

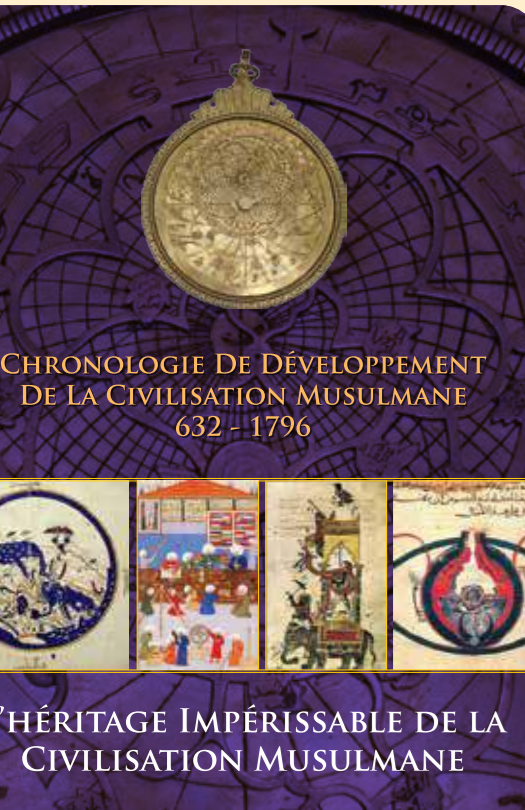
Centre d'Information Islamique
Sultan Qaboos Grand Mosque, Muscat, Sultanate of Oman
TeleFax: +968 24505170
Email: info@icom.com
Website: www.icoman.om

CHRONOLOGIE DE DÉVELOPPEMENT DE LA CIVILISATION MUSULMANE

632 - 1796

Pendant plus de mille ans en avant le septième siècle, le monde musulman s'étendait du sud de l'Espagne jusqu'en Chine. Pendant cette période, des chercheurs, hommes et femmes de nombreuses croyances, ont travaillé en collaboration pour construire et améliorer les connaissances anciennes. Ils ont fait des découvertes qui ont conduit à une expansion incroyable de connaissances et de la prospérité - un âge d'or de la civilisation musulmane. Suivez cette chronologie qui retrace le cheminement des mathématiques, de la science, de l'architecture, de l'exploration, de l'éducation et de la médecine au cours de la civilisation musulmane. Et voyez comment les idées et les connaissances ont émigré de l'Est, ouvrant la voie à la Renaissance occidentale - un autre grand âge de développement.

www.1001inventions.com
www.muslimheritage.com



Dôme du Rocher, la mosquée

"Quiconque traite les gens sans connaissance de la médecine, devient responsable."
Prophète Mahomet, rapporté par Al-Boukhari et Mouslim



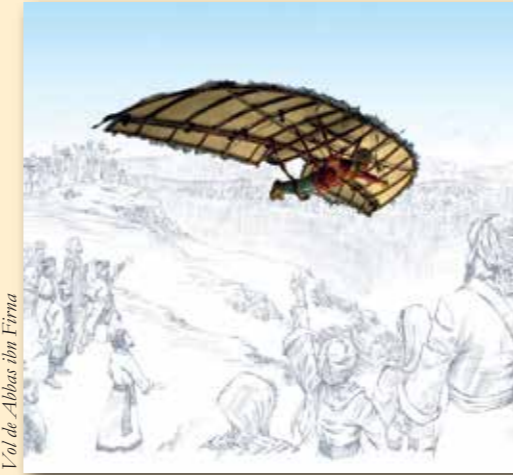
Distillation



Astrolabe



Mameluk Or



Vol de Abbas ibn Firnas



Un robot, ancêtre du robot



Université Al-Azhar



Mosquée Bab Mardum



Eclipse Lunaire



L'Histoire de Hayy Ibn Yaqzan

637 L'Islam se propage à travers la Perse, la Palestine, la Syrie, le Liban et l'Irak, et plus tard en Egypte.

aux environs de 635 Al-Shifa est nommée premier ministre femme de la santé et de la sécurité par Omar, deuxième calife, dans la ville de Médine et à Bassorah en Iraq.

