

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LIVRE : HISTOIRE UNIVERSELLE DES CHIFFRES - TOME I ET II

FICHE N° 16095

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Carton, Papier

Description

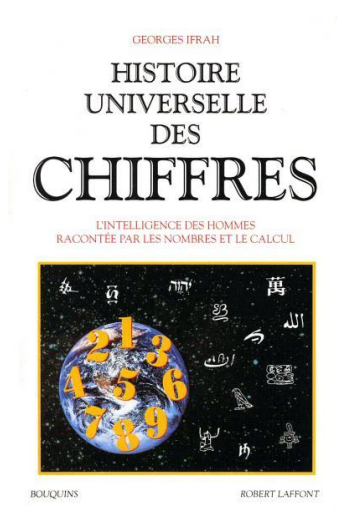
Titre traduit : Universal history of numbers (I & II)

Le livre l'Histoire universelle des chiffres, en 2 tomes, écrit par Georges Ifrah et publié dès 1981 aux éditions Robert Laffont, est une encyclopédie accessible à tous, qui présente l'histoire des chiffres et du calcul. Présentée chronologiquement, mais en s'attachant à démontrer les principes, le premier tome comprend 24 chapitres, de l'homme de Cro-Magnon jusqu'à la civilisation indienne moderne. Le second tome ne comprend que 10 chapitres, mais abordant des thématiques plus fouillées, car plus actuelles. Elles s'étendent des symboles numériques de la civilisation indienne à l'information de troisième dimension universelle. Cet exemplaire est la deuxième édition en livre de poche datant de 1994.

Georges Ifrah est né à Marrakech en 1947. Il a été professeur de mathématiques et est devenu historien du nombre et de sa mystique, et historien des chiffres et du calcul artificiel.

Utilisation

Cette encyclopédie de 714, qui est toujours un grand succès de librairie, a pour objectif de répondre à la curiosité du grand public concernant l'histoire universelle des chiffres et du calcul. Le lecteur, novice ou spécialisé, y découvre une épopée détaillée du calcul (des cailloux - calculi en latin, étymologie du mot calcul - à l'ère de l'ordinateur), aventure qui a aussi des répercussions sur l'histoire des religions et des mystiques, à travers les Égyptiens, Babyloniens, Juifs, Mayas, Arabes, Chinois. Elle intègre un dictionnaire des symboles numériques Indiens, ce qui permet entre autres de cerner les circonstances de la découverte du zéro actuel.



HISTOIRE UNIVERSELLE DES CHIFFRES

L'INTELLIGENCE DES HOMMES
RACONTÉE PAR LES NOMBRES ET LE CALCUL



BOUQUINS

ROBERT LAFFONT

INÉDIT

Ce n'est pas le Petit Prince qui demande à l'aviateur égaré de lui dessiner un mouton, mais un enfant qui demande au professeur : « Monsieur, d'où viennent les chiffres ? » Du coup, Georges Ifrah a tout abandonné et, des années durant, s'est plongé dans une quête aussi folle que celle du Graal. Et c'est ainsi qu'il s'est fait ethnologue, historien et archéologue du nombre, révélant alors une histoire profondément humaine, totalement inconnue avant lui.

De sa recherche, il est résulté un ouvrage tout à fait exceptionnel, illustré de plus de 16 000 calligraphies, tableaux et documents provoquant à la fois étonnement et fascination. Cette encyclopédie raconte en termes accessibles toute l'histoire des chiffres et apporte des lumières nouvelles non seulement à l'épopée du calcul (dont elle retrace les principales étapes des calligraphes à l'ordinateur), mais encore à des domaines aussi éloignés que l'histoire des religions et des mystiques.

Outre les détails concernant Égyptiens, Babyloniens, Juifs, Mayas, Arabes ou Chinois, on y retrouve aussi un véritable Dictionnaire des symboles numériques de la civilisation indienne : le premier du genre à explorer les dévotions de l'imagerie symbolique propre à la pensée numérique indienne, qui permettra de mieux cerner les circonstances exceptionnelles, philosophiques, mystiques, religieuses et même mythologiques qui ont conduit cette brillante culture à la découverte capitale du zéro actuel.

L'histoire des chiffres, c'est aussi celle de l'humanité et de l'intelligence, qu'ils relèvent et résument de bout en bout. Les deux volumes qui constituent cette encyclopédie en sont le fil conducteur.

