



LA MEDECINE ARABE AUX SIECLES D'OR VIII^e-XIII^e

Philippe Scherpereel

BIMARISTAN DE BAGDAD VIII^e

- **La médecine à l'apogée de la civilisation arabe n'est pas née d'un seul coup mais s'est fondée sur:**

- des traditions locales
- l'héritage des grands empires sur lesquels

s'est étendue la domination musulmane

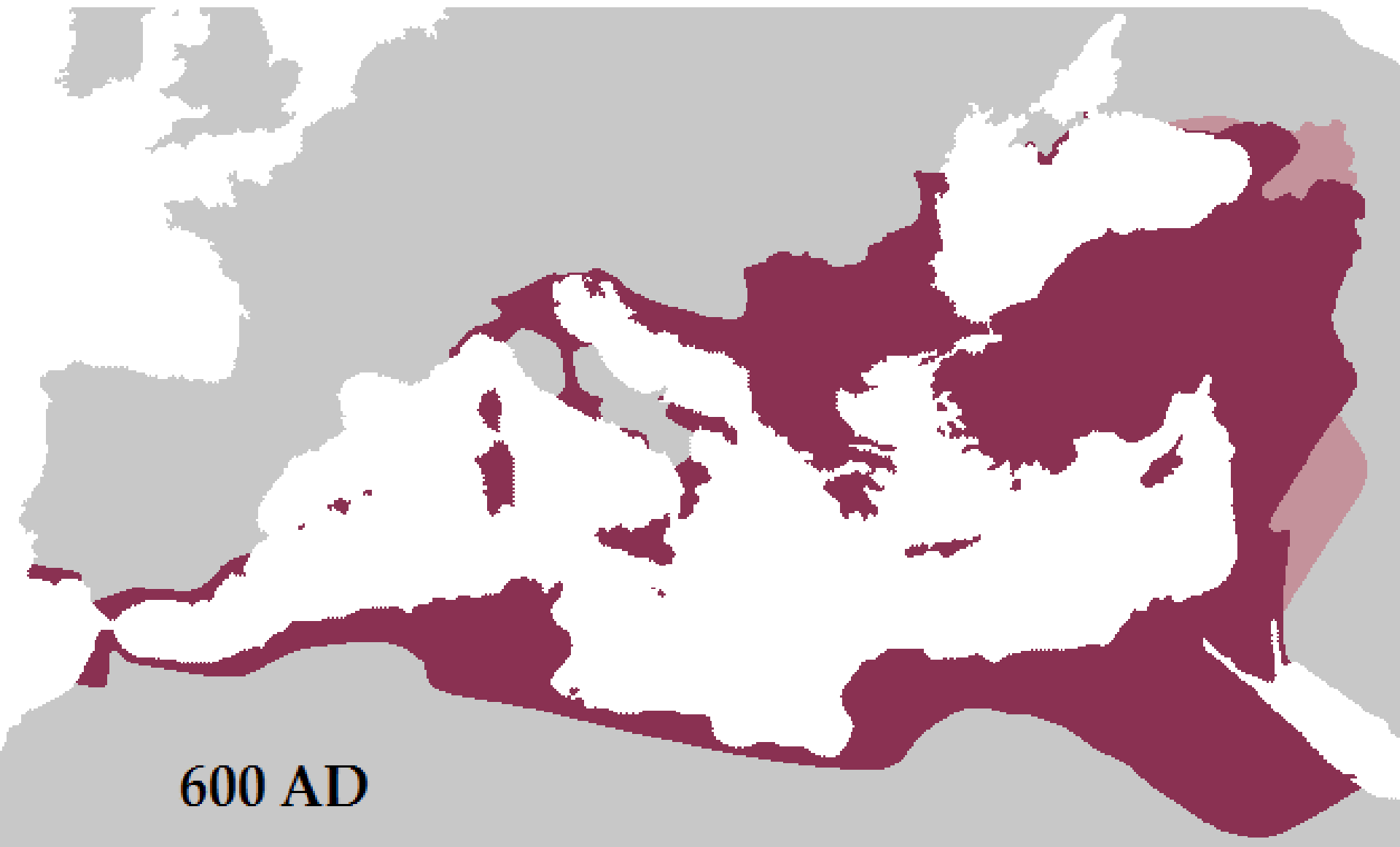
- * l'empire byzantin, héritier de la civilisation grecque et hellénistique

- * l'empire sassanide (Perse), héritier des nombreuses civilisations qui se sont succédées en Mésopotamie depuis Sumer

- **Elle a:**

- apporté sa propre contribution à la connaissance médicale

- contribué à la transmission entre l'Antiquité et la Renaissance en Occident par les traductions



EMPIRE BYZANTIN A L'EPOQUE DE MAHOMET



EMPIRE SASSANIDE AVANT L'INVASION MUSULMANE DE 651



- Zones arabo-musulmanes en 634
- Zones arabo-musulmanes de 634 à 750
- Empire byzantin
- Principaux lieux saints de l'islam

*Principales villes du développement de la médecine arabo-musulmane



MAHOMET (MUHAMMAD) 570-632



MAHOMET ET L'ANGE GABRIEL

HISTOIRE DES DEBUTS DE L'ISLAM

- LES SOURCES

Les auteurs d'écrits sur les débuts de l'islam ont vécu au IXe siècle soit deux siècles après la mort de Mahomet:

Ibn Ishâm m. 833, Ibn'Abd-al Hakam m. 871, al-Balâdhuri m. 892, al-Ya'qûbi m. 897 et surtout **Tarikh al-Tabari** m.923 auteur d'une chronique universelle « Histoire des prophètes et des rois » en 40 volumes de la création jusqu'à l'an 302 de l'Hégire.



La *Sunna* (tradition prophétique) rassemble les *hâdith* (faits et dits du prophète) et les *akhbâr* (récits de transmission orale) faisant précéder chacun d'entre eux de l'*isnâd* (liste des personnes qui depuis le premier témoin ont transmis le récit, avec toutes les transformations que cela suppose). De plus beaucoup des *hâdith* sont apocryphes.



L'Islam en débats

Françoise Micheau

Les débuts de l'Islam

Jalons pour une nouvelle histoire

260 pages / 16 euros
ISBN 978-2-296-57584-4

□ Téraèdre



* Le Coran est un texte religieux et moral, de faible historicité (aucune précision sur la vie de Mahomet et de ses compagnons)

* Corpus de tradition prophétique de la *sîra* (biographie du prophète) et les *maghâzi* (récit des expéditions du prophète) hagiographies par des religieux

* Dans les années 1970, sources invalidées, par le courant sceptique du fait de la transmission orale étalée sur plusieurs siècles: Ignaz Goldziher

* Actuellement, des recherches intenses sont basées sur des écrits antérieurs, de nombreux travaux, des fouilles archéologiques

اللَّهُ وَجْهَهُ رَسُولُ حَضْرَتِنَا أَوْ كَيْفَ أَيْكَلُ لَمْ أَيْكَلُ الْمَنَ
طُومُ شَدُّورُ وَخَيْرُ أَيْنِلْ وَمِنْ كَانِلْ وَأَسْرَافِلْ وَعَزْرَائِلْ يُوْدُوتْ

مقرب فرشته‌ها را رسول حضرت نوح دورت یابند ن تکبیر
گوزوز لواندن خبر ائیل امیر رسول حضرت نوح بوائت



BATAILLE D'UHUD EN 625 DEFAITE DE MOHAMMAD PAR LES QURAYCHITES DE LA MECQUE



BATAILLE DE
BADR EN 624
gagnée par une
armée de 10 000
soldats dont 5 000
anges et Gabriel

PRISE DE LA
MECQUE EN 630

Musée Topkapi d'Istambul

LA MEDECINE DU PROPHETE

- La *Sunna* (tradition) du Prophète Mahomet contient de nombreux *hadith* (faits et dits du prophète) basés essentiellement sur la prévention et l'hygiène alimentaire, regroupés dans un livre intitulé *Attib Annabaoui*:
 - *Nous sommes un peuple qui ne mange que lorsqu'il a faim et lorsque nous mangeons, nous évitons les excès*
 - *Toute maladie a son remède que le malade doit demander à son médecin et l'inciter à le rechercher*



MAHOMET ET SES DISCIPLES

MORT DU PROPHETE MAHOMET A MEDINE

8 JUIN 632



LES SUCCESSEURS DE MAHOMET

- ABOU BAKR, premier calife (commandeur des croyants), meurt deux ans plus tard, en 634
- OMAR, conquête de la Perse et de la Syrie, de l'Arménie, de l'Egypte et de Jérusalem, assassiné en 644
- UTHMAN, assassiné en 656
- ALI, gendre du prophète, allié à Aïcha, la plus jeune veuve du prophète, remporte la bataille du Chameau. Il est assassiné en 661, ses partisans sont les Chiites. Son fils HUSSAYN, tué à Kerbela en 680, est considéré par les Chiites comme un martyr.