654 L'Islam se propage à l'ensemble de l'Afrique du Nord.

691 Début de la construction du Dôme du Rocher, la mosquée à Jérusalem.

aux environs de 722 naissance de Jabir ibn Hayyan. Il est considéré comme le "père de la chimie".

aux environ de 777 mort de l'astronome Al-Fazari, inventeur de l'Astrolabe.

785 Le roi Offa frappe une pièce de monnaie « Mancus Or », imitant le dinar or du calife Al-Mansour.

813 Le Calife Al-Ma'mun agrandit la Maison de la Sagesse; l'effort de traduction s'intensifie.

858 Naissance de l'astronome Al-Battani. Il a déterminé les mesures astronomiques avec précision.

872 Ahmad ibn Toloun, abbasside gouverneur d'Egypte, établit un hôpital au Caire connu pour être le premier à inclure un service pour les maladies mentales.

880 Naissance de Sinan ibn Thabit ibn Qurra, médecin et inspecteur des hôpitaux de Bagdad. Il a commencé les services hospitaliers mobiles dans les zones rurales et bédouines.

950 Mort de Al-Farabi de Bagdad. Philosophe et musicien, il a inventé l'ancêtre du violon.

965 Naissance du physicien Ibn al-Haytham. Ses découvertes et théories ont révolutionné l'optique.

970 Labnâ, mathématicien et secrétaire particulier du calife omeyyade, Al-Hakim à Cordoba.

972 L'université Al-Azhar est fondée par les Fatimides au Caire.

999 Début de la construction de « Bab Mardum », mosquée à Tolède, qui utilise une forme unique de voûtes à nervures.

1009 Mort au Caire de l'astronome Ibn Yunus, laissant des milliers de dossiers précis, dont 40 conjonctions planétaires et 30 éclipses lunaires.

1066 Avec la conquête normande de l'Angleterre commence un flux d'idées musulmanes dans ce pays.

1145 Jabir ibn Aflah invente un instrument d'observation connu sous le nom de Torquetum, un dispositif mécanique pour convertir les coordonnées sphériques entre systèmes.

1154 Nur al Din Zangi établit l'hôpital Al-Nouri à Damas, un grand hôpital universitaire.

632 Le Prophète Mahomet meurt et Abou Bakr devient le premier calife, ou dirigeant musulman.

644 Un moulin à vent qui alimente une meule de moulin est construit en Perse.

711 L'Islam atteint l'Espagne.

750 Les Abbassides renversent les Omeyyades en 762 et construisent une nouvelle capitale à Bagdad. L'Espagne est gouvernée par un descendant de la famille des Omeyyades.

780 Naissance du mathématicien Al-Khwarizmi. Son livre « Al-Gebr wal Muqabala » développe l'algèbre moderne.

795 Première mention d'un moulin à papier à Bagdad.

800 Le Calife Haroun Al-Rashid présente à Charlemagne une horloge qui sonne les heures.

801 Naissance d'Al-Kindi. Mathématicien, philosophe, physicien, chimiste, et musicien.

828 Abu Mansur ouvre l'observatoire « Al-Shammasiyah » près de Bagdad.

850 Les frères Banu Musa publient leur livre « Les Dispositifs Ingénieux ».

864 Naissance de Al-Razi (Rhazes). Médecin, chimiste et professeur de médecine, il est considéré comme le « père de la médecine clinique et expérimentale. Ses écrits ont ensuite été traduits en latin.

859 Université Al-Qarawiyyin de Fès, construite par Fatima Al-Fihri.

895 Naissance de Ibn al-Jazzar al-Qayrawani (Aljizar). Il a écrit le premier livre indépendant sur la pédiatrie et la pédiatrie sociale: « Risalah fi Siyasat Sibyan wa Tadbirihim » (un Traité sur le nourrisson et les soins et le traitement des enfants).

