

La numération

D'après le dictionnaire *Larousse* en ligne, la numération est l'action de compter, de dénombrer ; la façon d'écrire les nombres et de les énoncer.

Compter au début de l'humanité

Au Néolithique, compter devient une nécessité : il faut compter le troupeau de moutons pour vérifier qu'une bête ne s'est pas perdue.

En Mésopotamie, une pierre creuse est placée à l'entrée de l'enclos ; le berger y glisse un petit caillou pour symboliser que le mouton est sorti de l'enclos. Le soir, il retire un caillou pour chaque animal rentré. S'il reste des cailloux dans la pierre, c'est qu'il a égaré une ou plusieurs bêtes... Bientôt le troupeau s'agrandit et le nombre de cailloux devient trop important. Il faut trouver une nouvelle stratégie.

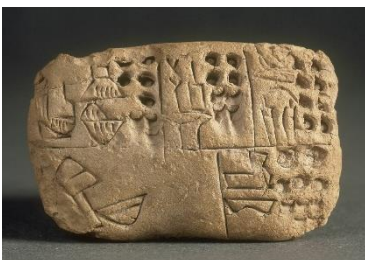
1 mouton = 1 caillou
10 cailloux = 1 pierre
10 pierres = 1 plus grosse pierre

Le comptage en base 10 est né !

D'autres façons de compter existent : en incisant des encoches sur des os, en faisant des nœuds sur une cordelette ou en utilisant ses doigts, par exemple.

Tenir des comptes

Les archéologues ont retrouvé des milliers de tablettes d'argile couvertes de petits signes, à Uruk, en Mésopotamie. Sur les plus anciennes, était par exemple inscrit le nombre de sacs de grains et de têtes de bétails que possédaient les temples. Vers 3400 avant J.C., naît l'écriture, et avec elle, les premières représentations écrites des nombres.



Tablette administrative comportant des rations de nourriture, découverte dans la ville d'Uruk (-3500,-3100). Argile. Musée du Louvre, Département des Antiquités orientales.

Plus la quantité est grande et plus le nombre à « écrire » devient complexe. Le risque de se tromper est donc très important !

Ecrire devient fondamental pour éviter les erreurs. Les civilisations antiques ont donc l'idée de regrouper les unités par paquet et de leur attribuer un signe.