CHIITES CELEBRANT L'ACHOURA A KERBALA POUR COMMÉMORER LA MORT D'HUSSEIN LE PETIT FILS DU PROPHETE



OMEYYADES ET ABASSIDES

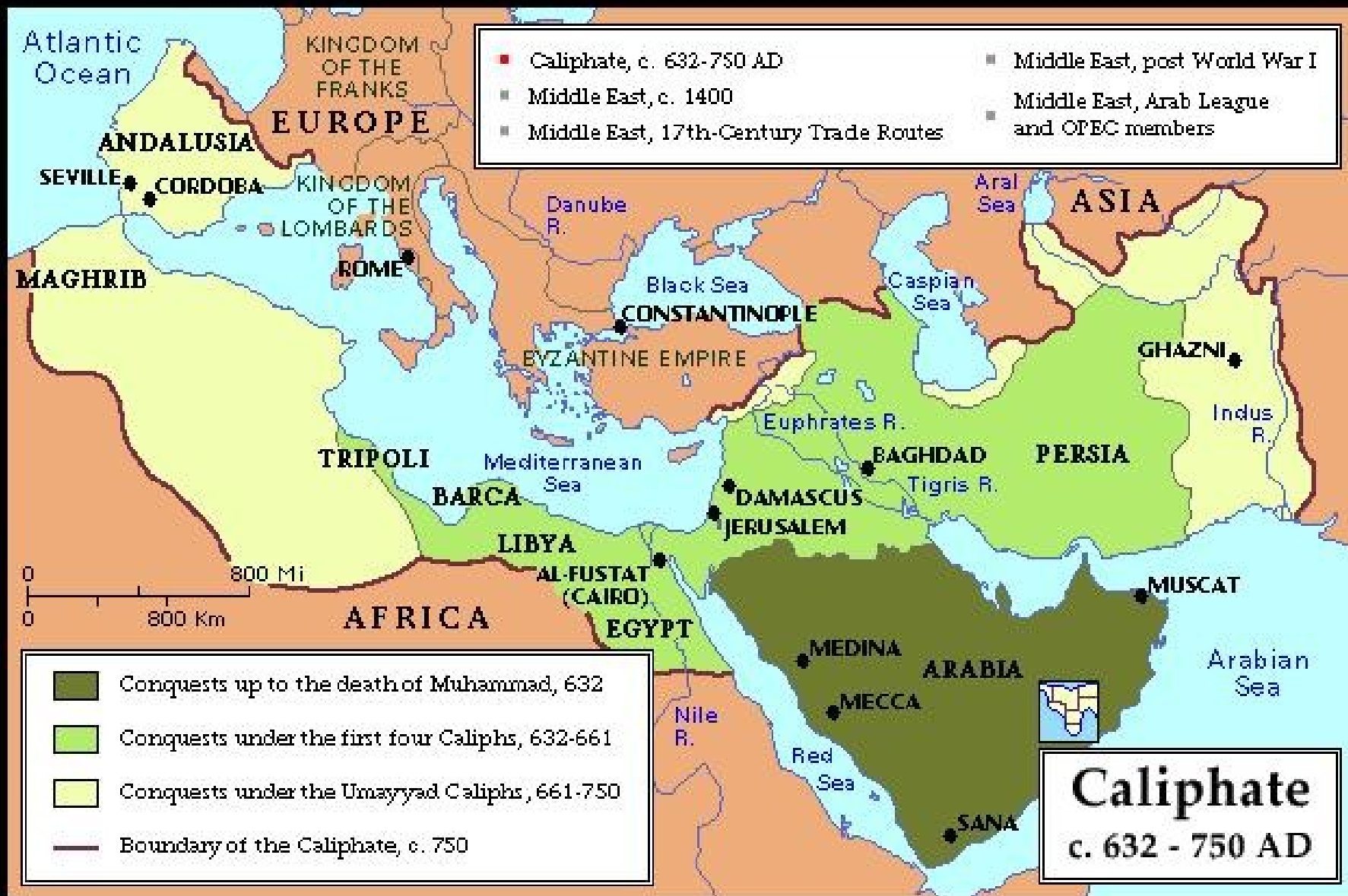
- OMEYYADES 661-750

- MU'AWIYYA, gouverneur de Syrie inaugure la dynastie des Omeyyades (sunnites) avec Damas pour capitale. Expansion en Afrique du Nord et en Orient, arrêtée avec ses successeurs devant Constantinople, 717, et Poitiers, 732, par Charles Martel.

- ABD AL MALIK 685-705 , premier calife de l'Islam, dont il structure l'administration: monnayage, arabisation, fisc, recensement, armée, dogme de l'islam. Fondation du Dôme du Rocher à Jérusalem.

- ABBASSIDES 750-1258 « l'âge d'or de l'Islam »

- ABOU AL ABBAS, descendant de l'oncle du prophète, vainqueur des batailles de Kufa et du Zâb, 750. Extermination des Omeyyades, sauf ABD EL RAHMAN, qui se réfugie en Espagne. Transfert de la capitale à Bagdad en 762



LE LEG DE L'ANTIQUITE

- LA GRECE ANCIENNE:
 - * HIPPOCRATE (460-370)
 - * GALIEN
- ALEXANDRIE ET BYZANCE
 - * ORIBASE (325-395)
 - * PAUL D'EGINE (VIIe)
- LA PERSE ET L'INDE: DJUNDISHAPUR

DJUNDISHAPUR

- Ville Perse, construite au IIIe siècle par le roi Shapur, qui accueille au Ve siècle des médecins Nestoriens persécutés par le pouvoir byzantin.
- Ecole florissante à l'époque sassanide, forme notamment un médecin arabe Al Harit Ibn Qalada, (- 670) ami de Mahomet, qui eut une influence sur la « médecine du prophète »: *c'est un homme qui pratique la médecine* dit de lui Mahomet.
- Création de bimaristan, laïcisation de la pratique et de l'enseignement de la médecine, en rupture avec la tradition des Asclépiades

LES DEBUTS DE LA MEDECINE ARABE

- LA MEDECINE AVANT MAHOMET
- LES PREMICES: ALEXANDRIE ET DAMAS
- L'ESSOR
- LES PREMIERS GRANDS MEDECINS SONT SURTOUT DES SYRIENS, PERSES, GRECS
- L'ERE DES TRADUCTIONS DU GREC MAIS SURTOUT DU SYRIAQUE (ARAMEEN) AU LATIN PAR L'INTERMEDIAIRE DE L'ARABE
- LE DEVELOPPEMENT DE LA PHARMACOPEE

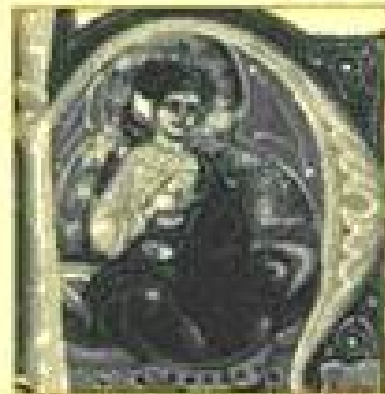
ORIGINES DE NOS CONNAISSANCES

- NOMBREUSES LISTES ANCIENNES DE MEDECINS ARABES
 - IBN AN NADIM (987) *FIHRIST* (Le catalogue) cite 430 ouvrages de médecine écrits en grec, syriaque, persan, sanscrit
 - DJEMAL AL DIN AL KOFTY (1200), bibliophile *KITAB TARIKH AL HOKAMA* (Le livre de l'histoire des savants)
 - IBN USSAYBIA (1200-1270), médecin *UYUN FI'T THABACAT ILAHIBA* (Source de renseignements sur les différentes classes de médecins)
- NOMBREUSES RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES MODERNES
 - LUCIEN LECLERC Histoire de la médecine arabe 1876
 - JACQUART et MICHEAU La médecine arabe et l'occident médiéval 1996
 - SAVAGE-SMITH Médecine in Histoire des sciences arabes 1997



La médecine arabe et l'Occident médiéval

Danielle Jacquart
Françoise Micheau



LES DEUX SIECLES D'OR DE LA MEDECINE ARABE

La médecine s'est développée aux deux pôles de l'expansion arabo musulmane:

- * L'influence perse et moyenne orientale: X-XI s
 - Rhazes: 860-932
 - Avicenne: 980-1037

- * La médecine de l'Al Andalus: XI-XII s
 - Abulcasis: 940-1013
 - Avenzoar: 1091-1162
 - Averroès: 1126-1198
 - Maïmonide: 1138-1204

Al-Hareth Ibnou Kaladah dit al-Thakefi

- Le premier médecin arabe digne d'être signalé
- Né près de la Mecque vers 580, décédé en 634
- Formé à l'Ecole de Jundishapur, en Perse
- Médecin de Khoroès II et ami du prophète
- S'intéressait à l'hygiène alimentaire et sexuelle
- Recommandait les lavements et les ventouses
- Usage de médicaments qu'en cas de nécessité absolue
- Dialogue sur la médecine



« Le meilleur traitement
est la hijama »

Mahomet



Abdullah ibn Bukhtishu avec un étudiant

ABDULLAH IBN BUKHTISHU

940-1058

famille de chrétiens

Nestoriens émigrée de
Jundishapur à Bagdad

Djordis (Georges) écrit en
syriaque un traité de
médecine: Kunnash
(Pandectes)

Djabril (Gabriel) médecin de
Harun ar-Rachid, construisit
le premier hôpital de Bagdad

YUHANNA IBN SARABIYUN

JEAN FILS DE SERAPION

- Médecin assyrien de la seconde partie du VIIIe siècle
- Écrivit en syriaque
 - *Le grand compendium* 12 livres
 - *Le petit compendium* 7 livres, traduit en latin par Gérard de Crémone sous le nom de *Breviarum*
 1. maladies du corps et des nerfs
 2. œil, bouche, poumons, cœur
 3. estomac, intestins, maladies des vers
 4. foie, rate, reins, vessie, goutte
 5. peau, morsures, maladies des femmes
 6. fièvres
 7. médicaments: première tentative de classification
 - Le livre des simples

L'ERE DES TRADUCTIONS

HUNAYN IBN ISHAQ

Au IXe siècle, sur l'ordre du calife al-Mamun, un groupe d'érudit est chargé de la traduction des œuvres grecques:

- des astronomes sont chargés de la traduction de *l'Emegiste Pragmateia* de Ptolémé, en arabe *Al-midjisti*, connu comme *l'Almageste*

- Hunayn ibn Ishaq (808-873) qui parle l'arabe, le syriaque, le persan et le grec, est chargé de se rendre à Byzance pour recueillir des manuscrits grecs. Aidé de son fils et de son neveu, il effectue la traduction d'ouvrages de médecine (Hippocrate, Dioscoride, mais surtout Galien), mais aussi de géométrie (Archimède, Euclide...), de philosophie (Platon, Aristote...) ainsi que la première traduction en arabe de la Bible. Excellent praticien, il a écrit de nombreux ouvrages personnels.

