

LES NOMBRES

1) Calcul et nombres

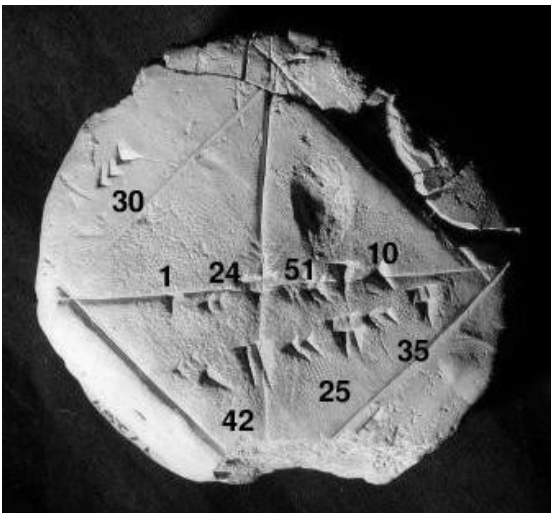
Origine du mot calcul

Le mot **calcul** vient du mot latin **calculus** qui signifie **petit caillou**.

Ces petits cailloux sont à l'origine du plus ancien système comptable découvert à nos jours. Au IV^e millénaire avant notre ère, pour compter les animaux d'un troupeau ou mesurer une récolte, les mésopotamiens utilisaient des récipients d'argile contenant des petits cailloux. Par exemple, pour un troupeau de chèvres, chaque caillou représentait un animal. Lorsqu'un animal était vendu ou échangé, on enlevait un caillou du récipient.

Invention des nombres

Pour connaître la quantité de cailloux dans le récipient des marques étaient faites sur le récipient. Les récipients furent ensuite remplacés par des tablettes d'argiles. Grâce aux marques les cailloux étaient devenus inutiles. Les nombres venaient d'être inventés !



Les premiers calculs ont porté sur des **nombres entiers** (nombre d'animaux dans un troupeau, nombre de soldats dans une armée, nombre de jours dans un calendrier, prix à payer lors d'une transaction ou un impôt). Le développement des systèmes de nombres a ensuite permis de calculer avec des fractions de nombres (représentant des longueurs ou des durées).

← Tablette avec des annotations traduisant les nombres écrits dans le système babylonien. (Bill Casselman / wikipedia)

2) Écriture des nombres

Aujourd'hui, pour écrire les nombres on utilise des chiffres. Les chiffres sont l'alphabet des nombres. Dans l'alphabet, il y a vingt-six lettres, de A à Z.

Dans notre **système décimal**, il y a dix chiffres : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

exemple :

2017 est un nombre composé des chiffres 2, 0, 1 et 7.

7 est un nombre composé du seul chiffre 7.

221 est un nombre comportant les chiffres 2 et 1.