

Écrire comme les Égyptiens




▲ Calendrier égyptien exposé au musée du Louvre, à Paris.

La numération égyptienne (vers 1600 avant J.-C.) utilisait des hiéroglyphes.

En effet, les Égyptiens de l'Antiquité se servaient de différents symboles tirés de la faune et de la flore du Nil pour désigner les

nombre :

bâton	anse	corde	lotus	doigt	têtard	Dieu soulevant le ciel
	∩	⊙	🪷	👉	🐸	👤
1	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000

Par exemple, le nombre 324 s'écrivait .

1) a) Dans le cadre, écrire ton année de naissance en numération égyptienne :

b) Que se passe-t-il si tu inverses le chiffre des unités et celui des dizaines de ton année de naissance ?

.....

2) Dans le cadre, écrire le nombre 1 200 342 en numération égyptienne :

3) a) Combien de hiéroglyphes aurait dû graver un tailleur de pierre égyptien pour écrire le nombre 999 ?

b) Donner un inconvénient de cette numération égyptienne :

.....

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

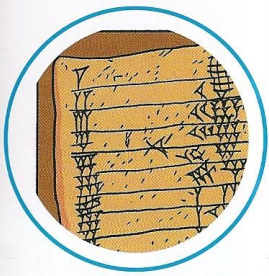
SEMAINE DES

MATHEMATIQUES

« Mathématiques et Langages »

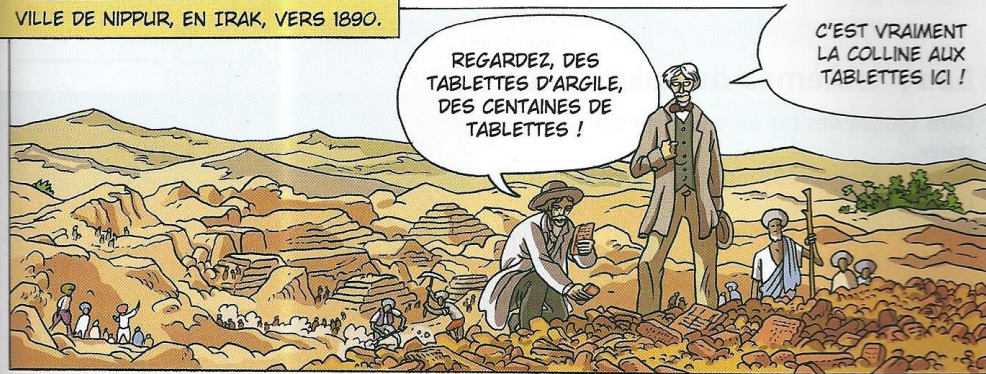
La Numération

Note :	Appréciation :	Signature :

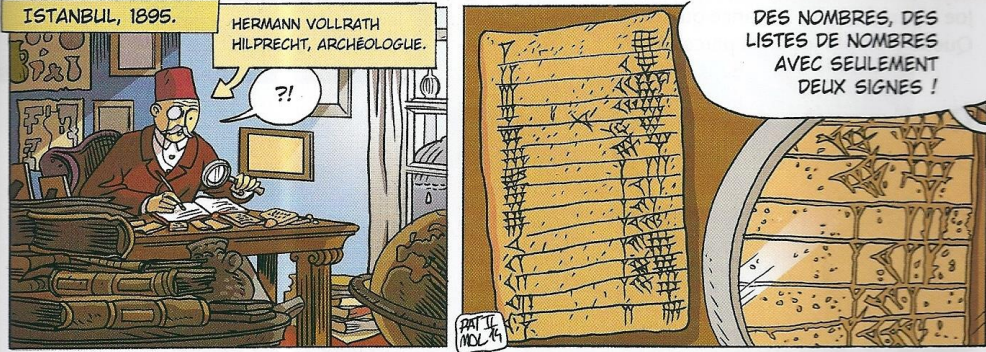


LES TABLETTES de Nippur

VILLE DE NIPPUR, EN IRAK, VERS 1890.



ISTANBUL, 1895.



Nippur est une ville de Mésopotamie dans laquelle se formaient de jeunes scribes. Ils s'entraînaient à écrire, sur des tablettes d'argile, des proverbes ou des calculs en recopiant des modèles proposés par leur maître.

Des milliers de tablettes datant de 1800 ans avant J.-C. ont été mises à jour à la fin du XIX^e siècle par une expédition de l'Université de Pennsylvanie à laquelle appartenait Hermann Vollrath Hilprecht. Elles se trouvent aujourd'hui dans trois musées à Istanbul, Iéna et Philadelphie.

Écrire comme les Babyloniens

Babylone est le nom d'une ville antique de Mésopotamie située sur le fleuve Euphrate. Pour désigner les nombres, les Babyloniens utilisaient les chiffres :

- Un clou pour l'unité Υ
- Un chevron pour la dizaine \triangleleft

Par exemple, le nombre 26 s'écrivait : $\triangleleft\triangleleft \Upsilon\Upsilon\Upsilon\Upsilon$

1) a) Lire les nombres suivant en complétant les pointillés :



b) Dans les cadres, écrire les nombres suivant en numération babylonienne :

• 17 • 39

2) Pour écrire les nombres plus grands que 59, les Babyloniens utilisaient un système à base soixante appelé système sexagésimal.

Par exemple, ils écrivaient $\Upsilon \triangleleft\triangleleft \Upsilon\Upsilon\Upsilon$ pour le nombre 85.

$$\underbrace{\Upsilon}_{(1 \times 60)} + \underbrace{\triangleleft\triangleleft \Upsilon\Upsilon\Upsilon}_{25} = 85$$

a) Lire les nombres suivant en complétant les pointillés :



..... x 60 + =

b) Dans les cadres, compléter les pointillés et écrire les nombres 187 et 1 234 en numération babylonienne :

• 187 = x 60 +

• 1 234 = x 60 +