



Bertrand-La médecine au Moyen Age

première règle pour ses moines copistes (sport, prière, culture). Fonde un monastère à **Mont Cassin** (Italie) devant premier centre médicale médiéval et ou viendront les premiers enseignants laïques de **l'école de Salernes**. Dans les monastères **se développe des jardins** pour remèdes simples

La **thérapeutique** repose sur :

- **l'usage des plantes** Dioscoride est le créateur du premier herbier
- **la prière**, via le recours aux **saints guérisseurs**

LA MEDECINE AU MOYEN AGE

Le *Moyen Age* est une période qui s'étend sur environ 1000 ans, traditionnellement de la chute de l'empire romain d'occident (476) à celle de Constantinople (1453). Il y a peu d'évolution pendant cette période avec alternance de période de progrès de stagnation
Décalage important entre monde occidental et monde arabe

I. La médecine dans l'Occident chrétien

1) La médecine monastique

Structuration du monde romain a disparue avec les invasions barbares. La seule qui **tient en place** ce sont les **monastères**.

+ Les sorcières

Il existe aussi une **médecine parallèle germanique** pratiqué **par les femmes** pour soigner les guerriers a la base via des tisanes et autre. A donner naissance au mythe de la sorcière. L'Eglise n'aimait pas ces dernière
Tiendra jusqu'à naissance des universités où les femmes ne peuvent être inscrite et ou es moines prendront le relais

+ La médecine officielle religieuse du haut Moyen Age

Monastère et églises possèdent les manuscrits, les moines copiste acquièrent une connaissance médicale.

Plus d'**initiatives médicales** on recopie les textes anciens

Pas de profession médicale à proprement parler, les **moines soignent**.

St Benoit de Nursie (480-527), fondateur de l'ordre des Bénédictins donne

SSH

Le tutorat est gratuit. Toutes ventes ou reproduction sont interdites

Le concile de Nicée (325) créer des lieux de soins (Xénodcions) selon le classement suivants :

- Les **Hôtels-Dieu** dans les grandes villes, villes d'évêché
- Les **Maisons-Dieu** dans les cités plus petites

Créer un maillage avec un hôpital tous les 20/30 km

Les **ordres religieux** vont soigner au sein de leur propre monastère. Certains d'entre eux vont **se spécialiser** :

- Les Antonins (1095) pour le mal des Ardents
- L'ordre de st Lazare (1187) et les Franciscains pour les lépreux
- L'ordre de st Jean de Jérusalem (1100), ordre hospitalier.
- Les chevaliers Teutoniques

+ Les moines médecins connus

Cassiodore (468-523) en Italie

Isidore de Séville (570-632) en Espagne

Bede le Vénérable (672-732) en Angleterre

Hildegarde de Bingen, femme exerçant en Allemagne à l'origine d'un livre regroupant des remèdes à base de plante pour les pauvres

+ Restructuration de la médecine

Avec l'arrivée au pouvoir de **Charlemagne**. L'**enseignement** est confié **aux écoles Palatine** et se laïcise peu a peu.

Alcuin, ministre de charlemagne, réorganise la médecine :

Le **capitulaire de Thionville** (805) fait mention de « l'art de guérir ».

Le **capitulaire d'Alcuin** (802-807) réorganise la **profession de physicien** (médecin) avec un programme d'étude

Une série de conciles va progressivement **interdire aux moines d'exercer la chirurgie et la médecine** lors du XIIème siècle : **Concile de Clermont**(1130), de **Latran**(1139) et de **Tours**(1163).

Fin du monopole de l'exercice de la médecine par les religieux. **La médecine va se laïciser.**

2) L'émergence des universités

Tournant notoire au XII^{ème} siècle
Avant apprentissage avec un sénior

Le 3ème concile du Latran en 1179 : toute église cathédrale doit entretenir un maître chargé d'instruire les clercs de l'église.

De là se développe les universités

+ L'école de Salerne

Première université laïque

On n'y traite que de médecine, créer par des **enseignant laïcs** exerçant la médecine **issue du mont Cassin**

Le collège d'enseignant comprenait 10 médecins avec à leur tête un **doyen** « praepositus ».

D'après la légende, **4 fondateurs** d'origine différente :

- un grec : **Pontus**
- un italo-romain : **Salernus**,
- un juif : **Helinus**
- un sarrasin : **Adela**

La dissection y est autorisée.

C'était une université de renom située aux frontières des mondes occidental et arabe (qui contenait les connaissances Antiques) .