LE SIECLE DE RHAZES

- L'ECLAT DE BAGDAD
- L'ENSEIGNEMENT MEDICAL:
L'UNIVERSITE ET LES MADRASAS
- LES STRUCTURES HOSPITALIERES:
LES BIMARISTANS
- L'EMERGENCE DU MAGHREB



AL-RAZI, RHAZES

860-932

Médecin, Chimiste, Philosophe
platonicien et Musicien

Contributions essentielles:

- critique de Galien: remise en cause des 4 éléments
- pratique hippocratique
- premières descriptions
 - *variole, varicelle, rougeole
 - *anatomie des nerfs
 - *allergies, asthme, rhinite
 - *goutte, calculs rénaux
- thérapeutique et chirurgie (catgut)

Rédaction du *Kitâb Al-Hawi fi I Tibb* (Le Continent) en 24 volumes



VOLUME 9: LA GYNECOLOGIE

UNIVERSITE NIZAMIYYAH BAGDAD 1065



MADRASA MUSTANSIRIYA BAGDAD 1233





MADRASSAS REJISTAN DE SAMARKAND

LES BIMARISTANS

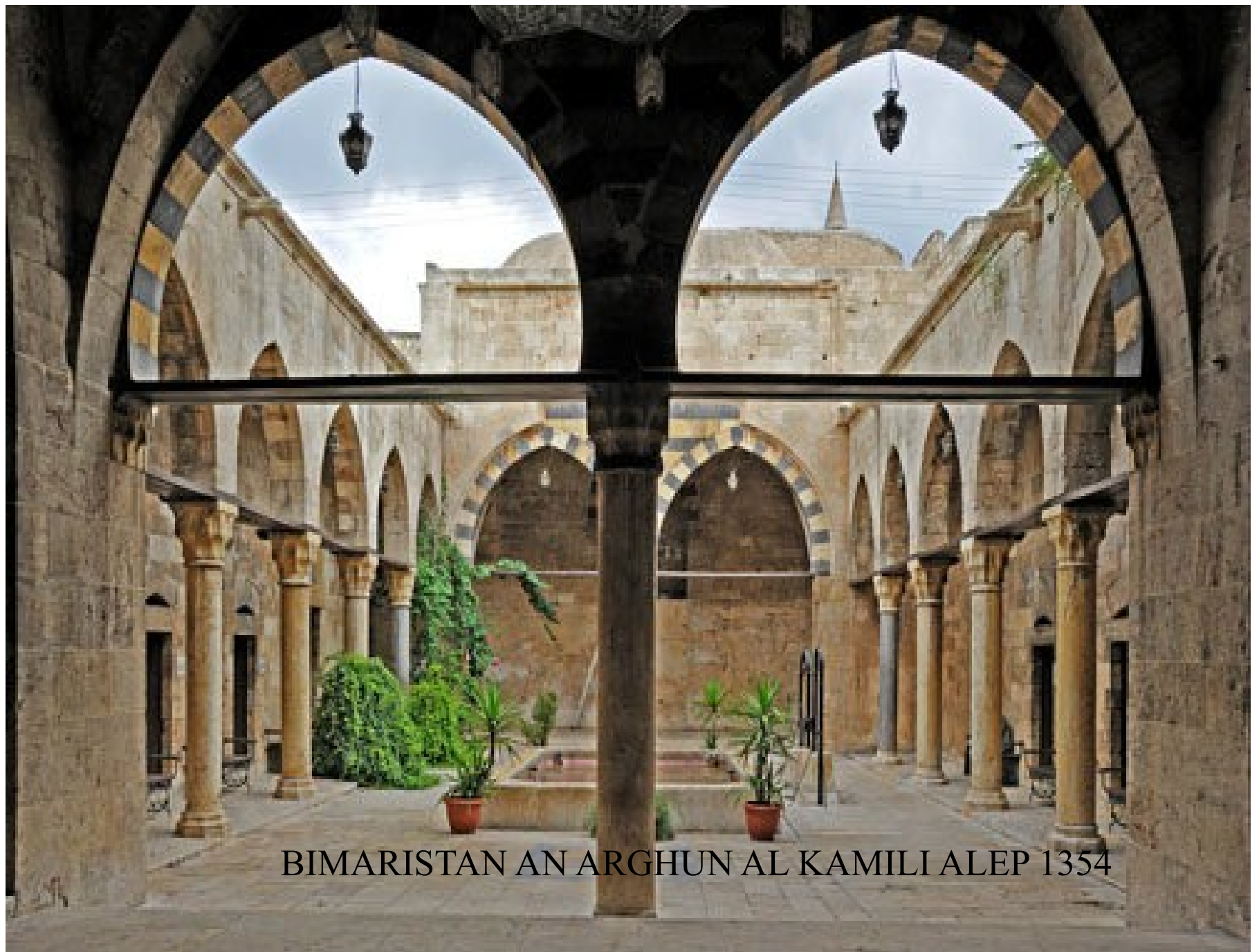
- Origine persane: établissement hospitalier pour les malades dont on espère la guérison (bimar:malade, stan:lieu)
- Harun al-Rashid (786-809) crée à Bagdad le premier bimaristan sur le modèle l'hôpital de Djundishapur, fondé par Chosroês Ier, qui inspira profondément la médecine arabe
- Au Xe siècle, 3 hôpitaux sont construits à Bagdad dont celui d'Adud al-dawla (982) ainsi que dans plusieurs villes du pays
- A Damas, l'hôpital de Nur al-din (XIe) un des plus beaux et célèbres de l'Islam et l'hôpital de Qaymari, au plan cruciforme symétrique (1248), ainsi qu'à Alep, celui de Nur al-din et d'Arghun al-Kamili (XIVe) édifice magnifique
- Au Caire, hôpital d'Ahmad ben Tulun (872), le maristan Nasiri, et le plus grand, celui du sultan Qala'sun (XIIIe)
- A Marrakech, hôpital de l'Almohade Ya qub al-Mansour (fin du XIIe siècle).



BIMARISTAN NUR AL DIN DE DAMAS 1154
Aujourd'hui Musée des Sciences et de Médecine Arabes³⁸

