



# LES NOMBRES BABYLONIENS

La numération babylonienne est une numération additive de 1 à 59. Selon leur position dans le nombre, les signes désignent soit les unités, soit des groupes de 60 unités, ou encore des groupes de  $60 \times 60$  unités, ou encore de  $60 \times 60 \times 60$  unités, ... Nous pouvons comparer cela à nos classes, classe des unités, classe des milliers, classe des millions, etc... Dans notre cas, nos classes sont en « base 1000 » ( $1 \times$  classe =  $1000 \times$  classe précédente) et celles des nombres babyloniens en « base 60 » ( $1 \times$  classe =  $60 \times$  classe précédente).

Les nombres babyloniens sont écrits avec seulement deux symboles (I ; <).

Exemples :

Nombres Babyloniens	Traduction en Calculs	Nombres Arabes
I	1	1
I I	2	2
<	10	10
I <<<I I I I	$60 \times 1 + 34$	94
<I I <	$60 \times 12 + 10$	730
< I I	$60 \times 60 \times 10 + 60 \times 1 + 1$	36 061
I	$60 \times 1$	60
I	$60 \times 60 \times 1$	60

Nous constatons qu'avec ce type d'écriture des nombres, deux nombres différents, par exemple 3600 et 60, peuvent être représentés par un même nombre. D'où de nombreuses erreurs de lecture. En général, c'était le contexte dans lequel était écrit le nombre qui permettait de savoir quel était le nombre représenté. Le zéro n'existait pas : il était signalé par un espace. Sur certains sites, nous trouverons une écriture du zéro : ↯ . Cela nous amène donc à pouvoir écrire 60 et 3600 respectivement comme suit :

I ↯ et I ↯ ↯

Pour plus d'exercices accompagnés de leur corrigé, voici mon site :

[www.poppy-sciences.com](http://www.poppy-sciences.com)

“  
*Aucune reproduction,  
même partielle, autres que celles  
prévues à l'article L 122-5 du code de la  
propriété intellectuelle, ne peut être  
faite de ce support sans l'autorisation  
expresse de l'autrice.*  
”