900 Les Fatimides gouvernent l'Egypte et l'Afrique du Nord, puis, neuf ans plus tard, la Sicile.

936 Naissance du chirurgien Al-Zahrawi (Albucasis) à Cordoue. Il a affiné la science de la chirurgie, a inventé des dizaines d'instruments chirurgicaux, et a écrit le premier livre chirurgical illustré.

957 Le cartographe et écrivain Al-Masudi décrit sa visite aux champs de pétrole de Bakou en Irak.

980 Naissance du Prince des médecins, « Ibn Sina » (Avicenne). Il a écrit le « Canon Influent » de médecine.

987 Mort de Sutaita al-Mahamli à Bagdad, mathématicien et témoin expert devant les tribunaux.

1050 Constantin l'Africain initie le transfert de Tunisie à Salerne de la médecine islamique en Europe.

1065 La madrasa « Nizamiyah », la première école de Bagdad, est établie par Nizam al-Mulk, le ministre seldjoukide qui a nommé l'éminent philosophe et théologien Al-Ghazali en tant que professeur.

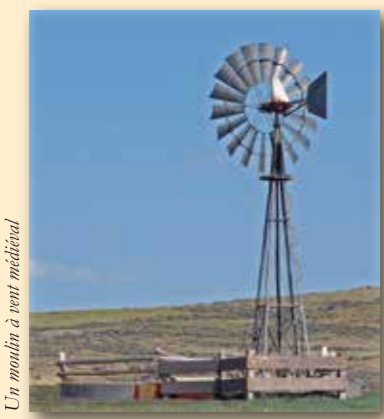
1091 Naissance d'Abu Marwan Ibn Zuhr (Avenzoar). Pionnier de la chirurgie expérimentale et co-auteur, avec Ibn Rushd (Averroès), d'un texte médical encyclopédique original. Ses deux filles sont devenues médecins.

1096 Les premières croisades commencent.

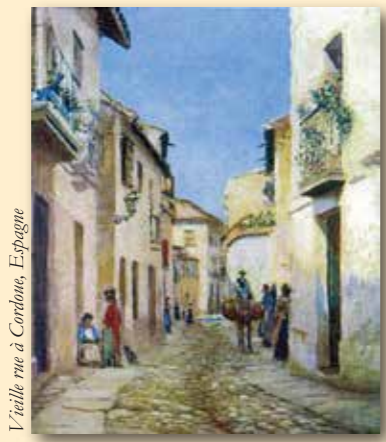
1099 Naissance d'Al-Idrisi. Il a produit une carte du monde pour le roi normand, Roger II de Sicile.

1140 Daniel de Morley se rend à Córdoba pour apprendre les mathématiques et l'astronomie, puis il retourne à Oxford où il donne une conférence.

1143 Robert de Chester traduit le Coran et les œuvres d'Al-Khwarizmi.



Un moulin à vent médieval



Village me à Cordoue, Espagne



Al-Kindi



Al-Razi, connu sous le nom « d'Hippocrate des Arabes »



Université Al-Qarawiyyin



Al-Zahrawi



Canon of Ibn Sina



Constantin l'Africain



Carte du monde d'Al-Idrisi



Al-Khwarizmi

"Cherchez la connaissance du berceau à la tombe"
Proverbe Musulman



1197
Naissance du Botaniste Ibn al-Baytar à Málaga. Il a écrit une pharmacopée célèbre.

1187
Salah al Din al-Ayyubi (Saladin) reprend Jérusalem. Il crée l'hôpital Al-Nasiri au Caire.

1186
Naissance de la Reine Dhaifa Khatoun à Alep, en Syrie. Elle était la belle-sœur de Saladin, et partisane de la science et de l'apprentissage.