FONCTIONS DES BIMARISTANS

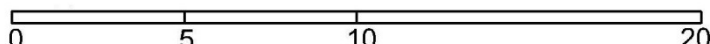
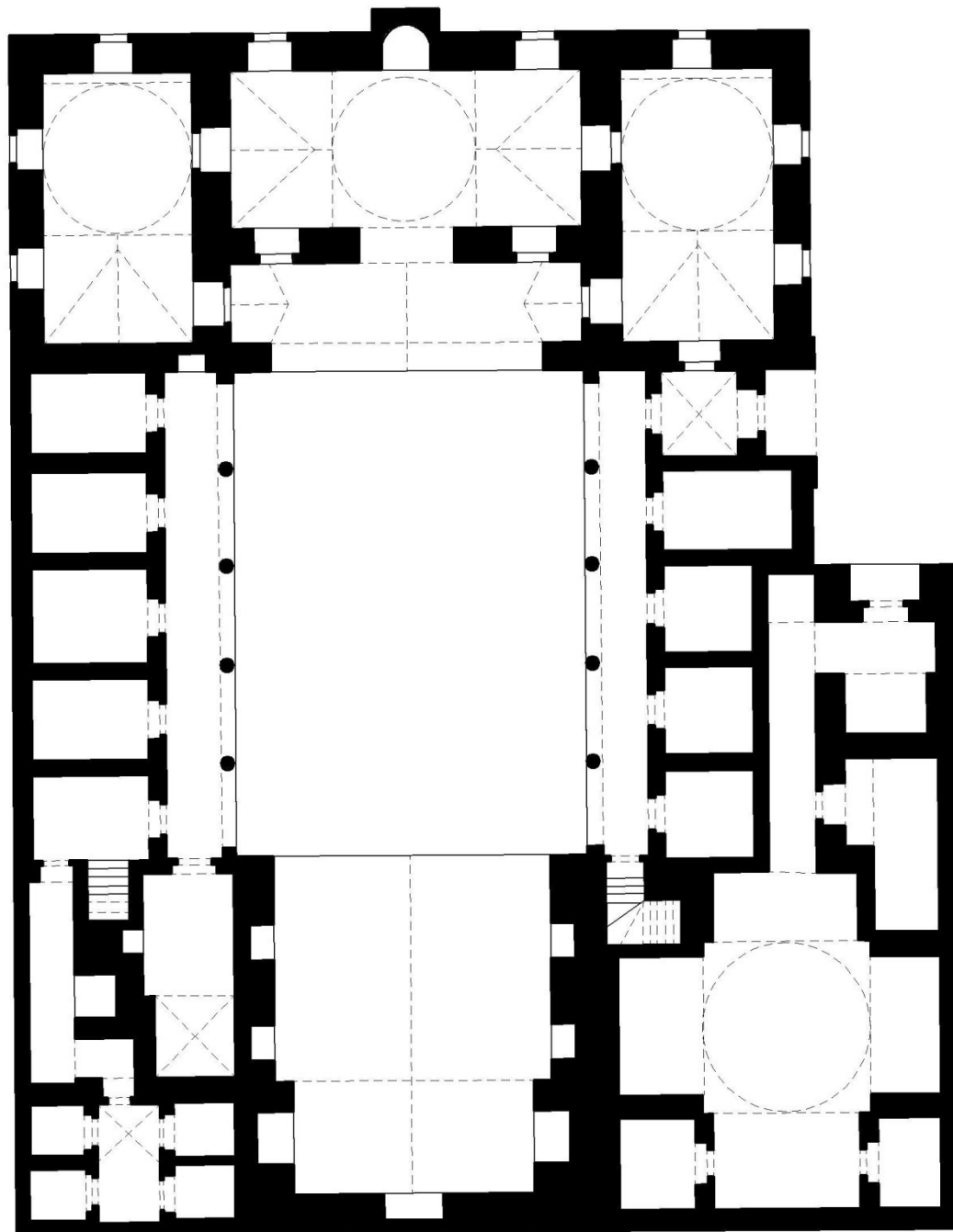
- Institution séculière, financée par des fondations, les waqfs, et des dons, ouverte à tous, avec la participation de médecins chrétiens et juifs
- Vaste structure, au centre des villes, entourée de boutiques d'herboristes, des hammams, d'une mosquée, dans un lieu où l'air est sain
- Centre de soins spécialisés et d'enseignement (CHU)
 - centre de traitement médical
 - maison de convalescence
 - asile d'aliénés
 - maison de retraite pour vieillards et infirmes
 - enseignement et délivrance de diplômes



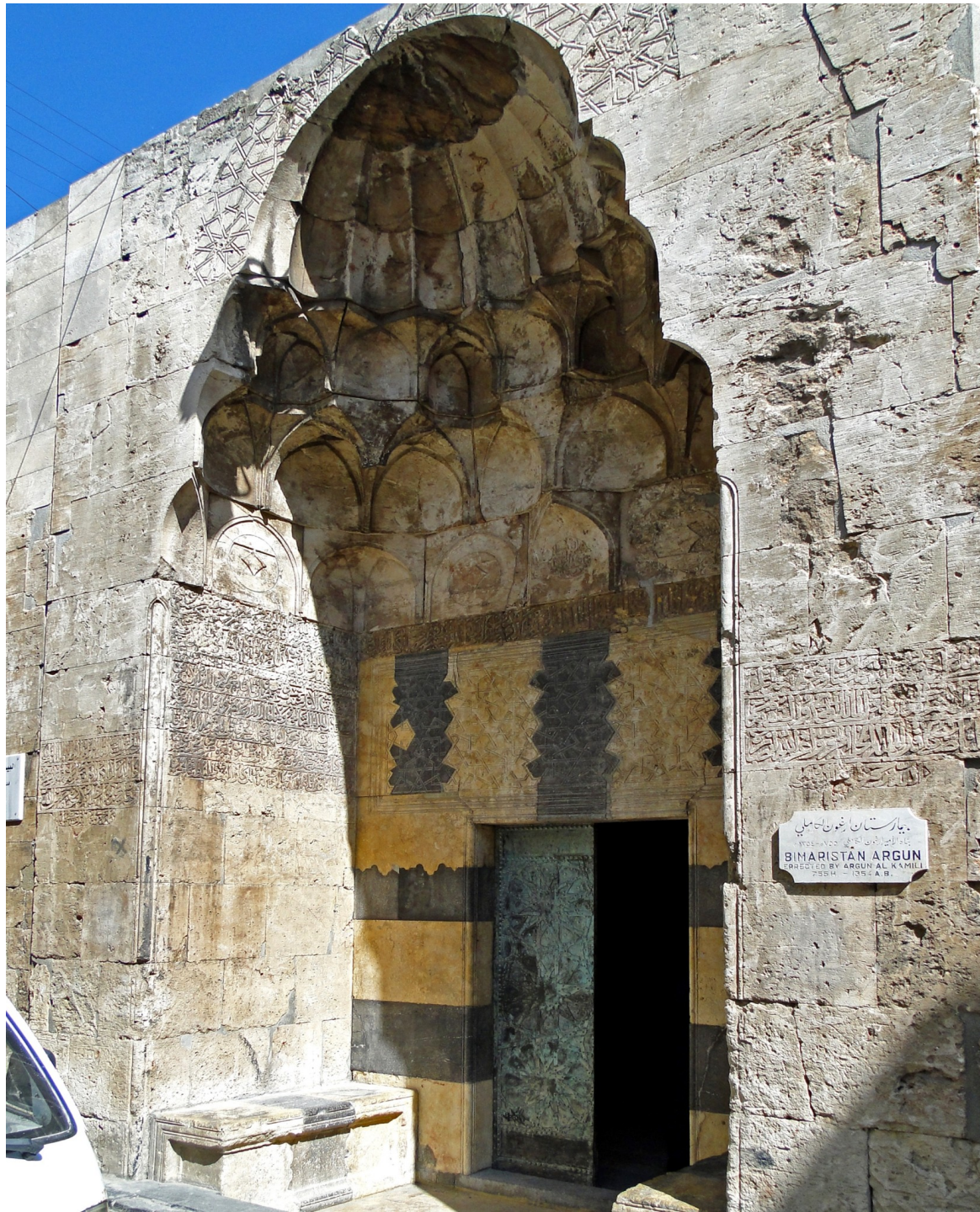
BIMARISTAN AN ARGHUN AL KAMILI ALEP 1354

STRUCTURE DES BIMARISTANS

- Plan cruciforme avec quatre iwans centraux, salles voûtées, dotées de fontaines, avec de nombreuses pièces adjacentes: cuisine, cellier, pharmacie, habitations pour le personnel, bibliothèque
- Plusieurs secteurs séparés consacrés à la chirurgie, l'ophtalmologie, l'orthopédie, les maladies internes
- Equipe médicale constituée de médecins rémunérés, de pharmaciens, assistés d'intendants et d'infirmières
- Gestion assurée par un administrateur (nazir)
- Enseignement lors des consultations et des visites



Porte du Bimaristan
Argoun, Alep, Syrie
fondé en 1354





Chambres convergentes vers la fontaine du Bimaristan Argoun d'Alep⁴⁴



Bimaristan Al Mansuri

Le Caire 1248

8000 lits

LA MEDECINE ARABO-MUSULMANE A L'APOGEE DES Xe- XIe SIECLES

- ECOLE ORIENTALE D'ISPAHAN: AVICENNE
- ECOLE DE SHIRAZ: IBN ABBAS EL MAJUSI
- ECOLE DE BAGDAD: BAKHTISHU
- ECOLE DE DAMAS: AL BAGHDADI, IBN AL MUTRAN
- ECOLE DU CAIRE: IBN AN NAFIS
- ECOLE DE KAIROUAN: ISHAQ IBN IMRAN
- ECOLES D'AL ANDALUZ: CORDOUE, TOLEDE, SEVILLE, SARAGOSSE: ABULCASSIS, AVENZOAR, AVERROES

IBN-SINA
AVICENNE
980-1037





NAISSANCE LE 7
AOÛT 980 A
AFSHENA, PRES DE
BOUKHARA,
KHORASAN (ACTUEL
OUZBEKISTAN)

MORT EN AOÛT 1037,
A HAMADAN, EN
PERSE (ACTUEL
IRAN)

BIOGRAPHIE

- A 10 ANS, IL CONNAÎT LE CORAN PAR CŒUR, PRATIQUE L'ARABE LITTERAIRE, LES LETTRES GRECQUES ET LA PHILOSOPHIE
- A 16 ANS ACHEVE LE DROIT ET SE PASSIONNE POUR LES SCIENCES
- A 18 ANS ACHEVE L'ETUDE DE LA MEDECINE

« Puis, dit-il, je m'adonnai à la médecine et je me mis à lire les ouvrages composés sur cette science; comme la médecine n'est pas une des sciences difficiles, j'y montrai promptement ma supériorité, si bien que des médecins éminents l'étudièrent sous ma direction; de plus, pratiquement, je donnai mes soins aux malades; ainsi, les portes du traitement fondé sur l'expérience s'ouvrirent devant moi , d'une manière indescriptible. »

