

Le calcul aux jetons

aperçu historique

ESU 8

OSLO - 20 juillet 2018

Michel Mouyssinat

A propos d'une expression française:

Traiter quelqu'un de **'faux jeton'**

Les anglais disent **'slug'** (**'limace'** en français)

Cette expression utilisée encore aujourd'hui trouve son origine au Moyen Age lorsque le jeton, cette petite pièce métallique, en usage pour le calcul, sans aucune valeur, mais semblable à une pièce de monnaie, pouvait créer la confusion.

'Faux comme un jeton'

L'histoire de ce jeton est beaucoup plus ancienne, méconnue, très riche, passionnante, et n'est pas terminée

Dès l'Antiquité

Dans le dictionnaire des antiquités grecques et romaines (1880) le mot **abacus**

Deux définitions:

I: tablette munie d'un cadre que l'on remplissait de sable sur lequel on écrivait avec le doigt ou avec une pointe.

*En langue sémitique du Proche Orient, **abaq** signifie **sable** ou **poussière**.*

II: Table à calcul consistant en une planchette sur laquelle des divisions séparaient les différents ordres d'unité. On y plaçait de petits cailloux, des jetons ou d'autres marques.

Des fouilles organisées à Athènes et à Rome ont permis de mettre au jour des abacus représentés dans ce qui suit.

Quand les archéologues contribuent à écrire l'histoire du calcul

ABACUS ATHENIEN

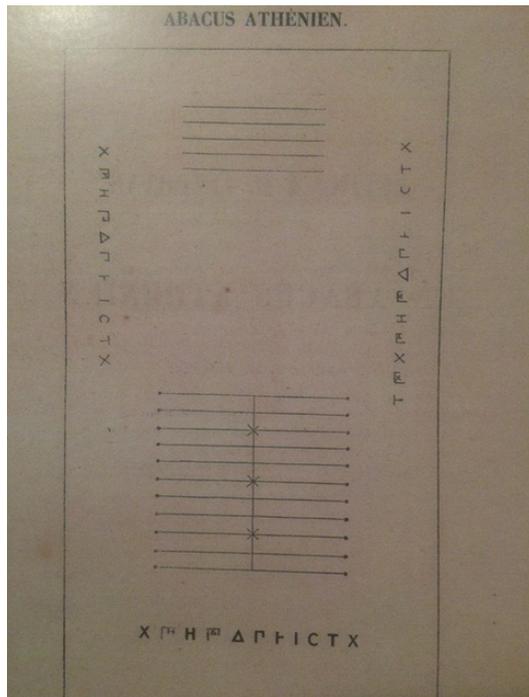
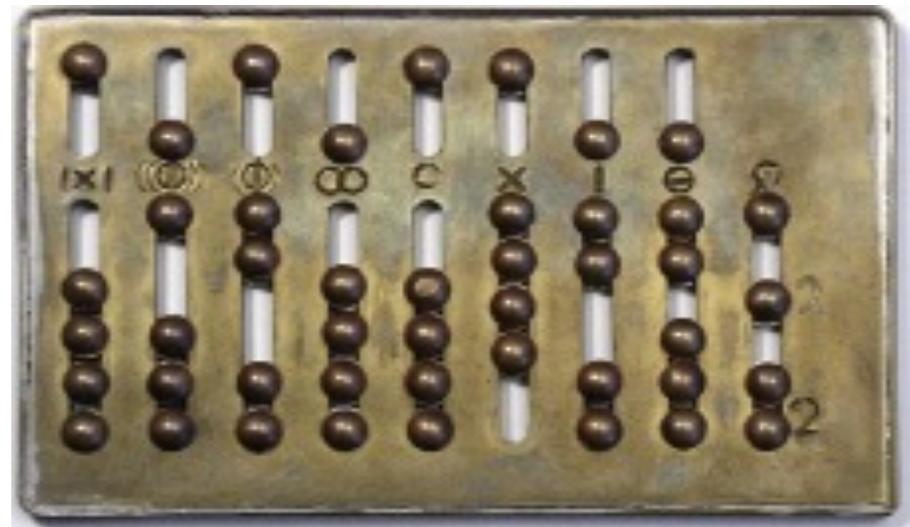


Schéma de l'abaque de Salamine au musée épigraphique d'Athènes.
(marbre, 150 cm x 75 cm)
(Une trentaine d'abaques exposés)

ABACUS ROMAIN



Reconstitution de l'abaque conservé au cabinet des médailles de la Bibliothèque Nationale à Paris.

