



S C I E N C E S & H I S T O I R E



Fondements des civilisations de l'Asie

Science et culture

Michel Soutif


EDP
SCIENCES

H706

051781

(2)

Fondements des civilisations de l'Asie

Science et culture

Michel Soutif



Avec le soutien de l'AUEG



17, avenue du Hoggar
Parc d'activités de Courtaboeuf, BP 112
91944 Les Ulis Cedex A, France

Sommaire

Préambule	VII
Préface de André Laronde	IX
Préface de Michèle Leduc	XI
PARTIE I – Les précurseurs	1
1 Émergence de l’Homme à travers l’Eurasie	3
2 Naissance et épanouissement du néolithique en Eurasie	11
3 Naissance des cités-États	25
4 La poterie et la céramique ; une grande découverte du néolithique	37
5 Le Croissant fertile ; la roue, l’écriture, la métallurgie	45
6 Les tribus indo-européennes ; le cheval et les mythes	59
PARTIE II – La formation des États	69
7 Les Hittites et le fer	71
8 Les Hébreux ; à la lumière de l’archéologie moderne	77
9 La Bactriane et la Transoxiane ; carrefour de l’Asie centrale	87
10 L’Iran	97
11 L’islam, naissance et explosion ; Bagdad et les mathématiques	109
12 Les croisades ; d’après les chroniqueurs arabes et chrétiens	123
13 L’Himalaya et les Tibétains	135
14 L’Asie centrale ; la route de la soie et la communication	155
PARTIE III – Les superstars	167
15 L’Inde	169
16 La Chine - 中國 (Zhong Guo)	205

17 Le Japon	295
18 La Corée	329
PARTIE IV – Épilogue	341
19 La saison des prophètes	343
20 Physique et philosophie	351
Bibliographie	367

Fondements des civilisations de l'Asie

Science et culture

Michel Soutif

Fondements des civilisations en Asie présente un panorama très large des profonds rapports entre science et culture, deux disciplines qui se sont développées simultanément en Asie, fondant ainsi ces civilisations.

L'ouvrage insiste sur l'importance de la communication, indispensable au progrès des connaissances, dont la Bactriane (Afghanistan) et la Sogdiane (Samarkand) furent des centres névralgiques, au carrefour de toutes les routes. Un traitement particulier est réservé aux interactions avec l'Europe, dont l'importance soulève beaucoup de questions : la Bible est-elle un texte scientifique ? Les croisades ont-elles permis un métissage des cultures ? Pourquoi l'Europe et la Chine ont-elles un système d'écriture si différent ?...

La Chine est également au centre de ce livre, tant elle fut la source d'une quantité de découvertes fondamentales en science (calcul, astronomie, magnétisme) et en technique (papier, imprimerie, poudre, porcelaine, soie...).

Issu d'un cours à l'Université Interâges du Dauphiné, ce livre s'adresse à un très large public interpellé par l'avenir de la planète et la place de l'Asie dans le XXI^e siècle.

Michel Soutif est physicien, professeur et fondateur d'un grand laboratoire à l'Université Joseph Fourier de Grenoble. Il en fut le président, comme de la Société française de physique et de la Société française d'énergie nucléaire. Par ailleurs, à l'origine de nombreuses coopérations avec l'Asie, il a développé une passion pour la Chine dont il a appris la langue. Il enseigne depuis longtemps l'évolution des idées scientifiques et l'histoire des sciences aux étudiants d'histoire, de philosophie et de sciences. Il est également auteur des ouvrages « L'Asie, sources de sciences et de techniques » et de « Naissance de la physique » pour lequel il a reçu le Grand Prix Villemot 2004 de l'Académie des sciences.



39 €

978-2-7598-0362-0

www.edpsciences.org

couverture : Eric Sault



EDP
SCIENCES