1185
Le « Temple Church » est construit à Londres par les Templiers, imitant le Dôme du Rocher à Jérusalem.



Tapis traditionnel

1255
La reine Eléonore, l'épouse castillane du roi Edouard Ier, apporte des tapis andalous en Angleterre dans sa dot.

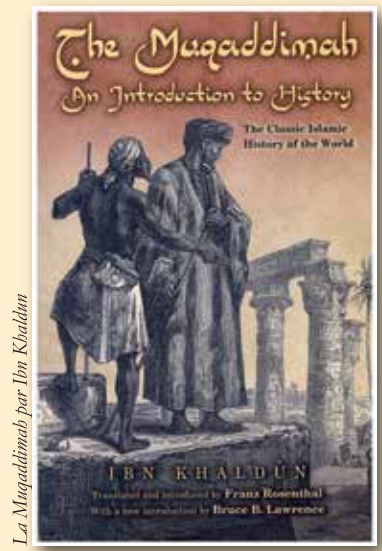
1254
Le roi Alfonso el Sabio établit des collèges latin et arabe à Séville et commissionne la traduction de textes arabes.

1260
Roger Bacon publie ses « Secrets d'Art et Nature » louant l'influences de savants musulmans.



Ibn Battuta

1325
Ibn Battuta quitte Tanger pour son voyage de 29 ans.



Les Muqaddimah par Ibn Khaldoun

1332
Naissance d'Ibn Khaldoun, le "père de la sociologie."

« Lis, au nom de ton Seigneur qui a créé, qui a créé l'homme d'un caillot. Lis! Ton Seigneur est le Très Noble, qui a enseigné par la plume, a enseigné à l'homme ce qu'il ne savait pas ».

[Coran, 96: 1-5]

1385
Naissance de Serafeddin Sabuncuoglu. Un chirurgien ottoman, il a poursuivi le travail d'Al-Zahrawi et Ibn al-Quff en écrivant un manuel chirurgical indépendant.

1383
Mort de la chimiste Maryam al-Zanatiyah à Qarawiyyin, Tunisie.



L'Observatoire Ulug Beg

1437
Ulug Beg publie son catalogue d'étoiles.

1432
Naissance d'Ahmed Ibn Majid en Arabie. Il était un maître navigateur et il est dit qu'il aurait guidé Vasco de Gama d'Afrique du Sud à l'Inde. (Cap de Bonne Espérance)



Carte de Piri Reis

1492
Christophe Colomb arrive dans le Nouveau Monde.

1489
Naissance de Koca Sinan. Un architecte de renom, il a construit « Selimiye » et « Suleymaniyeh » les mosquées de Turquie, ainsi que beaucoup d'autres.

1513
Piri Reis construit le premier plan montrant l'Amérique.

1564
Naissance de Galileo Galilei.

« Si quelqu'un circule sur une route à la recherche de la connaissance, Allah le fera voyager sur une des routes du Paradis. »

Prophète Muhammad, rapporté par Abou Al-Dardah



Traduction latine de Canon

1611
Naissance de l'astronome polonais Johannes Hevelius. Dans le frontispice de son Selenographia (Gdansk, 1647), il a dépeint Ibn al-Haytham comme symbolisant la connaissance par la raison, et Galileo Galilei comme symbolisant la connaissance par les sens.

1593
Le Canon d'Ibn Sina est imprimé à Rome et, avec « Al-Hawi » par Al-Razi, devient un texte standard dans le cursus médical européen.



Voie de soie de Lagari Hasan Celebi

1634
Le roi Charles I demande que la Compagnie du Levant fasse envoyer des manuscrits arabes sur tous les navires de retour en Angleterre.

1633
Lagari Hasan Celebi vole dans la première fusée habitée sur le Bosphore.

1664
À la demande de Hevelius, la Royal Society s'engage à traduire le manuscrit astronomique de Ulug Beg du persan au latin dans son intégralité.

