



printemps des sciences

Avec le soutien de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique

Évolution(s) Révolution(s) 23 - 29 mars 2009



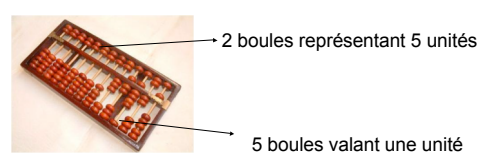
L'évolution des calculatrices
 Hugo Jacob, Anouk Neven, Jessica Nurdin, Judith Schambourg, Lynn Schmitz, Maël Stiévenart
 Département de Mathématique

LES BOULIERS

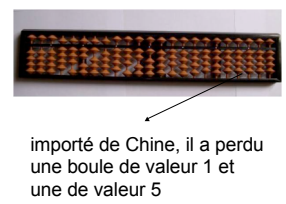
Le boulier compteur est un instrument servant à faire des opérations arithmétiques sur des nombres : addition, soustraction, division, multiplication, (racines nièmes)

On en distingue 3 types différents:

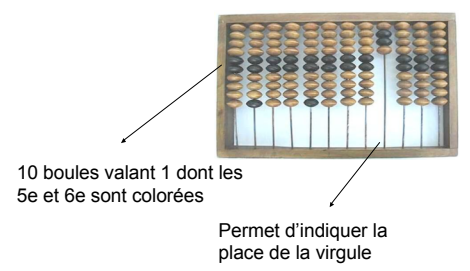
Le boulier chinois (Suan Pan): 12e siècle



Le boulier japonais (Soroban): 14e siècle



Le boulier russe (Stschoy): 17e siècle

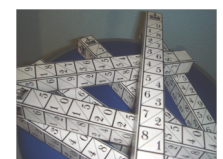


LES BATONS DE NAPIER

Populaires en Europe au 17e siècle, ces bâtons mobiles permettent de réaliser rapidement des multiplications sur base des tables de Pythagore.



◇ John Napier, mathématicien écossais, inventeur des « Napier's bones » en 1617
 ◇ Egalement connu pour avoir inventé le logarithme népérien



...au cours des siècles, on assiste à une amélioration continue des bâtons ...

----- ----- ----- ----- ----->				
1620	1662	1668	1671	1885
Edmund Gunter	Sir Samuel Morland	Caspar Schott	Seth Partridge	Edouard Lucas et Henri Genaille
Première règle à calculer	2 machines arithmétiques pour la conversion de la monnaie	simplification des modes de calcul	règle à coulisse	règlettes de Genaille-Lucas, rendant les calculs de produits plus automatiques