

# Initiation à la numération égyptienne

C'est une numération de type *additif*.

Les Égyptiens de l'Antiquité utilisaient des hiéroglyphes pour écrire leurs nombres. Ce système de hiéroglyphes est assez proche de notre système de numération décimale : chaque symbole possède une valeur (1,10,100,1 000...) et peut être écrit jusqu'à neuf fois.

- 1) En étudiant les trois exemples donnés ci-dessous, retrouver la valeur des sept hiéroglyphes utilisés.

$$\begin{array}{l}
 \text{lotus} \text{ corde corde corde bâton bâton } = 1\ 302 \\
 \text{doigt} \text{ anse anse anse anse anse anse anse anse } = 10\ 047 \\
 \text{dieu} \text{ anse corde corde corde corde lotus anse anse } = 2\ 311\ 021
 \end{array}$$

bâton	anse	corde	lotus	doigt	tétard	dieu
	∩	∩	⊥		∩	⊥

- 2) Écrire les nombres suivants en chiffres arabes.

$$\begin{array}{l}
 \text{anse anse anse anse } = \\
 \text{tétard doigt doigt doigt bâton bâton } = \\
 \text{dieu anse lotus } =
 \end{array}$$

- 3) Écrire en hiéroglyphes les nombres suivants.

426 =

527 =

12 315 =

1 234 000 =