

BOULIERS CHINOIS

FICHE N° 3743

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

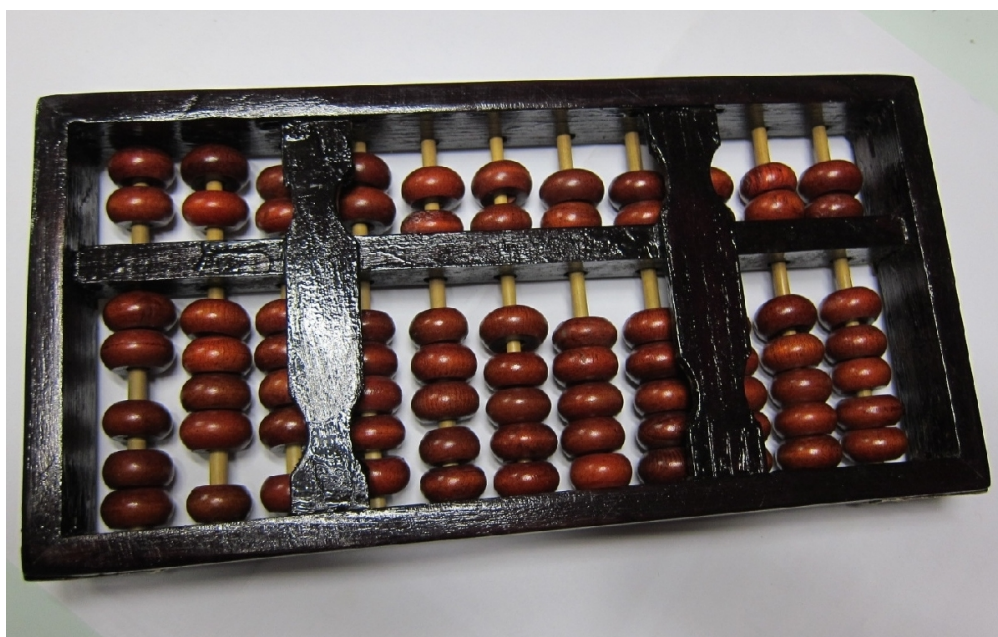
Description

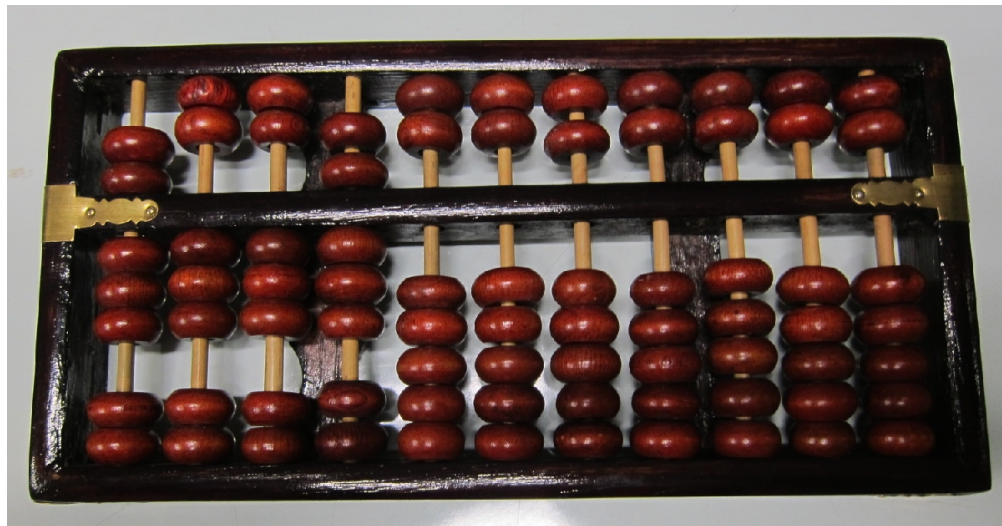
Ce boulier chinois Red Lion est constitué d'un cadre en bois vernis de couleur noire muni de onze tiges jaunes sur lesquelles couissent des boules de couleur marron clair. Il y a sept boules par tige séparées en deux groupes de deux et cinq.