Constantin l'Africain qui grâce au fait qu'il soit polyglotte a **apporté les données musulmanes à l'école de Salernes** en les traduisant

Accueille les femmes, Trotula en sortit et devint enseignante à Salernes.

Les productions de cette école :

- collectif anonyme : **antidotarium** (antidotaire) et le **flos medicinae vel regimen sanitatis salernitanum** qui traitait de l'alimentation et de l'hygiène servant de base à la médecine jusqu'au XVIII^{ème} siècle.
- des aegritudinum curatione (du traitement des maladies).

+ L'école de Montpellier

La fondation officielle remonte à 1181 à l'initiative de l'école de Salernes. Elle est située aux confins du monde chrétien et arabe (Espagne) comme à Salernes propices aux échanges

Le corps enseignant avait à sa tête un **chancelier** (doyen) **nommé par l'évêque** et assisté par un collège de 12 médecins.

Les **grands noms** associés à Montpellier :

- **Arnaud de Villeneuve** (1245-1311 ou 1315) : récrit de nombreux ouvrages et met l'expérience au cœur de la médecine
- **Henri de Mondeville** (1260-1320) : chirurgien du roi Philippe le Bel et Louis le Hutin.
- **Guy de Chauliac** (1300-1368) : auteur de **Chirurgia magna** (la Grande Chirurgie) . Chirurgien des papes d'Avignon. Connaissance de l'anatomie indispensable grâce aux dissections cadavres

+ Les autres universités

Naissent de la **double volonté** de l'Eglise et du pouvoir local:

- Université de Paris en 1215 environ
- Bologne vers 1150
- Puis Oxford vers 1208-1209
- Cambridge 1208
- Orléans 1306
- Padoue 1222
- Naples 1224
- Toulouse 1229

3) L'enseignement : la scolastique

L'enseignement de la médecine va être compris dans un vaste mouvement culturel en occident : la scolastique.

Varie selon les universités et est doit être **conforme à ce que dit la religion**

La scolastique part sur le principe que **l'âme dirige la machine qui est le corps**
Se base sur Aristote : philosophe clé de cet enseignement, pensant que le **bon raisonnement domine sur les faits** .

Méthode créée par **Albert Legrand** puis **Thomas d'Aquin** , deux ecclésiastiques

La méthode d'enseignement comporte **4 niveaux** :

Bertrand-La médecine au Moyen Age

- **La lectio** : explication faite par le maître (cours d'amphi) lecture de Hippocrate, Galien et autre philosophe
- **La quaestio** : à l'initiative du maître reposant sur analyse opinions contradictoires
- **La disputatio** : étudiants mis à contribution via problème posé (par maître ou étudiant) amenant le débat
- **Le quodlibet** : genre de super « disputatio » Toute l'université et convié quel que soit la matière

Seul Montpellier et Salerne n'appliquent pas ces méthodes

4) Le maillage sanitaire

+Les médecins et les chirurgiens

Pas accessible pour tout le monde

Le **curus des médecins et des chirurgiens sont différents** : Le **médecin** est l'intellectuel ayant eu le **curus universitaire** et le **chirurgien barbier** est, l'exécutant ayant eu un **apprentissage pratique**

Divers **niveaux de compétence** en médecine déterminant le lieu d'activité :

- Le **BAC** : permet d'exercer à la campagne
- La **licence** : permet d'exerce dans les villes
- Le **doctorat** (grade supérieur): permet d'exercer et d'enseigner dans toutes les universités européennes.

+Les chirurgiens barbiers

Lanfranchi/Lanfranco, a publié un des 1ers ouvrages d'anatomie humaine.

On distingue 2 types de chirurgiens :

- **Les chirurgiens de robes longues**, peu interventionnistes mais avec de nombreuses connaissances
- **les chirurgiens de robes courtes** ou **barbiers chirurgiens** : actes chirurgicaux simple

A Paris, un certain nombre de chirurgiens barbiers fondent en 1260 **le Collège de saint-Côme** donnant un **enseignement universitaire aux chirurgiens**.

5) les hôpitaux

Clergé rodé à la pratique infirmier, les **médecins et chirurgiens** n'intervienne que de **façon occasionnelle**

SSH

Le tutorat est gratuit. Toutes ventes ou reproduction sont interdites

+Conception de la pathologie

La théorie des humeurs et des tempéraments encore d'actualité.

