus efficace.

Finalement, les chiffres arabes remplacent les chiffres romains au cours du XV<sup>e</sup> siècle, même si la cohabitation entre les deux systèmes de numération se poursuit encore dans certains domaines.

Indo-arabes (Europe)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arabe occidental-Indien	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
Arabe oriental-Indien (Persan et Ourdou)	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
Devanagari (Hindi)	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९