GLOIRE ET PERSECUTIONS

- A 22 ANS, VIZIR DU CALIFE DE BOUKHARA, QU'IL GUERIT. ECRIT SON PREMIER LIVRE DE PHILOSOPHIE, TRADUIT HIPPOCRATE ET GALIEN.
- VIZIR D'ALI IBN MAIMUN, CALIFE DE KHIVA, IL DOIT ENSUITE FUIR ET SE CACHER A TRAVERS TOUTE LA PERSE NOTAMMENT A GORGANDJ
- EN 1015, IL SOIGNE LE CALIFE D'HAMADAN, LE GUERIT DE SES COLIQUES NEPHRETiques ET DEVIENT SON VIZIR, MAIS EN BUTTE AUX JALOUSIES DES MILITAIRES IL EST EMPRISONNE
- IL EST RAPPELLE PAR LE CALIFE QUI SOUFFRE A NOUVEAU MAIS EN 1021 A LA MORT DU CALIFE IL EST DE NOUVEAU JETE EN PRISON ET DOIT S'ECHAPPER DEGUISE EN DERVICHE
- IL SE REFUGIE AUPRES DE L'EMIR D'ISPAHAN AUPRES DUQUEL IL TRAVAILLE AVEC ACHARNEMENT DANS LE CALME A L'ACHEVEMENT DE LA REDACTION DU CANON

LES SOURCES D'INSPIRATION D'AVICENNE

- 1- La médecine indienne: l'âyurvêda
- 2- Le legs sassanide: Gundishapur
- 3- La tradition des Bédouins: la médecine du Prophète
- 4- L'héritage de la Grèce et de Byzance
 - Galien
 - Rufus d'Ephèse
 - Dioscoride
 - Philagrius

IMPORTANCE DE LA CORPOREITE DE L'HOMME

Transmission en réseau à travers les différentes localisations cérébrales des impressions sensorielles qui alimenteraient les puissances de l'âme rationnelle.

Le corps est comme une monture qui nous permet d'atteindre le sommet et que l'on congédie lorsque nous sommes parvenus au but.

LE CANON DE LA MEDECINE

PAGE DE GARDE DU KITAB AL QUANÛN



LE CANON DE LA MEDECINE

- VOLUME I: Description des principes et des théories de la médecine. Panorama de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie des organes
- VOLUME II: Classification des médicaments simples et leurs propriétés thérapeutiques
- VOLUME III: Description des maladies localisées du corps de la tête aux pieds
- VOLUME IV: Description des symptômes des maladies en particulier des fièvres
- Volume V: Énumération de 760 médicaments composés

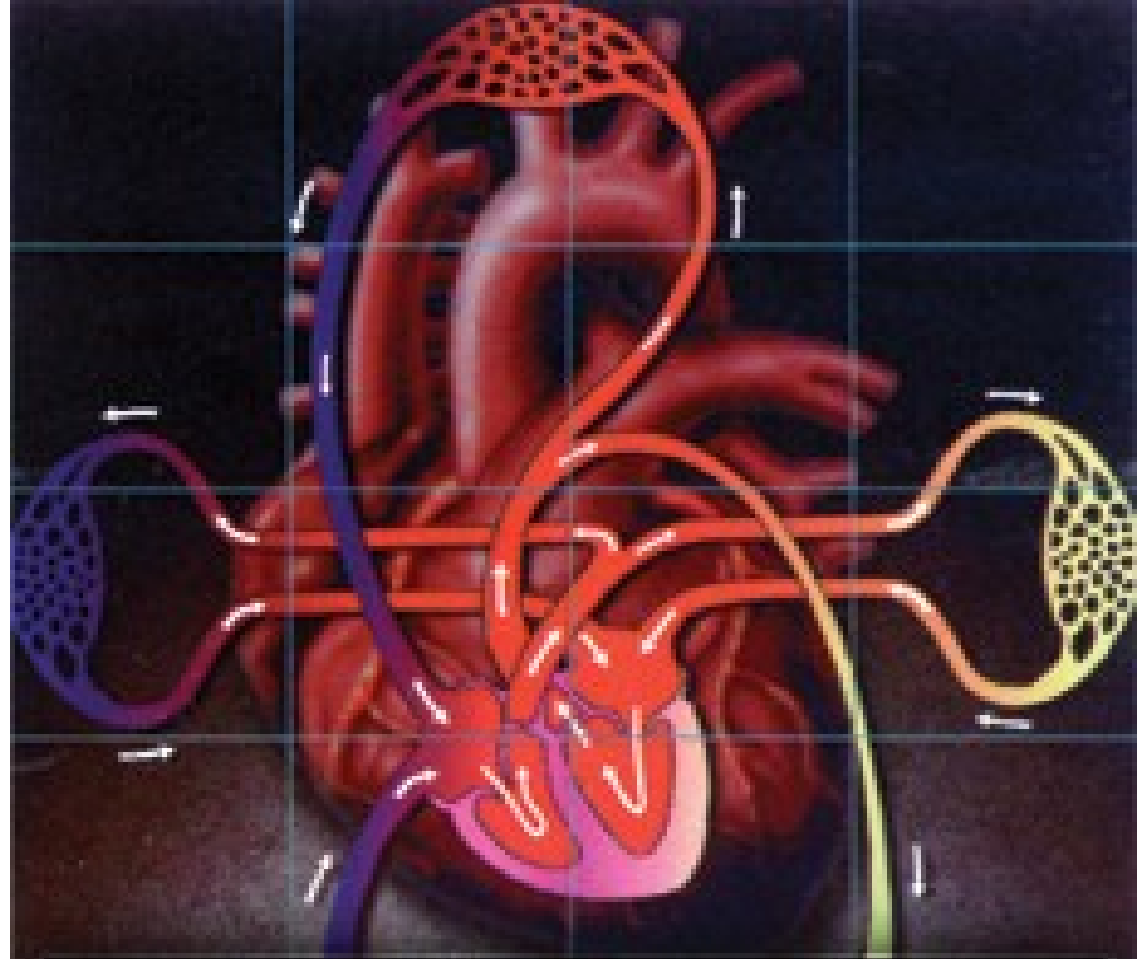
AVICENNE ET
SON
BIOGRAPHE
ET FIDELE AMI
AL-JUZANI



CONTRIBUTIONS D'AVICENNE (1)

- Distinction entre pleurésie, médiastinite et abcès sous-phrénique
- Description anatomique de l'œil humain
- Différentes variétés d'ictères
- Paralysie faciale centrale et périphérique
- Symptomatologie du diabète
- Description de l'ankylostomiase, des maladies de peau, des affections vénériennes
- Ventricules et valves cardiaques, circulation du cœur vers les poumons

Description par Avicenne des ventricules et valves cardiaques et de la circulation du cœur vers les poumons



لو ملط بالدم وسرع على ملط لم يكن من ملط احمر مشاب للالهواء وهذا الجويف هو الجويف
الام من من هو على القلب والطف الدم في هذا الجويف ملط من ملط الى من على القلب
عش سولدا الروح ولكن ليس بهذا سولدا من كرم القلب هناك صلب ليس به سولدا
كما ملط تباوه ولا سولدا غير ظاهر. يصلح يقرده في الدم كما ملط جالس من وان ساء القلب كما
سولدا وجو ملط ملط في ان يكون هذا الدم او الطف ملط في الوريد الشراي الى
الوريد يثبت في جوفها وتخالط الهواء ويصل الى القلب ويسعد الى الشراي الوريد
لوصول الى الجويف الكبير من هو على القلب وقد تخالط الهواء وصل الى ان يولد من الروح ملط

CONTRIBUTIONS D'AVICENNE (2)

- Description des voies de la sensibilité et notion d'aires cérébrales. Le cerveau est le centre de la pensée.
- Rôle des rats dans la transmission de la peste
- Transmission d'affections par voie placentaire
- Hypothèse de la transmission par l'eau et l'atmosphère de minuscules microorganismes vecteurs de certaines maladies infectieuses dont la tuberculose
- Utilisation en thérapeutique des vessies de glace, des lavements par voie rectale, de l'aromathérapie et de nombreux médicaments
- Médecine expérimentale, basée sur les faits, essais

SA MORT

- IL ACCOMPAGNE L'EMIR D'ISPAHAN LORS D'UNE EXPEDITION CONTRE HAMADAN
- SOUFFRANT DE LONGUE DATE D'UNE AFFECTION DIGESTIVE IL SE SOIGNE LUI-MÊME SANS SUCCES
- AYANT DISTRIBUE SES BIENS AUX PAUVRES, LIBERE SES ESCLAVES, FAIT SES ABLUTIONS ET ECOUTE LE CORAN
- IL MEURT A 57 ANS, A HAMADAN, OU SE TROUVE TOUJOURS SON TOMBEAU