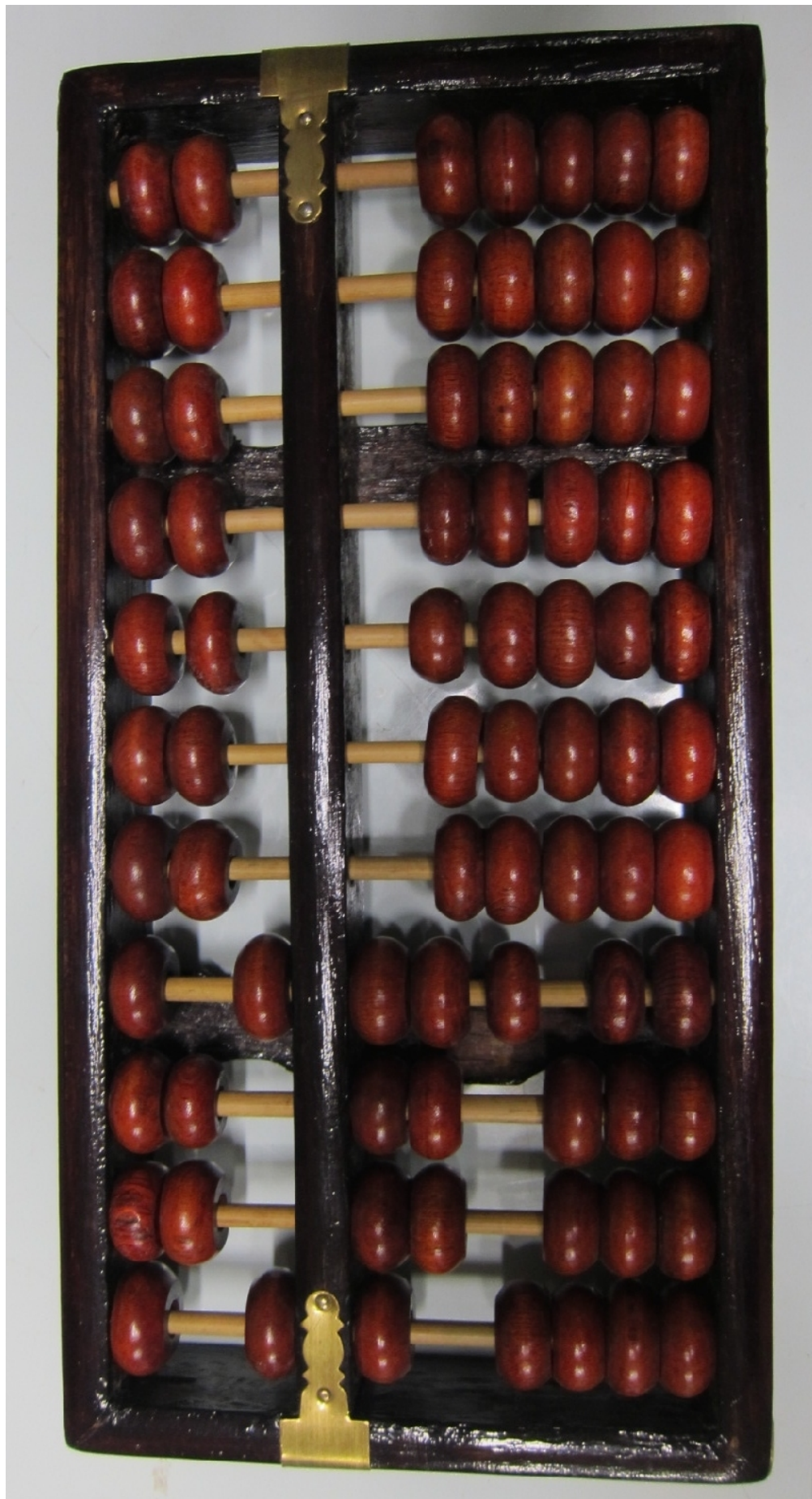
Ce boulier est lié au système de numération décimale. Il est en base alternée (5, 2) pour lequel chaque tige comprend deux parties : une partie supérieure sur laquelle les deux boules valent 5 unités (ou 5 dizaines, 5 centaines... selon la position de la tige) et une partie inférieure sur laquelle les cinq boules valent 1 unité chacune (ou 1 dizaine, 1 centaine... selon la position de la tige). Chaque colonne représente en partant de la droite, les unités, les dizaines, les centaines, etc. Les cinq boules en dessous de la barre valent chacune un, et les deux boules situées au-dessus de la barre valent chacune cinq. On ne prend en compte dans le calcul du nombre représenté que les boules activées, c'est-à-dire déplacées près de la barre centrale horizontale. Les bouliers permettent d'effectuer le calcul des opérations : additions, soustractions, multiplications et divisions, mais aussi d'écrire des nombres.

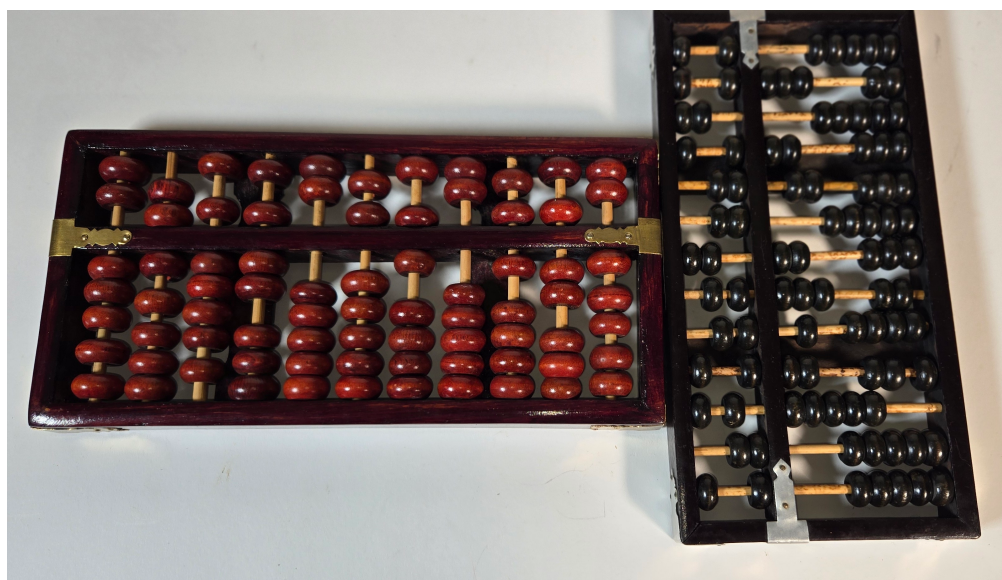
Utilisation

Il est présenté dans la galerie des instruments scientifiques de l'université de Rennes comme un instrument de calcul mathématique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouliers chinois (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15761>, consulté le 2026-07-28