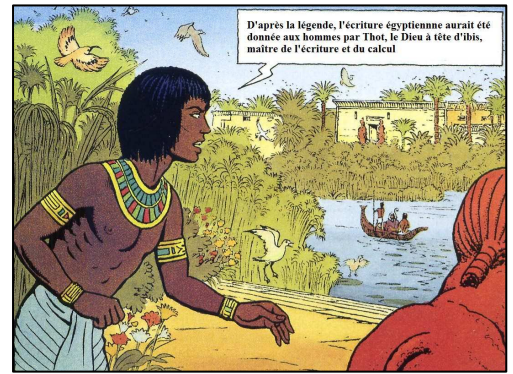


Les nombres égyptiens

L'écriture égyptienne est l'une des plus anciennes que l'on connaisse. Elle est apparue vers 3100 avant notre ère. L'écriture hiéroglyphique servait exclusivement à graver ou à peindre des inscriptions sur les monuments et les statues. Le mot hiéroglyphe vient du grec *hierogluphikos* qui signifie *gravure sacrée*. Pour écrire des textes administratifs, les scribes utilisaient une écriture plus simple appelée *écriture hiératique*. L'écriture hiératique a elle-même été remplacée par l'écriture domotique. Les scribes écrivaient sur des feuilles de papyrus avec la pointe d'un roseau trempée dans de l'encre noire ou rouge. Pour écrire les nombres, les Égyptiens employaient sept hiéroglyphes :

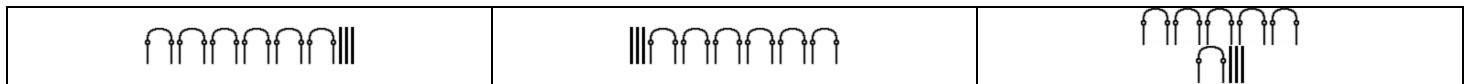


Symbole							
Signification	Bâton	Anse de panier	Rouleau de papyrus	Fleur de lotus	Doigt montrant le ciel nocturne	Têtard	Dieu agenouillé supportant le ciel
Valeur	1	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000

L'écriture d'un nombre entier se faisait en juxtaposant les chiffres des unités, des centaines, des milliers, etc. autant de fois qu'il était nécessaire jusqu'à concurrence de neuf fois au maximum. Il n'y avait pas de zéro. Par exemple :

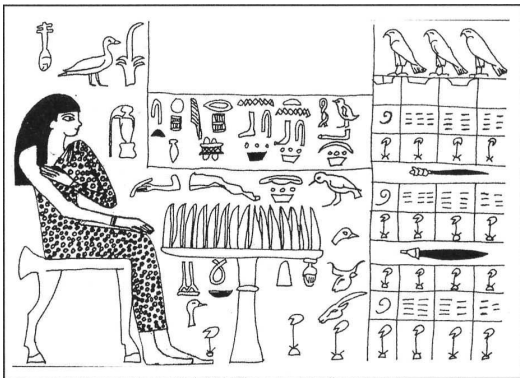
Nombre					
Valeur	23	57	115	2 131	123 012

On écrivait indifféremment de gauche à droite ou de droite à gauche, voire de haut en bas. Voici, par exemple trois écritures du nombre 63 :



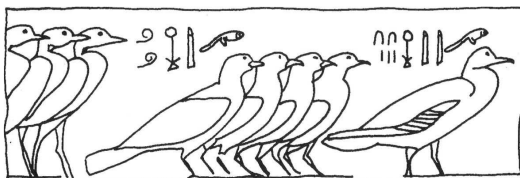
Exercice 1

Voici la reproduction d'une peinture qui date du XXVII^e siècle avant notre ère. Elle orne la stèle de la princesse Nefertiabet, probablement la sœur de Khéops. On y dénombre, sur la droite, les offrandes qui vont l'aider à traverser le pays des morts. Quels sont les chiffres qui ont été utilisés ?



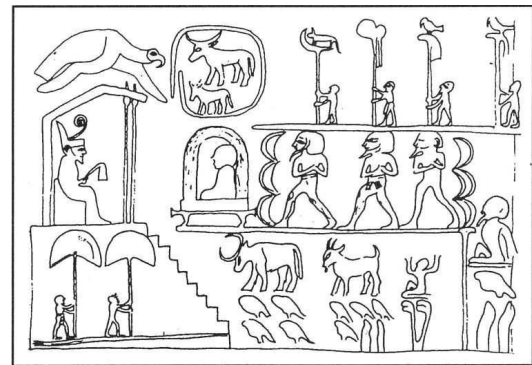
Exercice 2

Ce relief, sculpté sur le mustaba de Ptahotep (milieu du II^e millénaire) montre des oiseaux qui sont destinés au sacrifice. Le des oiseaux de chaque sorte est indiqué. Quel est le nombre des pigeons et quel est le nombre de canards ?



Exercice 3

Trois mille ans environ avant notre ère, le roi Narmer a unifié la Basse et la Haute Égypte. Cette gravure, qui figure sur une massue ayant appartenu au roi, montre le butin réalisé à l'issue d'une grande victoire. On peut y faire le compte des prisonniers et des animaux capturés. Quel est le nombre des bœufs capturés ? Quel est celui des chèvres ?



Exercice 4

Écrire en écriture hiéroglyphique les nombres :
34 ; 70 ; 108 ; 234 ; 1 208 ;
13 477 ; 675 432.