Kitab al-Manazir

Traité d'optique



IBN AL-HAYTAM
ALHAZEN 965-1039

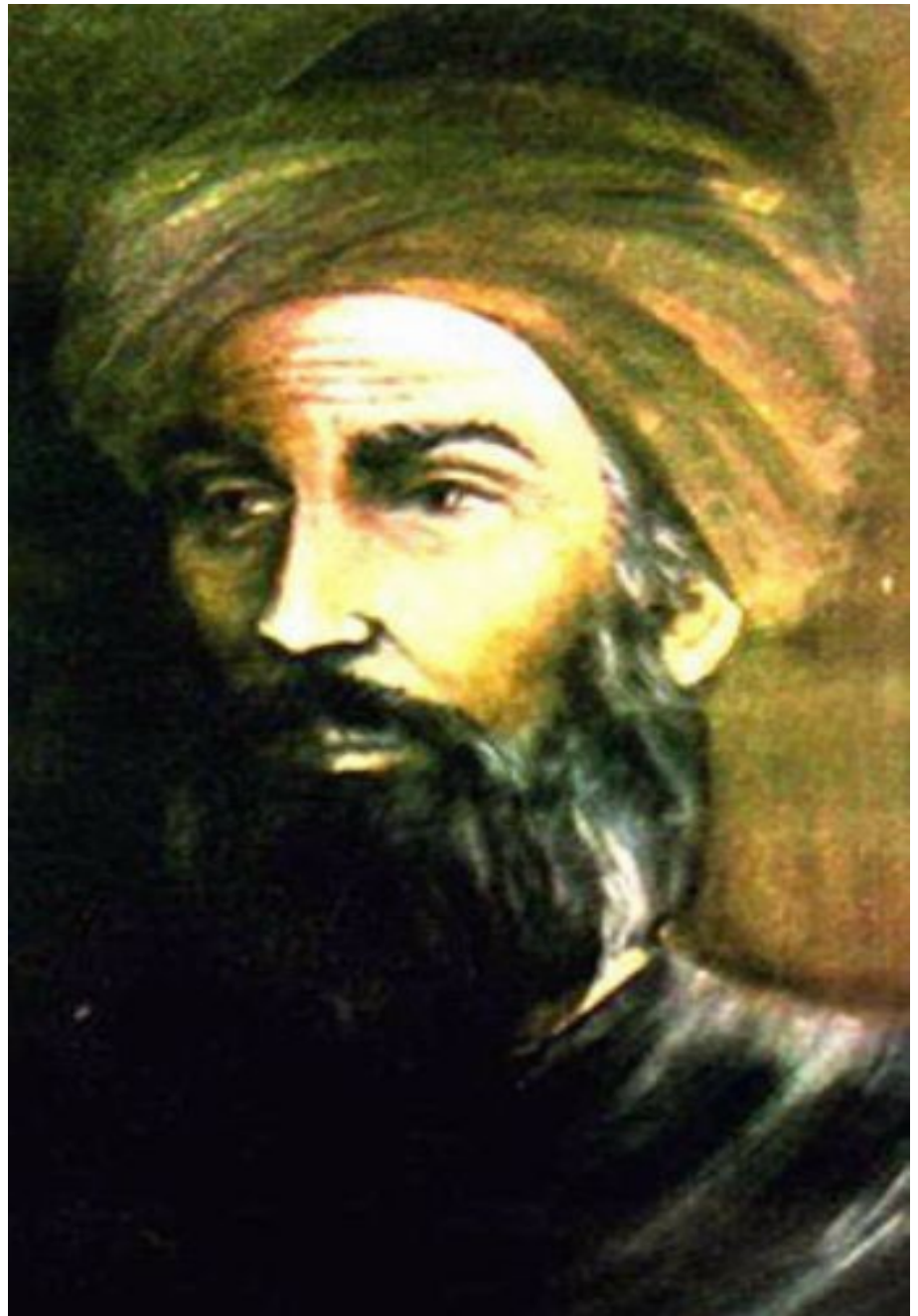


LA MEDECINE D'AL-ANDALUS

- ABULCASIS
- AVENZOAR
- AVERROES ET SES SUCCESEURS
- LA SCIENCE ANDALOUSE AU CAIRE:
MAÏMONIDE

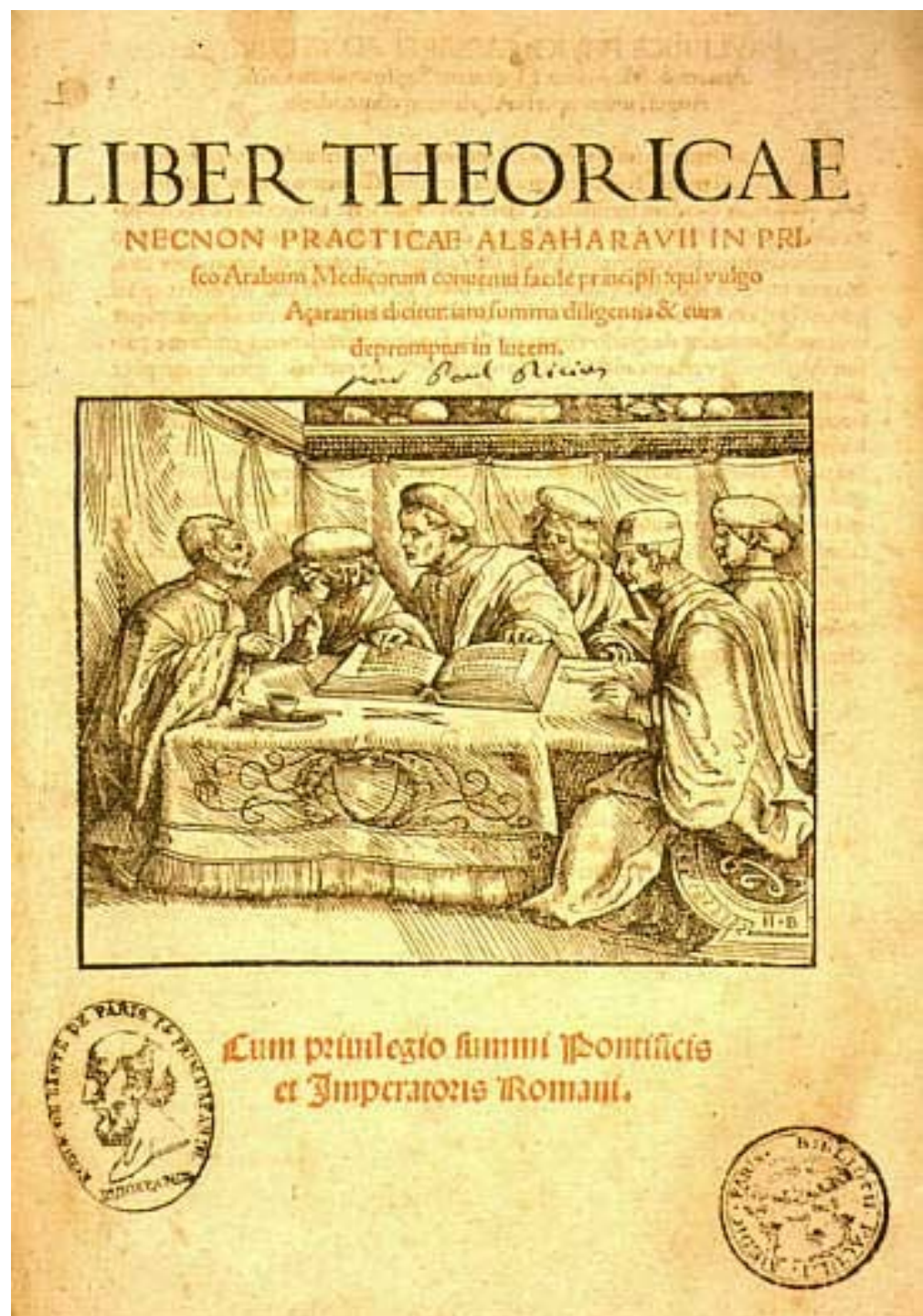


ABU AL
QASIM AL
ZAHRAWI
ABULCASIS
940-1013



65

TRAITE DE CHIRURGIE ABULCASIS



Contributions d'Abulcassis à la chirurgie:

- Extraction des calculs urinaires
- Trachéotomie, thyroïdectomie, amygdalectomies
- Ligatures des artères, résection des anévrysmes, excision de varices, amputations
- Hémostase par compression, cautérisation,
- Première description de l'hémophilie
- Sutures intradermiques, aiguilles, scalpel, écarteurs
- Cure des fistules, des hernies, catgut
- Réduction des luxations d'épaules, patellectomies, plâtres et pansements, compresses de coton
- Interventions du petit bassin en proclive, spéculum
- Trépanations, traumatismes crâniens, rachidiens

IBN ZUHR
AVENZOAR
1091-1162

Kitab at-Taysir
Le livre de la
simplification



BIOGRAPHIE

- Fils et petit-fils de médecin d'al-Andalus, il est né près de Séville en 1091. Etudes de médecine à Cordoue, puis à Bagdad et au Caire
- Travaille au service des Almoravides à Marrakech, emprisonné quelques années
- Sous le règne des Almohades, il est appointé comme médecin et nommé vizir par le sultan Abd al-Mumin
- Il a pour disciple Averroès

CONTRIBUTIONS

- Expérimentations animales et applications
- Trachéotomie, sondes de nutrition
- Traitement des épanchements et des abcès du péricarde, des tumeurs médiastinales
- Description clinique de la tuberculose intestinale
- Affections du système nerveux: coma, apoplexie, convulsions, épilepsie, tremblements, migraine, hémiplégie, hydrocéphalie, démence, catatonie
- Luxation des vertèbres cervicales



AVERROES 1126-1198

Fresque d' Andrea di Bonaiuto

IBN RUSHD DIT AVERROES

- Grand intellectuel
- Médecin
- Scientifique: approche rationnelle de la science cognitive, de l'intelligence et de la pensée jugée impie et matérialiste par les intégristes musulmans et les religieux chrétiens
- Juriste
- Homme politique
- Philosophe: le grand commentateur d'Aristote

BIOGRAPHIE D' AVERROES

- Né en 1126 à Cordoue
- Grand Cadi à Séville puis à Cordoue
- Elève d'Avenzoar pour la médecine et d'Ibn Harun pour la philosophie
- Médecin privé du sultan Almohade après le renversement des Almoravides en 1147
- Accusé d'hérésie en 1195, pour son refus de l'immortalité et de l'âme individuelle, ses livres sont brûlés et il doit s'exiler à Lucena en 1197
- Il meurt le 10 décembre 1198 à Marrakech

AVERROES PHILOSOPHE DE LA MEDECINE

Critères de la vérité de la médecine définissant son statut, science ou art.

