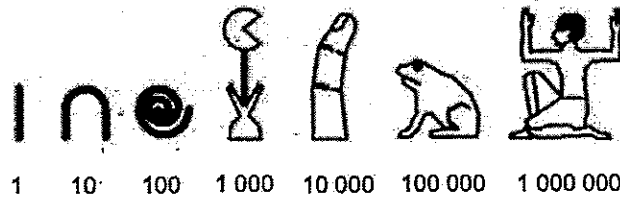


ACTIVITE 1 : LA NUMERATION EGYPTIENNE



Voici les signes utilisés par les Égyptiens au temps des hiéroglyphes (III^{ème} siècle avant J.-C.).
Ils pouvaient représenter les nombres jusqu'au million. Bien entendu, maintenant ils ne les utilisent plus.
Par exemple :

signifie 345

1) Ecris les nombres suivants avec nos chiffres :

	→	3 335
	→	2 007
	→	21 123
	→	2 221 1 221

2) Traduis en hiéroglyphes les nombres suivants : 24 356 ; 100 035 ; 135 et 2 222 :

24 356 →

100 035 →

135 →

3) Comparer les deux nombres suivants écrits en hiéroglyphes sans les traduire.

① et ②

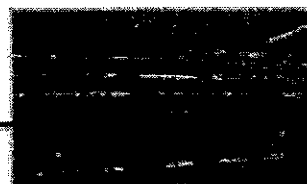
Sans les traduire, il semble que le 2^{ème} nombre soit + grand.
Car il y a + de symboles !

Or ① → 10 001 et ② → 999 et 10 001 > 999

4) Sur la tablette ci-dessous, on peut lire :

On s'est trompé.

333 331



5) Quel est l'inconvénient de ce système de numération ?

Voir le bilan ci-dessous.

BILAN DE L'ACTIVITE

Numération Egyptienne

- **Difficile** à lire, à écrire, à dire → pas immédiat
- La **position** des symboles **n'est pas importante**
- Nécessite une infinité de symboles pour écrire tous les nombres (un nouveau symbole pour 10 000 000, un autre pour 100 000 000 etc.)
- Pas de symbole pour la quantité nulle
- Comparaison entre 2 nombres : **peu intuitive** et **prend du temps** (le nombre de symboles ne suffit pas)

Notre Système de numération

- Plus **facile** à lire, écrire, dire → immédiat
- La **position** des symboles est **importante** (49 est différent de 94)
- **10 symboles suffisent** pour écrire tous les nombres !
- La quantité nulle existe grâce au symbole « 0 » qui **joue un rôle important** dans l'écriture des nombres.
- Comparaison entre 2 nombres : **intuitive** et **rapide** ($999 < 1\,000$)