GUY SCHOELLER

Georges Ifrah, né en 1947, fut d'abord professeur de mathématiques avant de devenir historien du nombre et de sa mystique, et historien des chiffres et du calcul artificiel. Aujourd'hui modeste en la matière.



9 782221 078372

1024 pages
149 F

BOUQUINS

D.A. COPIRAME. G. Ifrah. Document. Bouquins / Robert Laffont

SOMMAIRE

Tome I

AVERTISSEMENT	IX
INTRODUCTION : D'où viennent les « chiffres » ? De la langue que d'une ombre !	1

Première partie

L'AVENTURE DES CHIFFRES
OU L'HISTOIRE D'UNE GRANDE INVENTION

CHAPITRE 1 : L'ethnologie et la psychologie des nombres : pour une explication des origines	21
CHAPITRE 2 : Le principe de la base et la naissance des systèmes de numération	49
CHAPITRE 3 : La main, première « machine à compter »	119
CHAPITRE 4 : La comptabilité de l'Égypte de Cré-Magros	157
CHAPITRE 5 : La pratique de l'écriture ou la comptabilité des Hébreux	161
CHAPITRE 6 : Des nombres en ficelles	169
CHAPITRE 7 : Le nombre, la violence, la monnaie	179
CHAPITRE 8 : Les chiffres de la civilisation sumérienne	189
CHAPITRE 9 : L'émigration des sumériens	221
CHAPITRE 10 : Les précurseurs de la comptabilité écrite en Égypte et en Mésopotamie	233
CHAPITRE 11 : Décryptage d'un système vieux de 5 000 ans	283
CHAPITRE 12 : Comment calculaient les Sumériens	289
CHAPITRE 13 : Les numérations mésopotamiennes après l'époque des Sumériens	313
CHAPITRE 14 : Les chiffres de la civilisation des Pharaons	387
CHAPITRE 15 : Comptes de temps des Égyptiens et Hébreux	413
CHAPITRE 16 : Les chiffres grecs et romains	461
CHAPITRE 17 : L'alphabet et la numération	511
CHAPITRE 18 : L'origine de la numération alphabétique : grec ou juif ?	547

VI HISTOIRE UNIVERSELLE DES CHIFFRES

CHAPITRE 19 : Autres numérations alphabétiques	579
CHAPITRE 20 : Chiffres, écritures, magie, mystique et divination	595
CHAPITRE 21 : Les chiffres de la civilisation chinoise	623
CHAPITRE 22 : Éléments réalisateurs de la civilisation maya	693
CHAPITRE 23 : Le stade ultime de la notation numérique	755
CHAPITRE 24 : La civilisation indienne : bureau de la numération moderne	763
CHAPITRE 25 : La civilisation indienne : bureau de la numération moderne	763
TABLE ANALYTIQUE	981
TABLE DES ILLUSTRATIONS	1025

Tome II

CHAPITRE 24 : Dictionnaire des symboles numériques de la civilisation indienne	3
CHAPITRE 25 : Les chiffres et le calcul indien en Terre d'Inde	190
CHAPITRE 26 : Les chiffres « indo-arabes » et les innovations de l'Europe occidentale	341
CHAPITRE 27 : Aurore de la perfection	373

Deuxième partie

L'ÉPOQUE DU CALCUL
DES CARLOUX À L'ORDINATEUR

CHAPITRE 28 : Histoire du calcul arithmétique, des écritures et des notations numériques (Récapitulation générale)	393
CHAPITRE 29 : De l'arithmétique à l'algèbre ou de l'individuel au collectif	453
CHAPITRE 30 : Histoire des calculs mathématiques	457
CHAPITRE 31 : Histoire du calcul binaire et des systèmes non décimaux	469
CHAPITRE 32 : Histoire du calcul artificiel, des origines à l'apparition de l'ordinateur	479
CHAPITRE 33 : Pourquoi l'ordinateur s'appelle-t-il ainsi ?	651
CHAPITRE 34 : L'information, troisième dimension universelle	717
CONCLUSION : Intelligence, science et avenir de l'homme	739
BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE ET ANALYTIQUE	769
Abbreviations	783
Références bibliographiques par auteurs	847
Références bibliographiques par thèmes	879
REMERCIEMENTS	887
INDEX	949
TABLE ANALYTIQUE	985
TABLE DES ILLUSTRATIONS	993

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Livre : Histoire universelle des chiffres - tome I et II (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27843>, consulté le 2026-07-26