1656
Naissance du scientifique et astronome Edmund Halley. Il traduit les éditions arabes des mathématiques grecques et les observations et recherches d'Al-Battani.



Le « Vache-Poche » par James Gillray

1682
L'ambassadeur du Maroc à Londres, Muhammed Ibn Haddu, est élu membre de la Royal Society de Londres.

1729
L'ambassadeur de Tripoli en Angleterre, Cassem Aga, écrit à propos de la pratique généralisée de l'inoculation de la variole en Afrique du Nord et est élu membre de la Royal Society à Londres.

1796
Edward Jenner teste l'inoculation avec la vaccination.



1202
Léonard de Pise, connu sous le nom de Fibonacci, introduit les chiffres et les mathématiques arabes à l'Europe dans son livre « Liber Abaci ».

1206
Al-Jazari achève son livre « Dispositifs Mécaniques Ingénieux ».

1210
Naissance de Ibn al-Nafis. Erudit de la jurisprudence et le médecin qui a été le premier à découvrir la circulation pulmonaire. Il a écrit Al-Sirah Al-Kamiliyah afin de résumer les idées du roman « Hayy ibn Yaqzan » d'Ibn Tufayl sur l'unicité de l'existence.

1229
Robert Grosseteste, qui a étudié à Cordoba, devient le premier chancelier de l'Université d'Oxford. Il a été élu évêque de Lincoln en 1253.



Le vase Mamlouk

1250
La dynastie mamelouk règne sur l'Égypte après les Ayyoubides et plus tard, fera essayer une défaite aux Mongols.

1256
Ibn abi al-Mahasin al-Halabi écrit son travail scientifique illustré complet sur les maladies oculaires, « Al-Kafi fi al-Kuhl » (Le livre de la connaissance en ophtalmologie).

1258
Les Mongols ravagent et règnent à Bagdad et conquièrent la Syrie.

1267
Marco Polo commence son voyage de 24 ans.

1284
L'hôpital du Caire, « Al-Mansouri » est terminé après 11 mois de chantier.

1293
Le premier moulin à papier en dehors de l'Espagne islamique en Europe est établi à Bologne.

1311
Le Conseil ecuménique de Vienne décide de créer des écoles de langue arabe et d'études islamiques dans les universités de Paris, Oxford, Bologne et Salamague.



Fontaine de Lion

1330
La peinture de Giotto « Vierge à l'Enfant » utilise des « tiraz », bandes d'inscriptions en arabe, qui marquent les vêtements et autres textiles du monde musulman.

1347
La peste noire atteint Alexandrie et Le Caire à partir de l'Europe.

1354
L'Emir Mohammed V construit la « Fontaine au Lion », une horloge fonctionnant à l'eau, à l'Alhambra.



Statue de Zheng He

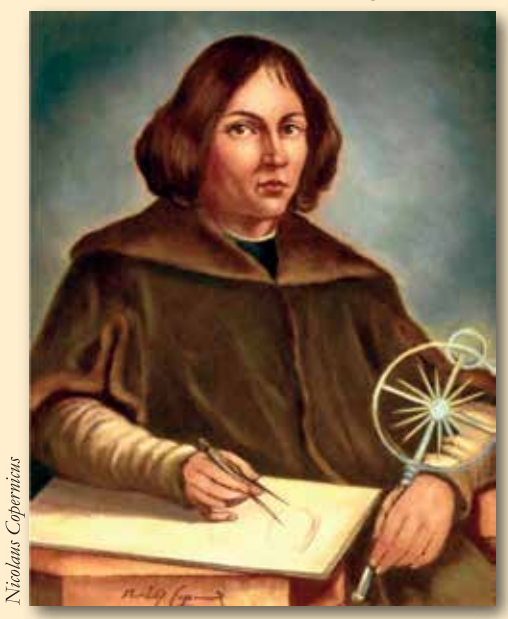
1405
Le musulman Zheng commence ses sept voyages épiques en mer de Chine. Dans les plus grands bateaux en bois que le monde avait vu, il a fait de la Chine une puissance de premier plan dans l'océan Indien, ramené des espèces exotiques comme la girafe, et a attiré l'hommage de nombreux pays.



