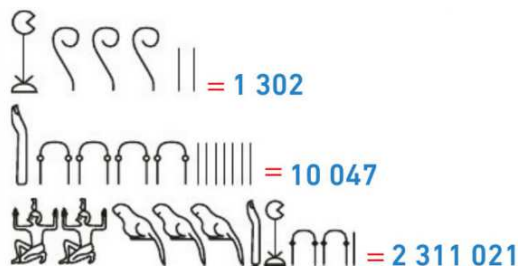


## Devoir maison : Différentes numérations

### A. Numération égyptienne (environ 3 000 avant J-C)

Les Égyptiens de l'Antiquité utilisaient un système de numération décimal. Chaque ordre de grandeur (unités, dizaines, centaines, etc...) possédait un signe répété le nombre de fois nécessaire.

A l'aide des 3 exemples ci-dessous, retrouver la valeur de chacun des 7 hiéroglyphes :



Hiéroglyphiques	Valeur	Signification
		Un bâton évoque l'unité
∩		Une anse de panier peut contenir environ 10 objets
🌀		Un rouleau de papyrus car on peut y écrire environ 100 hiéroglyphes
🌸		Une fleur de lotus car on les trouve par milliers
👉		Un doigt montrant le ciel nocturne car on y voit près de 10 000 étoiles
🐣		Un têtard car on en trouve de l'ordre de 100 000 après la ponte
🙇		Un dieu agenouillé supportant le ciel, synonyme d'éternité

### A toi de jouer !

1. Quels sont les nombres suivants ?



2. Écrire en numération égyptienne les nombres suivants :

745 =

2 014 =

10 425 =

267 399 =

## B. La numération chinoise (il y a environ 2 500 ans)

La numération des Jiugawen s'est développée il y a environ 2 500 ans.

Pour les nombres inférieurs à 100 000 000, on utilise les symboles suivants :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1 000	10 000
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千	万
yi	èr	san	sin	wu	liu	qi	ba	jiu	shi	bai	qian	wan

Pour écrire un nombre, on énumère les dizaines de mille, les milliers, les centaines, les dizaines et les unités qu'il contient.

Quelques exemples pour mieux comprendre :

— Le nombre 138

$$138 = 1 \times 100 + 3 \times 10 + 8 \quad \text{Il s'écrivait donc ainsi :}$$

百三十八

— Le nombre 142 800

$$142\,800 = 14 \times 10\,000 + 2 \times 1\,000 + 8 \times 100 = (1 \times 10 + 4) \times 10\,000 + 2 \times 1\,000 + 8 \times 100$$

Il s'écrivait donc ainsi :

一十四万二千八百

### A toi de jouer !

1. Utiliser la numération des Jiugawen pour écrire les nombres suivants :

**59**

**8 416**

**1 320**

**75 900**

2. Quels sont les nombres représentés ci-dessous ?

五十八

三千九百六

二万四百

七十一万六千三百四十五