Les jetons, une très longue histoire

L'abaque athénien est utilisé avec des cailloux. Le mot français '*calcul*' vient du mot latin '*calculi*'

- Le jeton prend en Europe la forme de piécettes métalliques, à la fin du XIIIème, d'abord en plomb, puis en laiton.
- Les premiers jetons sont muets, puis ils présentent des légendes profanes ou religieuses, des armoiries de villes, de compagnies, de personnages historiques, ...
- Ils sont utilisés pour les comptes du royaume, des grandes villes, des grandes maisons, par les changeurs, (futur banquiers), ...

Geëter, géteir,

Geëter ou **géteir** dans le vieux langage français signifie **compter**.

Les légendes sur les jetons ont souvent en rapport avec leur usage;

Jet ei (jetez le) bien, me gardera

Si vous failles le recomptes

Se gectes seurment le conte trouveres

Qui bien gettera, le compte trouvera

Le mot **jetton** apparait au XVIème siècle, ensuite on écrira **jeton**.

Les jetons espagnols sont désignés par: **contadores**, **gitones**, en anglais: **counter**, en italien: **gettone**, en suédois: **rakne-penning**, en allemand: **rechenpfennig**.

utilisés dans nos écoles

le jeton au Maître d'école



A l'avant du jeton, le comptable encore appelé Maître d'École;



Au revers un abécédaire.
Il rappelle symboliquement les missions de l'école: apprendre à compter, à lire et à écrire;

Les tables de compte



Plateau d'une table de compte



Table de compte

Gravure sur bois – Strasbourg, vers 1500

La numismatique

- La numismatique a pour objet l'étude des monnaies, des médailles et des jetons. Elle joue un rôle très important, en particulier dans l'histoire de l'antiquité.
- Les jetons de compte, comme les médailles et les monnaies ont été depuis fort longtemps (XVème siècle) collectionnés, étudiés, répertoriés et décrits avec une très grande précision, dans de nombreuses publications dont la diffusion est restée très limitée et réservée le plus souvent aux collectionneurs ou membres d'associations.
- Mahudel - de l'origine et de l'usage des jetons, le Mans, 1858.
- Alphonse de Schodt – Le jeton considéré comme instrument de calcul, Gobbaerts, Imprimeur du Roi, Bruxelles, 1873.
- Bulletin du Centre national de recherche sur les jetons et les méreaux du Moyen Age. Association loi 1901, 1986.
- Publications et archives de l'Académie des Inscriptions et Belles Lettres, Paris.
- Histoire économique et populaire au Moyen Age: Les jetons et les méreaux. Jacques Labrot et Jacques Henckes, édition Errance, 1991.

Au croisement des sciences et de l'histoire

- Les historiens, en numismatique, mènent leurs travaux à partir des archives de différentes sources:
- Les archives municipales qui donnent des informations très précises, notamment sur les fabricants des jetons, leur prix, les datations, ...
- Les archives départementales ou de l'Etat.
- Les publications anciennes
- Les musées et collections privées

L'histoire des jetons de compte est bien connue aujourd'hui

Déclin et fin du calcul aux jetons

- Dès le XVII^{ème} siècle, le calcul aux jetons est l'objet de critiques et le calcul à la plume fortement encouragé.
- L'ouvrage de Le Gendre, l'arithmétique en sa perfection avec un traité de calcul aux jetons, est réédité jusqu'en 1805.
- Le calcul sur l'échiquier pour les comptes du royaume en Grande Bretagne a pris fin en 1826. Le titre *chancelier de l'échiquier* est utilisé encore aujourd'hui.
- Le jeton à calculer a été interdit dans les écoles françaises par la Révolution en 1789
- Encore utilisé dans les grandes familles jusqu'au début du XIX^{ème} siècle

conclusion

- Le calcul aux jetons est très fortement ancré dans l'histoire de l'Europe sociale et économique depuis plus de deux millénaires.
- Le jeton acteur et témoin de cette histoire ne peut rester dans l'oubli.
- Enseigner aujourd'hui le calcul aux jetons c'est ouvrir à nos enfants une large fenêtre sur notre histoire.