



Notes sur les diverses numérations

« Une numération est un système de représentation des nombres. L'univers des nombres possède une particularité qui en fait un champ unique dans l'activité humaine. Il dispose d'un triple système de représentation : visuel, oral, écrit, qui respectivement fonde les numérations figurées, parlées, écrites. Voir le nombre, dire le nombre, écrire le nombre, tâches immenses des numérations.

Représenter les nombres fut la première fonction des numérations. Elles en assumèrent une seconde : calculer. On peut représenter sans calculer, mais on ne peut pas calculer sans représenter, ne serait-ce que mentalement. Les numérations les plus sommaires se contentent de représenter ; c'est le cas également des numérations parlées, qui n'ont aucune capacité calculatoire. On ne calcule pas avec le mot « dix ». Jusqu'à l'invention de la *numération indienne de position*, avec

un zéro, au V^e siècle de notre ère, la fonction de calcul a été exclusivement assumée par les numérations figurées.

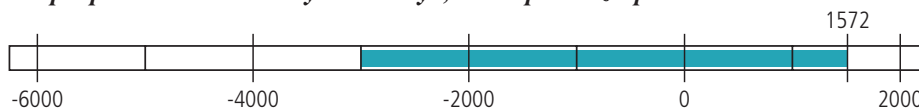
Les *numérations figurées* sont des numérations concrètes, constituées par un système de marques physiques matérialisées sur des supports « en dur » [entailles sur les os, objets naturels ou fabriqués, cailloux, perles, coquillages, bâtonnets, nœuds, jetons, etc.]. Les *numérations parlées* ont pour charge d'attribuer un nom à chaque nombre. Ces mots de la langue naturelle, lorsqu'ils sont retranscrits par écrit, le sont en toutes lettres : un, deux, cent, mille, etc. Les *numérations écrites*, elles, utilisent des symboles déjà là ou inédits pour représenter les nombres. »

Denis Guedj, *L'Empire des nombres*, © Editions Gallimard pp. 26 et 27.

Le premier chapitre de cet ouvrage présente remarquablement et dans le détail les systèmes de numérations susmentionnés.

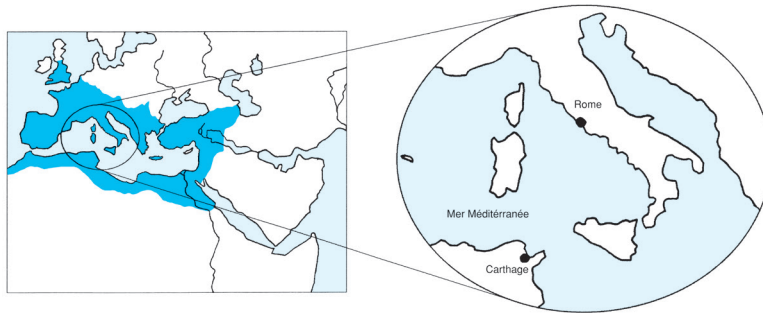
Dates et situations géographiques des civilisations mentionnées

Les peuples du soleil : le royaume maya, les empires aztèques et inca

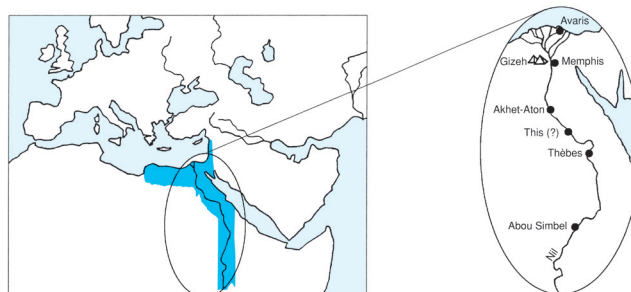
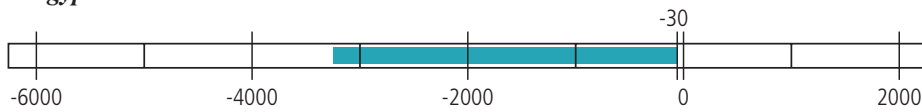




L'Empire romain



L'Égypte



La Chine antique (des Xia à la fin des Han)

