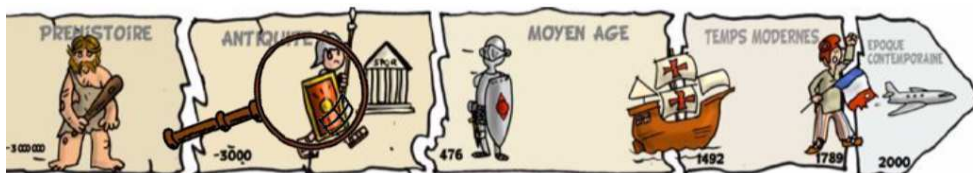


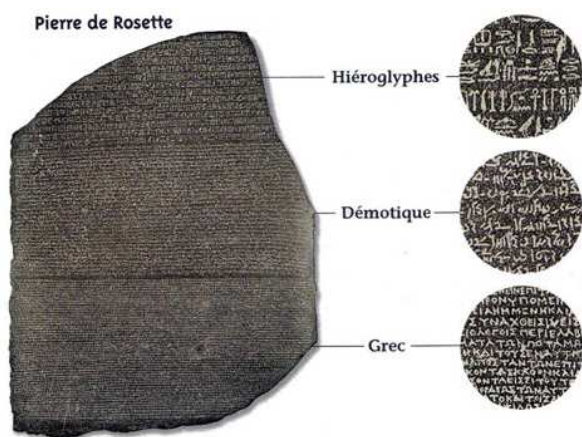
## LA NUMÉRATION DE L'ÉGYPTE ANTIQUE

L'Égypte antique est une ancienne civilisation qui a vécu un peu plus de 3000 ans entre 3150 av. J.-C. et 30 av. J.-C. Elle s'est développée le long du Nil.



1. Les Égyptiens maîtrisent l'écriture, ils utilisent des symboles qui représentent des choses réelles ou non. Comment s'appellent les signes qu'ils utilisent pour écrire ?

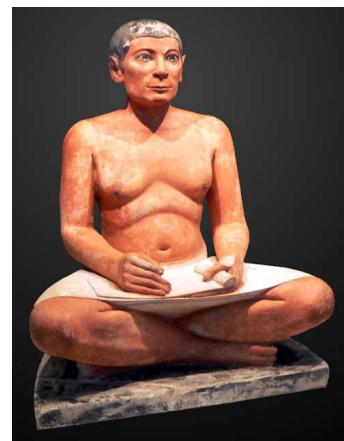
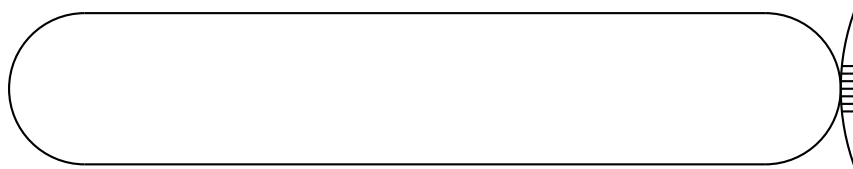
-----



2. En 1821, Jean François Champollion réussit à décrypter les caractères égyptiens. Comment a-t-il pu réussir cet exploit ? Vous pouvez vous aider de l'image ci-contre.

-----  
-----  
-----  
-----

3. Dans l'Égypte antique, les scribes sont les seules personnes ayant reçu une éducation leur permettant de lire, écrire et compter, ils travaillent pour les pharaons. Ce sont eux qui écrivent les textes de loi ou qui effectuent le travail de comptabilité. Au tableau est affiché un alphabet simplifié, écrivez votre nom en égyptien dans le cartouche ci-dessous.



4. Complétez la phrase suivante avec le vocabulaire situé en dessous :

« Le scribe écrit avec un \_\_\_\_\_ sur un \_\_\_\_\_ ou sur une feuille de \_\_\_\_\_, plus onéreux, pour des textes officiels. L'encre utilisée est généralement noire (fabriquée avec du \_\_\_\_\_ écrasé) ou rouge (composée d' \_\_\_\_\_ écrasée) ».

