

# L'Âge d'Or des Sciences arabes

*Mons, du 27 février au 12 avril 09*

Du 27 février au 12 avril, la Ville de Mons et l'Université de Mons-Hainaut (UMH) accueillent à la Salle Saint-Georges, sur la Grand Place, la très belle exposition *L'âge d'or des Sciences arabes*, réalisée par l'ULB sous la direction du Prof. Hossam Elkhadem, commissaire scientifique. À cette occasion, et dans le cadre de l'Année mondiale de l'Astronomie, l'exposition intégrera un volet inédit qui développera l'évolution de l'histoire de l'astronomie. En marge de l'exposition, quatre conférences d'exception seront proposées à l'UMH, ainsi que des soirées de découverte du ciel. La participation à tous ces événements est gratuite.

## **L'exposition**

Elle témoigne de l'une des plus belles pages de l'histoire de l'humanité et se propose de nous narrer cette histoire, écrite par une civilisation prodigieuse, qui a rayonné, pendant plusieurs siècles, de l'Espagne à la frontière chinoise... La civilisation arabo-musulmane a non seulement permis de conserver la mémoire des savoirs antiques et contribué au réveil scientifique de l'Europe à partir du XII<sup>e</sup> siècle, mais elle a aussi contribué à de remarquables avancées dans tous les domaines de la science : astronomie, physique, mathématiques, chimie, géographie, cartographie, médecine...

De la mort du Prophète en 632 à la bataille de Poitiers en 732, les Arabes ont conquis un immense territoire qui s'étend sur trois continents. Dans cette mosaïque de contrées, la civilisation musulmane va se développer à partir des très riches héritages scientifiques de la Grèce, de la Perse, de l'Égypte et de la Mésopotamie.

Du VIII<sup>e</sup> au XV<sup>e</sup> siècle, dans toutes les régions du monde musulman, des foyers naissent et se développent avec leurs lieux de savoirs, leurs établissements d'enseignement, leurs bibliothèques, leurs hôpitaux. L'arabe devient alors la langue scientifique commune de savants d'origines régionales et religieuses diverses. Parmi ceux-ci, certains apportent une contribution considérable à l'astronomie, aux mathématiques, à la médecine ou à la mécanique.

Ce riche héritage scientifique n'est pas resté confiné dans les frontières de l'empire musulman. Dès la fin du X<sup>e</sup> siècle, des instruments, des techniques puis des ouvrages ont commencé à circuler. Ils constitueront l'une des bases du renouveau des sciences en Europe.

*Des visites guidées peuvent être organisées sur réservation uniquement. Des publications pourront être acquises par toute personne souhaitant compléter son information.*

## **Les conférences**

En marge de l'exposition, se tiendront quatre conférences exceptionnelles, accessibles à tous, et présentées par des orateurs passionnants. Au programme : *Les sciences arabes, de l'héritage gréco-indien à la réception européenne*, par Ahmed Djebbar (20/02) ; *La phase arabe de l'Astronomie*, toujours par

Ahmed Djebbar (04/03) ; *L'Astrolabe, joyau mathématique*, par Philippe Dutarte (25/03) ; *L'influence de la langue arabe sur les autres langues, hier et aujourd'hui*, par Hayssam Safar et Najwa Hamaoui (01/04). Ces conférences auront lieu à 20h, aux Grands Amphithéâtres de l'UMH, Avenue du Champ de Mars à Mons. L'entrée est gratuite ; il n'est pas nécessaire de réserver.

### **Les Nocturnes**

Parcourir la voûte céleste pour y retrouver les innombrables vestiges de l'âge d'or de l'astronomie arabe... c'est ce que proposera le Cercle d'Astronomie de l'UMH au cours de « Nocturnes » spéciales !

Plus d'infos sur [www.umh.ac.be/cds](http://www.umh.ac.be/cds) ou 065/373490.