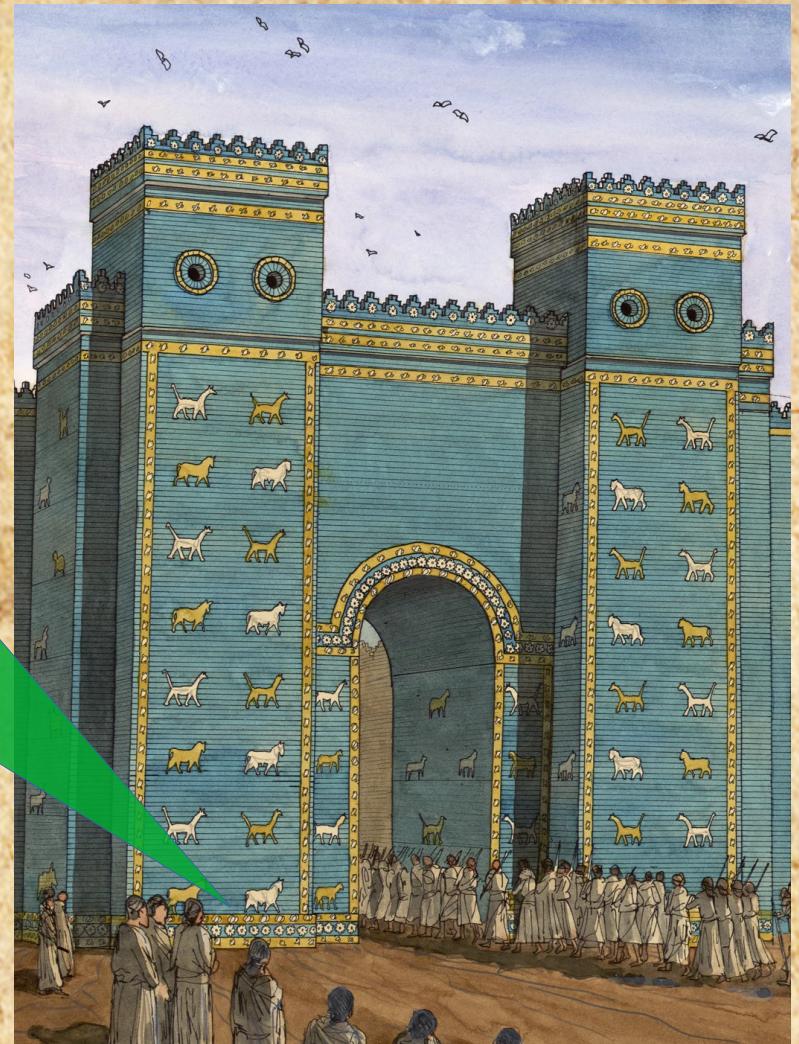


**Nous avons inventé
un système de
numération
avec des signes dont
la graphie est
cunéiforme.**



Les Babyloniens

Époque : Antiquité

Lieu: Mésopotamie (actuellement: Iran/Irak)

Domaine étudié : Système de numération

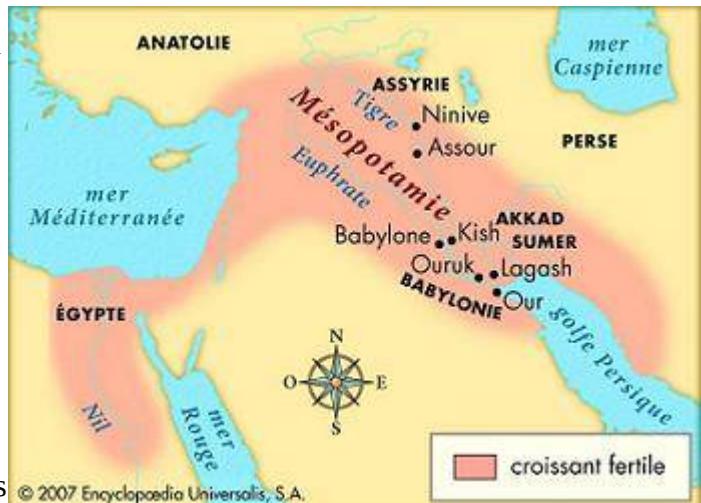
Symboles célèbres : Chiffres Babyloniens :

- le clou vertical , qui représente le 1,
- et la tête de clou , qui correspond au 10.

Signes particuliers : Les scribes babyloniens n'utilisaient que deux signes pour écrire leurs nombres.

Les Babyloniens

La civilisation Babylonienne s'épanouit en Mésopotamie du Sud du début du II millénaire av J-C , jusqu'au début de notre ère. Elle prend corps avec l'affirmation politique du Babylone, État qui fut, à partir du XVIIIe siècle av J-C, l'entité politique dominant de sud mésopotamien, et ce pendant plus d'un millénaire.



Les mathématiques : Les mathématiques babyloniennes s'appuient sur environ 400 tablettes d'argiles découvertes à ce jour depuis 1850.

Écrites en cunéiforme (de petits symboles représentant des clous ou des chevrons) sur des tablettes d'argiles ensuite cuites au four ou séchées au soleil. La plupart des tablettes trouvées datent de 1800 à 1600 av J-C. La numération babylonienne s'appuie sur un système de numération de position sexagésimal, c'est à dire sur la base du nombre 60. Il existe d'autres signes de principe additionnel affectant des symboles particuliers aux nombres 1, 10, 60, 600, 3 600, 36 000, 216 000. Il n'y a cependant pas de symbole pour le zéro. On sait aussi qu'un même symbole peut représenter plusieurs nombres selon le contexte.

Les multiplications sont effectuées à partir de tables et les divisions de tables réciproques.

Quelques exemples de calculs :

Le résultat de la multiplication de 30 par 4 est noté ΠΠ , « 2 », à comprendre par $2 \times 60 = 120$.

ou encore :

Dans ce système, le nombre $\text{Τ} \text{Λ} \text{Τ}$ se lit $60+10+1 = 71$.

1	τ	11	λτ	21	λλτ	31	λλλτ	41	λλλλτ	51	λλλλλτ
2	π	12	λπ	22	λλπ	32	λλλπ	42	λλλλπ	52	λλλλλπ
3	ππ	13	λππ	23	λλππ	33	λλλππ	43	λλλλππ	53	λλλλλππ
4	ππ	14	λππ	24	λλππ	34	λλλππ	44	λλλλππ	54	λλλλλππ
5	ππ	15	λππ	25	λλππ	35	λλλππ	45	λλλλππ	55	λλλλλππ
6	ππ	16	λππ	26	λλππ	36	λλλππ	46	λλλλππ	56	λλλλλππ
7	ππ	17	λππ	27	λλππ	37	λλλππ	47	λλλλππ	57	λλλλλππ
8	ππ	18	λππ	28	λλππ	38	λλλππ	48	λλλλππ	58	λλλλλππ
9	ππ	19	λππ	29	λλππ	39	λλλππ	49	λλλλππ	59	λλλλλππ
10	λ	20	λλ	30	λλλ	40	λλλλ	50	λλλλλ		