- épistémé: l'ordre de la science, repose sur deux principes et deux démonstrations

 - *des signes: symptômes: sémiologie

 - *des causes: logique: étiologie

 - ➡ Avicenne, Averroes

- techné: pratique artisanale

 - *anatomie: examen clinique

 - *thérapeutique

 - ➡ Al Farabi

CONTRIBUTIONS D'AVERROES A LA MEDECINE

- Le malade atteint de la variole en acquiert l'immunité
- Le rôle de la rétine dans la vision
- La transmission de la rage par le chien enragé
- Analyse des fièvres: Traité sur les fièvres
- Thérapeutique: la thériaque

L'apport d'Averroès est davantage de la réflexion et du commentaire:

Avicenne est le livre de cours

Averroès est le livre d'exercices

COLLIGET AVERROIS

TOTAM MEDICINAM INGEN-

TIBVS VOLVMINIBVS AB ALIIS.

traditam, mira quadam breuitate & ordine sic adamus

sim complectens: ut iure ab omnibus liber iste me-

dicorum stimulus, cognominetur.

THEIZIR ABYNZOAR.

Morbos omnes, tā uniuerfales quā particulares, & eorundem
remedia continens. Opus, si quod aliud, in curandis
ægrois accuratum, egregium, & perutile.

Cuncta sunt diligentius, q̃ antea, & reco-
gnita, & exornata nūc impressa.

Accesserunt postremò M. Anto. Zimaræ dubia & solutiones in
supradictum Auerrois Colliget, nouum corollarium.



VENETIIS

APVD HYERONIMVM SCOTVM.

1549

Kulliyyat fī'l-tibb ou Colliget

écrit de 1161 à 1166, l'ouvrage comporte sept livres, traduit en hébreu et en latin en 1255 par Bonacosa, à Padoue, et sera largement diffusé en Europe jusqu'au XVIIIe

- Kitâb al-tashrîh: anatomie
- Kitâb al-sihha: livre de la santé
- Kitâb al-marad: livre de la maladie
- Kitâb al-alâmât: livre des symptômes
- Kitâb al-adwiya: médicaments et aliments
- Kitâb hifz al-sihha: l'hygiène
- Kitâb shifa al-amrâd: la thérapeutique

AVERROISTES

SIGER DE BRABANT
BOECE DE DACIE
PIETRO D'ABANO
MARSILE DE PADOUE
JEAN DE JANDUN
ROGER BACON
ARNAUD DE
VILLENEUVE
ARMENGAUD BLAISE



ANTI AVERROISTES

ETIENNE TEMPIER
RAMON LLULL
THOMAS D'AQUIN

LE TRIOMPHE DE SAINT THOMAS D'AQUIN SUR AVERROES
Benozzo Gozzoli. Musée du Louvre.

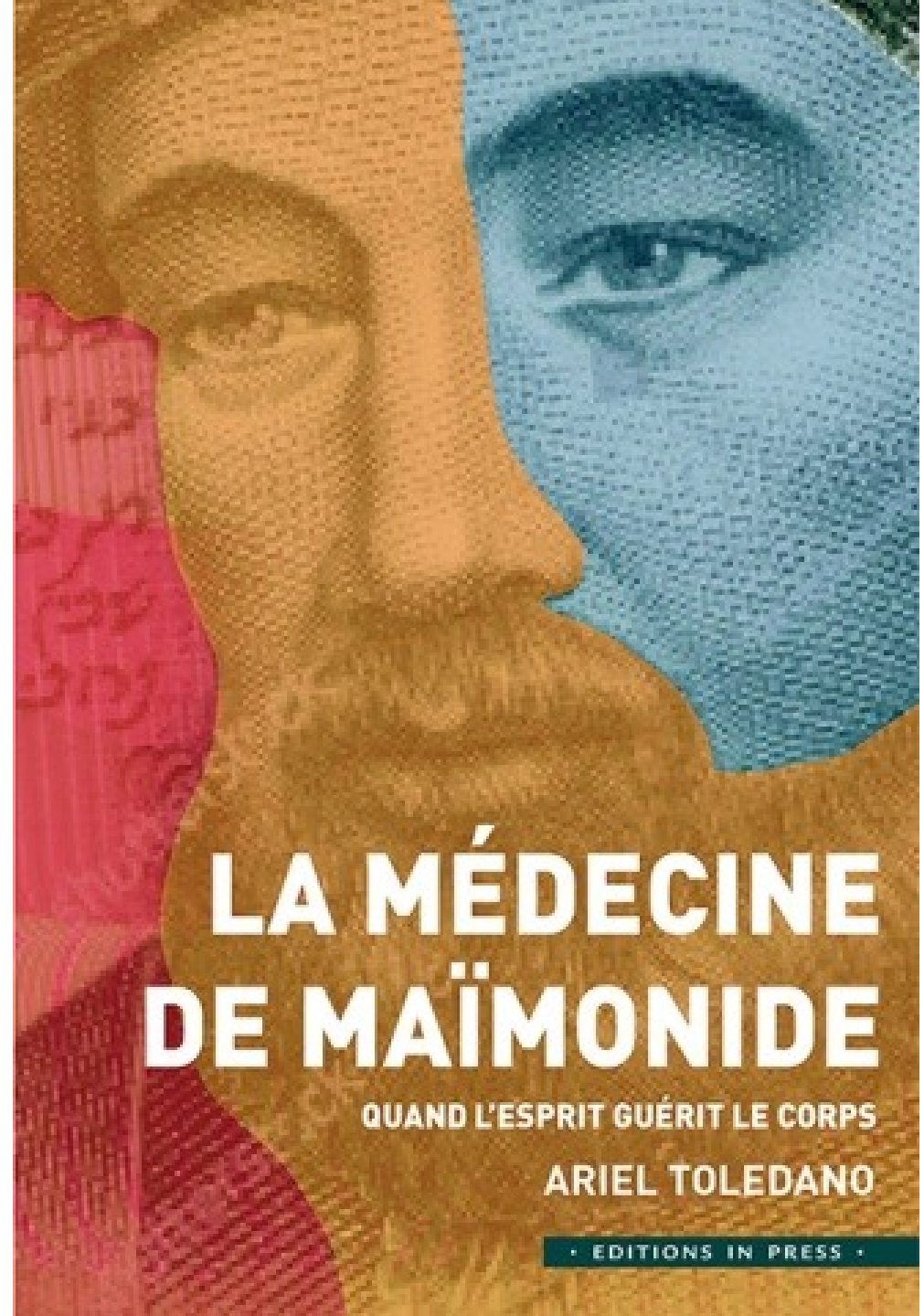
Philosophe « second Moïse du judaïsme » il est quasiment contemporain d'Averroes qu'il semble avoir connu et fréquenté. A 13 ans doit fuir à Fès lors de la prise de Cordoue par les Almohades. Enseigne à l'université Al Quaraouiyne. En 1165 doit émigrer en Palestine, puis en 1170 en Egypte où il devient rabbin. Pour vivre il pratique la médecine et poursuit un enseignement de la philosophie. Secrétaire particulier de Saladin, il s'attire de nombreuses jalousies. Meurt en 1204.



Moïse MAÏMONIDE
1138-1204

Médecin, rabbin, philosophe juif

A LA DEMANDE
D'AL-AFDHAL,
FILS DE
SALADIN, IL
ECRIT DIX
OUVRAGES DE
MEDECINE,
DONT:
- LE TRAITE
SUR L'ASTHME
- LA GUERISON
PAR L'ESPRIT



UN BRILLANT CREPUSCULE

- L'APPROFONDISSEMENT DE L'ANATOMIE HUMAINE
- LA PHARMACOPÉE ANDALOUSE
- IBN AN-NAFIS: UNE DÉCOUVERTE FONDAMENTALE
- LES ÉPIGONES

ABD AL LATIF AL BAGHDADI 1162-1231

- Enseigne philosophie et médecine au Caire et à Damas, remettant en cause la tradition galénique
- Il s'élève contre la destruction de la bibliothèque d'Alexandrie sur ordre du calife Omar en 1203
- Spécialiste de l'ostéologie grâce aux premières autopsies: le maxillaire inférieur est un seul os
- Décrit le diabète et les pratiques médicales islamiques
- Description clinique de la peste

IBN AL BAYTAR AL MALAKI

1197-1248

Herboriste andalou
Description des
plantes médicinales
à Séville, et durant
ses voyages à
Damas et au Caire.

