



Samir Azar

«Le monde islamique s'étendait de l'Inde à l'Atlantique»

■ Dans son ouvrage *Les sciences dans l'islam*, publié aux éditions Tamyras, Samir Azar, auteur et journaliste, met en exergue l'apport des savants islamiques à l'essor des sciences et leur contribution aux différents champs de la connaissance. *Magazine* l'a rencontré.

Dans quelles disciplines les savants islamiques ont-ils marqué les sciences?

Entre le VII^e et XII^e siècle, il y a eu une expansion de l'islam à tous les niveaux, mais surtout au niveau culturel. A son âge d'or, le monde islamique qui s'étendait du Nord de l'Inde jusqu'à l'Atlantique et l'Espagne, comptait une multitude de savants qui ont contribué à l'explosion des sciences. Les premières disciplines qui les ont intéressées étaient surtout l'astronomie, la médecine et l'architecture. Ce sont donc les trois principales disciplines où les Arabes ont montré une grande dextérité.

Quel rôle ont joué les savants islamiques dans l'histoire de la médecine?

De grands noms de savants arabes ont contribué à l'essor de la médecine. Le principal est Ibn Sina, qui a laissé une œuvre immense qui a constitué la base de l'enseignement médical à la fois en Orient et en Europe jusqu'à une époque récente. Les savants islamiques ont introduit de nombreuses substances thérapeutiques et ont excellé dans les domaines de l'ophtalmologie et de l'hygiène publique. L'institution hospitalière a accédé à de véritables fonctions d'assistance aux malades et de formation de médecins. Ils ont aussi réalisé de gros progrès en chirurgie. Par ailleurs, plusieurs médecins avaient pressenti, sans y apporter des preuves tangibles, l'existence des bactéries et des organismes pathogènes, l'optique n'étant pas assez développée à cette époque. Ils ont également été les premiers à montrer que l'activité totale d'une plante n'est pas celle de la somme des activités de

ses principes actifs pris isolément. Elle est supérieure et souvent différente.

En quoi se distinguait l'architecture musulmane?

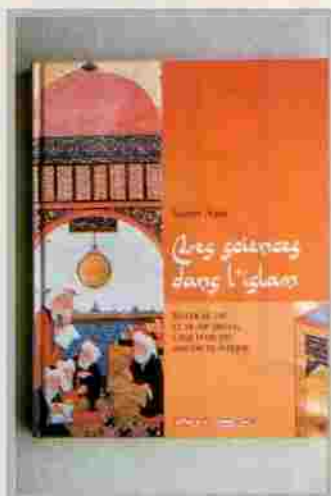
Dans l'architecture islamique, la distinction entre structure et décor disparaît, les deux étant intimement fondus et liés. Nous constatons la même chose dans les arts mobiliers. L'élégance des formes et la richesse des décors étant là aussi indissociables. Cette fusion entre le décor et la structure caractérise la plupart des expressions artistiques du monde islamique, mais surtout l'architecture dont c'est le trait distinctif.

Quel est l'apport des savants en astronomie?

L'astronomie a beaucoup évolué grâce aux savants arabes. Ces derniers ont permis de perfectionner des instruments de mesure, d'en inventer d'autres, d'entreprendre des recherches fondées sur des expériences méthodiques et de développer les principes fondamentaux propres aux calculs astronomiques. En mathématiques, les Arabes ont développé cette discipline et ont adopté le zéro dans leurs calculs. Ils ont aussi développé plusieurs théories mathématiques. L'astronomie était d'ailleurs très liée aux mathématiques.

Quel est le lien entre la religion et l'éducation dans l'islam?

La religion, quelle qu'elle soit, a pour but



de relever l'état de conscience d'une personne. Il ne s'agit pas de la conscience morale, mais du développement spirituel et mental. En aidant un étudiant à se développer spirituellement et mentalement, on augmente ses possibilités intellectuelles et ses capacités à comprendre les matières qu'il étudie. La madrasa était une école où les hommes de religion donnaient à la fois l'éducation

spirituelle et l'éducation pédagogique.

L'Occident a-t-il été influencé par les connaissances arabes?

Avec la présence des Arabes en Espagne et plus tard avec les guerres entre les Arabes et les Occidentaux, les courants culturels ont été développés et un grand nombre de savants occidentaux ont eu accès à la science arabe et l'ont développée. C'est ainsi que l'Europe est sortie des ténèbres du Moyen-Âge. Les Arabes ont profité d'une grande partie des connaissances de l'Inde et les ont transmises à leurs voisins. Dès le XII^e siècle, une part importante du savoir scientifique hérité des Grecs, et de ce que les savants islamiques avaient construit à partir de cet héritage, fut transmise à l'Europe par les traductions en latin des textes arabes.

■ PROPOS RECUEILLIS PAR NADA JUREIDINI

Samir Azar signera son livre le vendredi 11 novembre à 18h30, dans le cadre du salon Lire en français et en musique au Biel.