

Entre 3400 et 3200 av. J.-C., en Mésopotamie, naît le premier système d'écriture. La civilisation qui le développe compte en base 60 (aussi appelée base sexagésimale). Le nombre 60 est très pratique. Égal à 5×12 (5 doigts et 12 phalanges comptables avec le pouce), il est divisible par 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30 et 60. Une année « fait » environ $6 \times 60 = 360$ jours.

Pour des besoins administratifs et commerciaux, on invente des bulles-enveloppes, des boules creuses en argile dans lesquelles sont enfermés des petits cailloux (*calculi*) ou des éléments sculptés en argile (billes, cônes, etc.).

Ce système de numération très ancien a perduré de nos jours dans :

- la mesure du temps (1 heure = 60 minutes = 3600 secondes)
- la mesure des angles (6 secteurs de $60^\circ = 360^\circ$, un tour complet)

Vers 2000 av. J.-C., les Babyloniens utilisent l'écriture cunéiforme sur des tablettes en argile. Les scribes font des calculs très variés : addition, soustraction, multiplication, inversion, équation, problèmes géométriques, etc. Ces opérations sont en lien avec les besoins courants : astronomie, comptabilité, contrat, gestion de stocks, etc.

Le signe $\uparrow$ peut représenter 1 ou 60, ou même 3600 et 1/60. Cela dépend du contexte. Par exemple, s'il est écrit « *Nabu et Ninlil possèdent $\uparrow$ chèvres* », le plus probable est qu'il s'agisse de $2 \times 60 = 120$ chèvres (donc ni 2 ni 7200). Cependant, il est parfois difficile pour les archéologues de faire la différence entre par exemple $\uparrow \uparrow$ (121) et $\uparrow \uparrow$ (62) car le symbole « zéro » n'existait pas.

Le signe $\angle$ peut représenter 10 ou 10×60 , ou encore 10×3600 et 10/60.

Décimal	24	93	207	821	0,2
Expression	$2 \times 10 + 4$	$1 \times 60 + 3 \times 10 + 3$	$3 \times 60 + 2 \times 10 + 7$	$10 \times 60 + 3 \times 60 + 4 \times 10 + 1$	12/60
Cunéiforme	$\ll \uparrow$	$\uparrow \ll \uparrow$	$\uparrow \ll \uparrow$	$\angle \uparrow \ll \uparrow$	$\angle \uparrow$

35	72			0,1
		$4 \times 60 + 3 \times 10 + 1$		.../60
			$\angle \uparrow \ll \uparrow$	

Entre 3400 et 3200 av. J.-C., en Mésopotamie, naît le premier système d'écriture. La civilisation qui le développe compte en base 60 (aussi appelée base sexagésimale). Le nombre 60 est très pratique. Égal à 5×12 (5 doigts et 12 phalanges comptables avec le pouce), il est divisible par 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30 et 60. Une année « fait » environ $6 \times 60 = 360$ jours.

Pour des besoins administratifs et commerciaux, on invente des bulles-enveloppes, des boules creuses en argile dans lesquelles sont enfermés des petits cailloux (*calculi*) ou des éléments sculptés en argile (billes, cônes, etc.).

Ce système de numération très ancien a perduré de nos jours dans :

- la mesure du temps (1 heure = 60 minutes = 3600 secondes)
- la mesure des angles (6 secteurs de $60^\circ = 360^\circ$, un tour complet)

Vers 2000 av. J.-C., les Babyloniens utilisent l'écriture cunéiforme sur des tablettes en argile. Les scribes font des calculs très variés : addition, soustraction, multiplication, inversion, équation, problèmes géométriques, etc. Ces opérations sont en lien avec les besoins courants : astronomie, comptabilité, contrat, gestion de stocks, etc.

Le signe $\uparrow$ peut représenter 1 ou 60, ou même 3600 et 1/60. Cela dépend du contexte. Par exemple, s'il est écrit « *Nabu et Ninlil possèdent $\uparrow$ chèvres* », le plus probable est qu'il s'agisse de $2 \times 60 = 120$ chèvres (donc ni 2 ni 7200). Cependant, il est parfois difficile pour les archéologues de faire la différence entre par exemple $\uparrow \uparrow$ (121) et $\uparrow \uparrow$ (62) car le symbole « zéro » n'existait pas.

Le signe $\angle$ peut représenter 10 ou 10×60 , ou encore 10×3600 et 10/60.

Décimal	24	93	207	821	0,2
Expression	$2 \times 10 + 4$	$1 \times 60 + 3 \times 10 + 3$	$3 \times 60 + 2 \times 10 + 7$	$10 \times 60 + 3 \times 60 + 4 \times 10 + 1$	12/60
Cunéiforme	$\ll \uparrow$	$\uparrow \ll \uparrow$	$\uparrow \ll \uparrow$	$\angle \uparrow \ll \uparrow$	$\angle \uparrow$

35	72			0,1
		$4 \times 60 + 3 \times 10 + 1$		.../60
			$\angle \uparrow \ll \uparrow$	