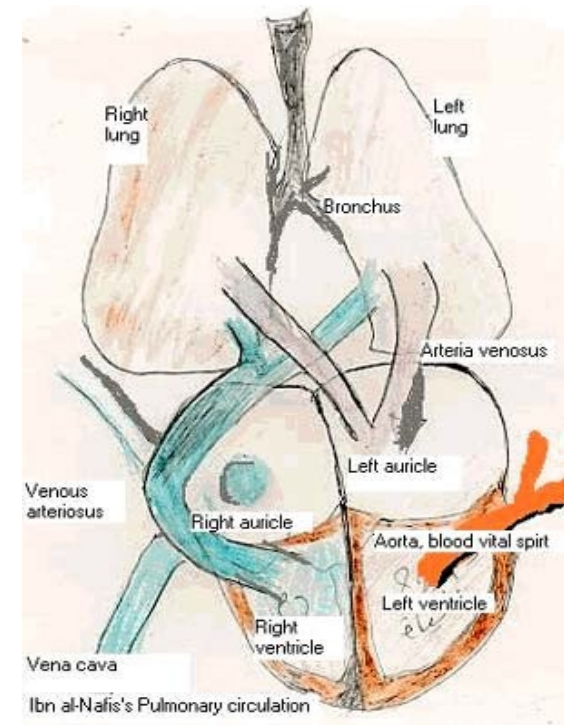
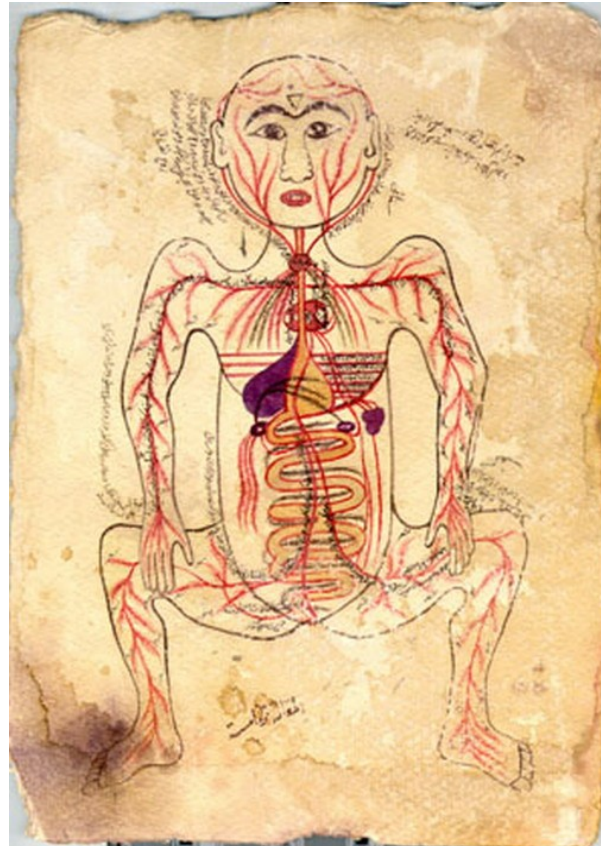


Il effectue une compilation de Dioscoride et de Galien et décrit de nouvelles plantes dont l'ergot de seigle dans *Collection des simples*

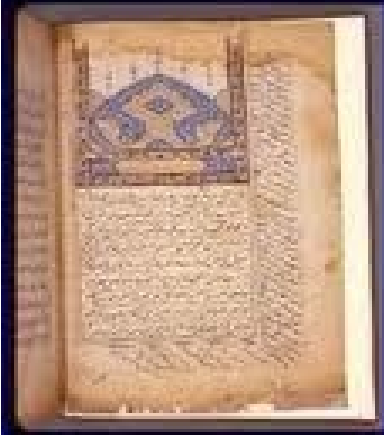
Première description de la circulation sanguine pulmonaire



IBN AL NAFIS
né à Damas 1213
mort au Caire le
17 décembre 1288



Ibn Al-Nafis



- Pratique de nombreuses dissections
- Écrit 110 ouvrages de médecine
 - sur la circulation pulmonaire
Mudjiz al Qanûn
 - commentaires du Canon d'Avicenne
Shar al Qanûn

LA TRANSMISSION A L'OCCIDENT

- LA VOIE ITALIENNE: SALERNE
 - * CONSTANTIN L'AFRICAIN
- LA VOIE ESPAGNOLE: TOLEDE
 - * GERARD DE CREMONE

Miniature représentant la Schola Medicina Salernitana à partir d'une copie du Canon d'Avicenne





CONSTANTIN L'AFRICAIN

Traductions:

Liber pantegni d'al-Majusi

Isagoge d'Hunayn ibn Ishaq

Gérard de Crémone
(de Sabbioneta) de
l'Ecole de Tolède fut
le plus prolifique des
traducteurs en latin
des médecins arabes:

- Canon d'Avicenne
- Almansor d'al-Razi
- Al Tasrif

d'Abulcassis



Miniature représentant Rhazès dans le recueil des
traités de médecine de Gérard de Crémone 1250-60

LE CONCILIATOR

Réconciliation de:

- la médecine
- la philosophie

Convergence des
médecins:

- chrétiens
- mahometans
- juifs



PIETRO D'ABANO

1250-1315

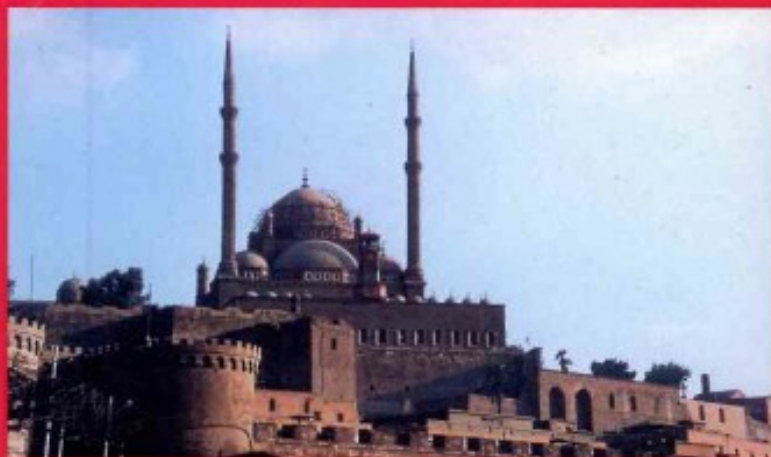
CONCLUSION

LE ROLE DE LA MEDECINE ARABE A ÉTÉ ESSENTIEL DANS L'HISTOIRE DE LA MEDECINE, TANT PAR LA TRANSMISSION DE L'HERITAGE DE L'ANTIQUITE, A TRAVERS LES TRADUCTIONS, QUE PAR L'APPORT PERSONNEL DES CONNAISSANCES DES MEDECINS DONT L'INFLUENCE S'EST PROLONGEE SUR PLUSIEURS SIECLES EN OCCIDENT.

Yvon HOUDAS

LA MÉDECINE ARABE AUX SIÈCLES D'OR

VIII^{ème} - XIII^{ème} siècles



LECTURE RECOMMANDÉE



L'Harmattan

LA MÉDECINE ARABE AUX SIÈCLES D'OR

Certaines époques ont laissé une trace profonde dans l'histoire de la civilisation humaine. On parle du Siècle de Périclès, de la Rome de la République et de l'Empire, de Byzance, de la Renaissance...

Or, durant des siècles, s'intercalant entre les années noires de l'Occident et le Moyen Âge, les savants du monde musulman ont développé un art de vivre et de penser dont l'Occident, plus tard, a bénéficié.

Ils nous ont transmis le savoir des époques précédentes, principalement de la civilisation grecque, mais ils ont été également par eux-mêmes de grands découvreurs : en astronomie et en mathématique avec la découverte de l'algèbre, en sciences naturelles avec la description de nombreuses plantes nouvelles, dans le domaine de la pensée, enfin en médecine où brillent les noms de Hunayn, de Rhazès, d'Avicenne et surtout d'Ibn an-Nafis à qui l'on doit la description de la circulation pulmonaire, et cela quatre siècles avant Harvey. À ce titre, la civilisation arabo-musulmane, selon les termes habituellement employés pour la caractériser, constitue une étape fondamentale dans la progression du savoir humain.



Yvon HOUDAS est né à Oran (Algérie). Médecin de la Faculté de Médecine de Lyon et licencié ès Sciences, il a commencé sa carrière dans le cadre du Service de Santé des Armées. Spécialiste de Recherches au Laboratoire de Médecine Aérospatiale de Brétigny-sur-Orge, devenu ensuite professeur agrégé de Physiologie clinique, il a exercé jusqu'en 1998 à la Faculté de Médecine et à l'Hôpital Cardiologique de Lille où il était Chef de Service. Membre de l'Académie des sciences de New-York, professeur émérite à l'Université de Lille II, Yvon Houdas est l'auteur de plus de 200 publications ou ouvrages scientifiques.

Illustration de couverture : Citadelle du Caire, Mosquée Mohamed Ali.



ISBN : 2-7475-4721-3

14 €