Leonardo Da Vinci

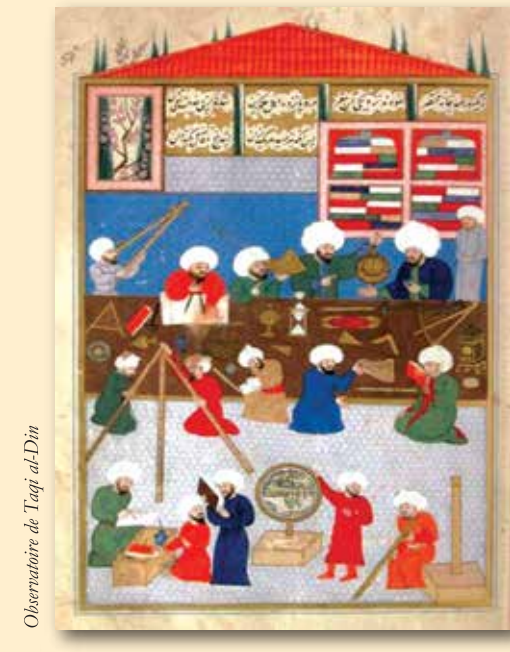
1452
Naissance de Leonardo Da Vinci. Il a été un contributeur majeur à la fondation de la Renaissance.

1497
Venise publie une traduction de Al-Tasrif par Al-Zahrawi. Bâle et Oxford emboîtent le pas.



Nicolaus Copernicus

1543
Nicolas Copernic publie « De revolutionibus », s'appuyant sur les travaux de Nasir al-Din al-Tusi et Ibn al-Shatir.



Observatoire de Taqi al-Din

1558
Le premier observatoire allemand, et probablement européen, est construit à Kassel.

1577
L'observatoire de Taqi al-Din est fondé à Istanbul. Il va fermer quelques années plus tard, en 1580.

1604
Naissance d'Edward Pococke. Il a passé cinq ans à Alep à apprendre l'arabe; il a également traduit Hayy ibn Yaqzan, un précurseur de Robinson Crusoe.

1606
Naissance d'Edmund Castell. Il a donné des conférences sur l'utilisation du travail médical d'Avicenne. Pendant plus de 18 ans, il a compilé un dictionnaire de sept langues asiatiques.

« Celui qui veut être un bon médecin doit être un Avicennist »

Vieux dicton Européen.

1616
Naissance de John Wallis. Un mathématicien de renom et membre de la Royal Society de Londres, il a traduit et donné des conférences sur les travaux de mathématiciens arabes. Il a inclus les travaux d'Al-Tusi dans son « Opera Mathematica ».

1627
Naissance de Robert Boyle, le plus célèbre chimiste d'Angleterre. Il cherchait des manuscrits arabes et les a fait traduire.

1642
Naissance d'Isaac Newton. Il a gardé une copie de la traduction latine du livre d'optique de Ibn al-Haytham dans sa bibliothèque.

1650
Les marchands turcs apportent le café au Royaume-Uni.



Maison du café, Edmund Lloyd à Londres

1678
John Greaves publie un papier dans les « Transactions Philosophiques » de la Royal Society sur l'utilisation des Egyptiens de grands fours pour faire éclore des milliers d'œufs de poulet à la fois.

1721
Lady Mary Montagu teste l'inoculation de la variole en Grande-Bretagne, après avoir été témoin de la pratique en Turquie.



Lady Mary Wortley Montagu

1725
L'ambassadeur marocain à Londres, Mohammed Ben Ali Abgali, est élu membre de la Royal Society de Londres.