La **santé résultait de l'harmonie entre les 4 humeurs et l'environnement** qui les entoure

L'examen médical : il comporte l'**inspection** qui c'est développé, la **palpation du pouls**, et la **mire des urines** (leur aspect et leur goût) et la **mire des divers excréments et sécrétions**.

+La thérapeutique

L'hydrothérapie : **cure thermale** qui donnera lieu à la **création des étuves** qui sont des lieux de soins et prendront mauvaise réputation. Ramené des croisades

Le régime : **moyen naturel de se conserver en santé ou de la retrouver**. Le régime salernitain sera très en vogue en thérapeutique jusqu'à la fin du moyen âge.

Les traitements médicamenteux : **Pensée analogique** et non logique. Se base la **théorie des signatures**. Ainsi, les fruits, les légumes ont une couleur, une forme un jus ou un aspect qui indique pour quelle maladie ils conviennent le mieux (la noix a une forme de cerveau et soigne le mal de tête)

Les traitements chirurgicaux : L'acte le **plus commun est la saignée**. Les plus progrès se feront dans ce domaine

Anesthésie : par des **éponges imprégnées du suc** de diverses plantes (pavot, jusquiame, mandragore et belladone) introduites **dans les narines ou la bouche** de l'opéré,. **Efficace mais dangereuse**.

Les interventions réalisables sont la réduction des fractures et les luxations, l'ablation des tumeurs superficielles, la cure de hernie, drainage des suppurations, sutures des plaies, ablation des pointes de flèches, ablation des calculs de vessie par taille et les trépanations

II. La médecine arabo-islamique

Sous le terme de **médecine arabe**, on désigne essentiellement la **médecine qui est pratiquée dans les pays de confession musulmane**, regroupant **plusieurs ethnies** : arabes, berbères, syriaques, grecs, chrétiens de rite orthodoxe et latins, juifs etc....

La médecine arabo-persane va connaître une **évolution en 3 temps** :

- Un 1^{er} temps d'**initiation**
- 2^{ème} temps X^{ème} siècle environ : **épanouissement**
- 3^{ème} temps : **diffusion** à l'occident

Les échanges entre civilisations chrétiennes et musulmanes sont donc extrêmement nombreux (croisades mais surtout occupation de l'Espagne pendant 5 siècles). Toutefois ces **contacts vont s'interrompre à partir du XIV^{ème} siècle**.

+Contexte historique :

- Essor de l'islam débute avec l'hégire en 622,
- L'expansion vers le nord sera stoppée par Charles Martel en 732 à Poitiers
- L'expansion vers la Chine en 751
- L'Afrique de l'Ouest et Madagascar entre le VII^{ème} et le IX^{ème} siècle
- La Sicile au IX^{ème} siècle
- L'Inde et les abords de l'océan indien entre le XII^{ème} et le XVII^{ème} siècle.
- Espagne au VIII^{ème}

L'**apogée de la civilisation arabe** est atteinte au X^{ème} siècle

1) Les héritage de la médecine arabe

+Les sources byzantines de la médecine arabe :

L'essentiel des sources de la Médecine arabe est une **source gréco latine**.

L'héritage comporte :

- Le corpus hippocratique
- Les traités de Galien
- La traité d'Oribase (325-403), auteur d'une encyclopédie médicale reprenant Archimède, Dioscoride et Antilus
- Jacques le psychrist, mort en 467
- Alexandre de Tralles 6^{ème} siècle a décrit l'amibiase hépatique et les effets du pavot sur la toux.
- Et **surtout Paul d'Egine**, mort en 690

Occident n'y a pas accès

+Héritage nestorien

Au V^{ème} siècle à la suite du concile d'Ephèse, Nestor, patriarche de Constantinople est destitué et s'en va fonder la ville de Jundi-shapur avec de nombreux savants **formant une école de médecine** de renom. Cent ans plus tard les Nestoriens sont rejoints par des Athéniens.

+Héritage chinois et indien

Acquis à l'occasion des conquêtes militaires : **des plantes** (chanvre indien)

2) Grands noms de la médecine arabe

+Grands noms en Arabie

- Jean Mésoé (777-855)
- Ali ibn Rabban al-Tabari (800-870)
- **Rhazès**
- **Avicenne** (980-1037) : auteur du Quanun fit'tibb' alias **le canon**

Après le XI^{ème} siècle, :

- **Ibn Nafis de Damas** (1210-1296) qui sera l'auteur d'une **1^{ère} description de la petite circulation pulmonaire**.