- **Calame** : roseau taillé en pointe utilisé pour l'écriture.
- **Charbon** : roche combustible riche en carbone et de couleur noire.
- **Ocre rouge** : terre colorée par des oxydes de fer rouges.
- **Ostracon** : éclat de calcaire ou fragment de poterie.
- **Papyrus** : support obtenu par superposition de fines lamelles de *Cyperus papyrus*.

5. Dans la numération égyptienne, voilà comment on écrit certains nombres indo-arabes :

18	70	235	3 018	1 230 012

À la manière de Champollion, pourriez-vous retrouver la valeur de ces symboles égyptiens ?


5. Écrivez les nombres égyptiens suivants en nombres indo-arabes :

: -----

: -----

: -----

6. Écrivez les nombres indo-arabes suivants en nombres égyptiens :

8 032 : -----

3 000 100 : -----

7. Quel nombre présent dans notre numération écrite n'existe pas dans la numération égyptienne ? Pourquoi ?

-----

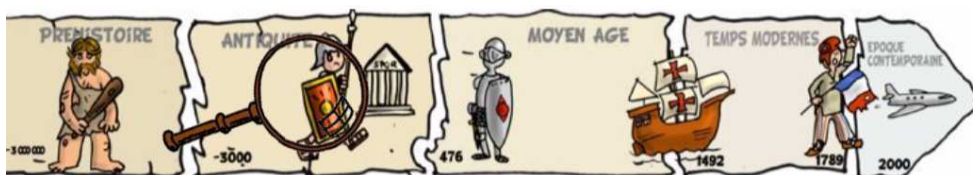
**Bonus pour les plus rapides !!!**

Seriez-vous capable de faire ces opérations en égyptien sans utiliser nos chiffres ?

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 \text{Egyptian symbol for 1230012} \\
 + \text{Egyptian symbol for 8032} \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{c}
 \text{Egyptian symbol for 1230012} \\
 - \text{Egyptian symbol for 8032} \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

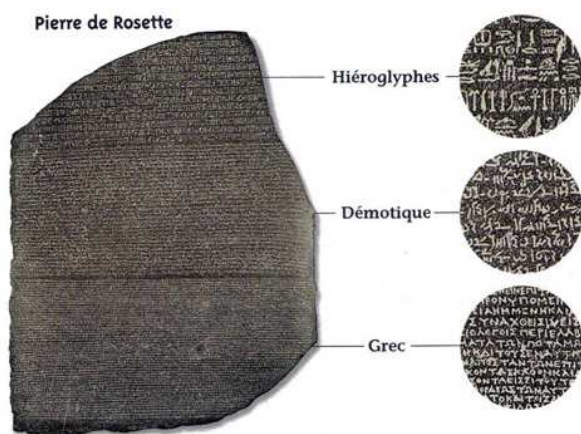
## LA NUMÉRATION DE L'ÉGYPTE ANTIQUE

L'Égypte antique est une ancienne civilisation qui a vécu un peu plus de 3000 ans entre 3150 av. J.-C. et 30 av. J.-C. Elle s'est développée le long du Nil.



1. Les Égyptiens maîtrisent l'écriture, ils utilisent des symboles qui représentent des choses réelles ou non. Comment s'appellent les signes qu'ils utilisent pour écrire ?

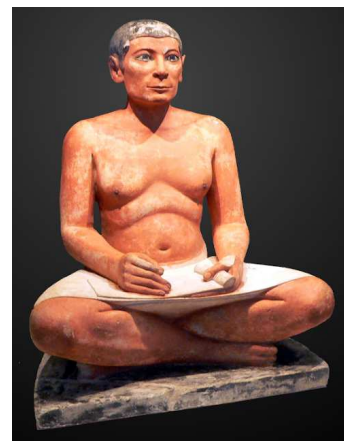
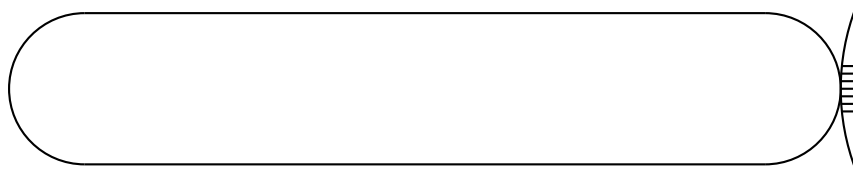
Les signes s'appellent les hiéroglyphes.



