

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPÉCIAL / DIVERS BOULIER CHINOIS

FICHE N° 7919

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Xing Yuan brand

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : ACONIT

Ville :

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Le boulier chinois est un cadre rectangulaire subdivisé en deux parties. Des baguettes en bois (ici 13 baguettes) forment des axes sur lesquels des perles ou billes en bois couissent (ici 91 billes).

Généralement il y a dans chaque colonne 5 billes dans le bas et 2 billes dans le haut, mais il peut exister des bouliers avec une seule billes dans le haut.

Utilisation

Le boulier chinois ou suan pan est utilisé en Chine depuis plus de 8 siècles. Le boulier s'utilise de droite à gauche. Dans la colonne la plus à droite chaque bille du cadre inférieur de la 1ère colonne représente 1 unité

puis 1 dizaine pour la 2ème colonne puis 1 centaine pour la suivante...

Les billes du cadre supérieur représenteront 5 unités pour la 1ère colonne

5 dizaines pour la 2ème colonne, 5 centaines pour la 3ème, etc....

Les billes bougés vers le centre du boulier indiquent le nombre affiché. Avec de l'entraînement un boulier permet de faire une addition, une soustraction, une multiplication ou une division. Dans des mains expertes, il est cependant possible de réaliser d'autres opérations comme le calcul de racines énièmes ou la conversion entre différentes bases.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spécial / divers Boulier chinois (Xing Yuan brand), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27156>, consulté le 2026-07-27