+Grands noms en Espagne :

- **Abulcasis** (936-1013) : chirurgien auteur d'un ouvrage « At tarsif »
- **Avenzoar** (1073-1162)
- **Averroès** (1126-1198) .
- **Ibn al Khatib** (1313-1374) évoquera la **contagiosité directe** de la peste

3) Apport des arabes à la Médecine occidentale

+Redécouverte des manuscrits gréco-latins

Par l'intermédiaire de **Constantin l'Africain et des médecins juifs**.

+Un mode original d'enseignement de la médecine

En 932 le Calife Al Mukhadir impose **l'obligation de posséder un diplôme pour pouvoir exercer la médecine**

L'enseignement au lit du malade va se développer alors en Europe
l'enseignement n'était que théorique

+Apport original des Arabes en matière de chimie et de thérapeutique

Meilleure connaissance des **maladies infectieuses** et de la **chirurgie** et de **l'usage du cautère** (fer rouge pour les hémorragies).

Surtout **en thérapeutique** : distillation, sublimation, filtration, dissolution et calcination vont permettre un **développement de la pharmacie galénique**.

3) Apport des médecins juifs à la médecine occidentale

III. Médecine et médecins juifs

1) Le contexte historique : la diaspora

En l'an 135 de notre ère, chute de Jérusalem et Diaspora, migration des juifs dans toutes les parties du monde.

En 589, le concile de Tolède aboutit à la décision que seule la religion chrétienne est admise en occident. Il en résulte une nouvelle migration des juifs en orient.

En 1148, l'arrivée des Almohades en Espagne aboutit à une nouvelle migration des Juifs en Provence et en Languedoc ainsi qu'à des migrations chrétiennes

Du coup les **médecins juifs le rôle de maillon entre monde occidental et oriental**

2) Les connaissances médicales juives

+Les bases du savoir médical

- **Le Talmud** (fin 500) où figure les règles d'hygiène importantes
- Règles d'hygiène individuelle et collective

+Les écoles juives originales

En Orient :

Au 5^{ème} et 6^{ème} siècles sont fondées les **écoles rabbiniques** (**Tibérias**, de Sura, de Pumbeditha)

En Occident :

Ecoles talmudiques originales en Languedoc et en Provence, à Narbonne, Béziers, Lunel et Avignon.

+Les médecins juifs célèbres.

- **Assaf le juif** : issue de l'école de Tibérias
- **Isaac l'hébreu** (880-932) , auteur de traités sur les fièvres et sur l'uroscopie et d'un manuel guide du médecin
- **Moïse Ibn Maïmonide dit Maimonide** (1135-1204),

Les médecins juifs sont recherchés aussi bien dans le monde occidental et le monde oriental, les juifs sont médecins des souverains chrétiens , musulmans et des papes

+Les influences incontestables

Transmission du savoir grec et de la médecine arabe à l'occident par le canal de Salerne et de Montpellier

+Les influences possibles

Dans la **prévention des épidémies** via le Talmud qui aurait influencé la prise en charge de la lèpre et de la peste en Occident

IV. Les pathologies au Moyen Age

1) Les pathologies infectieuses

+La Peste de Justinien

Début à Pelouse, en Egypte, en **541** : l'une par Alexandrie, elle va atteindre l'Espagne et l'autre par Antioche : elle atteint Constantinople, Raguse, Rome et Marseille.

+La Peste noire de 1347

La deuxième pandémie est la grande peste de **1347**. Elle débute sur les rives de la mer Caspienne et évolue par vague successive jusqu'en Norvège. Conséquences effroyables (église : danse macabre) ; **tue environ 30 à 40% de la population européenne.**

Les **conséquences économiques et sociétales** ont également importantes avec la disparition de l'agriculture, des foires...

Dernière épidémie de peste : peste de Mouscou en 1771

+La lèpre

La lèpre est connue depuis l'Antiquité. L'Occident va connaître une véritable épidémie entre le 12^{ème} et le 14^{ème} siècle à l'occasion des Croisades. Les mesures sont drastiques : celui qui est reconnu comme ladre par les autorités religieuses ou médicales est mis à l'écart, contraint de vivre de la mendicité, de porter un habit particulier et de signaler sa présence par une crécelle.

2) Les maladies de la nutrition

+Ergotisme : mal des ardents ou feu st Antoine

Bertrand-La médecine au Moyen Age

Il est dû à la contamination du seigle par un parasite : l'ergot

Cette maladie se caractérise par un prurit important, gangrènes sèches et infarctus viscéraux

+Scorbut

Carence sélective en vitamine C

Poussée importante à l'occasion des croisades.