2. En 1821, Jean François Champollion réussit à décrypter les caractères égyptiens. Comment a-t-il pu réussir cet exploit ? Vous pouvez vous aider de l'image ci-contre.

La pierre de Rosette est un fragment de stèle gravée de l'Égypte antique comportant trois versions d'un même texte. C'est en comparant ces écritures que Champollion a réussi à transcrire les hiéroglyphes.

3. Dans l'Égypte antique, les scribes sont les seules personnes ayant reçu une éducation leur permettant de lire, écrire et compter, ils travaillent pour les pharaons. Ce sont eux qui écrivent les textes de loi ou qui effectuent le travail de comptabilité. Au tableau est affiché un alphabet simplifié, écrivez votre nom en égyptien dans le cartouche ci-dessous.



4. Complétez la phrase suivante avec le vocabulaire situé en dessous :

« Le scribe écrit avec un **calame** sur un **ostracon** ou sur une feuille de **papyrus**, plus onéreux, pour des textes officiels. L'encre utilisée est généralement noire (fabriquée avec du **charbon** écrasé) ou rouge (composée d'**ocre rouge** écrasé) ».

- **Calame** : roseau taillé en pointe utilisé pour l'écriture.
- **Charbon** : roche combustible riche en carbone et de couleur noire.
- **Ocre rouge** : terre colorée par des oxydes de fer rouges.
- **Ostracon** : éclat de calcaire ou fragment de poterie.
- **Papyrus** : support obtenu par superposition de fines lamelles de *Cyperus papyrus*.

5. Dans la numération égyptienne, voilà comment on écrit certains nombres indo-arabes :

18	70	235	3 018	1 230 012

À la manière de Champollion, pourriez-vous retrouver la valeur de ces symboles égyptiens ?

1	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000

5. Écrivez les nombres égyptiens suivants en nombres indo-arabes :

: 12 060

: 133 348

: 3 100 002

6. Écrivez les nombres indo-arabes suivants en nombres égyptiens :

8 032 :

3 000 100 :

7. Quel nombre présent dans notre numération écrite n'existe pas dans la numération égyptienne ? Pourquoi ?

Le 0 n'existe pas, il est inutile puisqu'il s'agit d'un système additif.

**Bonus pour les plus rapides !!!**

Seriez-vous capable de faire ces opérations en égyptien sans utiliser nos chiffres ?

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 \text{Million rod} \\
 \text{Hundred rod} \\
 \text{Tens rod} \\
 \text{Units rods}
 \end{array} \\
 + \\
 \begin{array}{c}
 \text{Ten thousand rod} \\
 \text{Thousand rods} \\
 \text{Hundred rods} \\
 \text{Tens rods} \\
 \text{Units rods}
 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{c}
 \text{Three million rods} \\
 \text{Hundred thousand rods} \\
 \text{Ten thousand rods} \\
 \text{Hundred rods} \\
 \text{Tens rods} \\
 \text{Units rods}
 \end{array}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 \text{Hundred rod} \\
 \text{Tens rods} \\
 \text{Units rods}
 \end{array} \\
 - \\
 \begin{array}{c}
 \text{Hundred rods} \\
 \text{Tens rods} \\
 \text{Units rods}
 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{c}
 \text{Ten thousand rods} \\
 \text{Hundred rods} \\
 \text{Tens rods} \\
 \text{Units rods}
 \end{array}
 \end{array}$$