

La Médecine au Moyen âge

*J'ai repris la ronéo, j'ai enlevé les parties que le prof n'avait pas dit l'an dernier. Elle est encore très dense, apprenez d'abord les grands titres et ce qui est en gras !
Courage <3*

INTRODUCTION *(lisez la mais la poncez pas)*

Le Moyen âge 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 / Byzance (1453).

Au cours de cette période historique, la médecine a relativement **peu évolué**. Durant cette période, on va plus s'intéresser à l'Orient qu'à l'Occident.

En Occident, il y'aura une sorte de première Renaissance qui sera la naissance des universités en Europe.

- En 522 : **Règne de Justinien** : période vaste de la 2^e partie de l'Empire Romain d'Orient, Byzance. L'Hégire va bouleverser l'équilibre en méditerranée, avec l'essor de l'Empire Arabe.

Répartition de l'Empire Romain avant la chute de l'Empire Romain d'Occident :

Après la chute de l'Empire Romain d'Occident en 476 après J.C, les **grandes invasions** déferlent sur l'Occident. La partie dominante à partir du 6^e siècle de notre ère c'est l'Empire Romain d'Orient qui tout en étant Grec, surnomme les Romains : les Romois.

Les arabes vont arriver, conquérir et grignoter petit à petit l'Empire Byzantin, le Maghreb et aller s'installer en Espagne.

A partir de la chute de l'Empire Romain, **2 médecines** qui vont être totalement différentes vont finir par s'interpénétrer pour le plus grand bénéfice de l'Occident, grâce aux **mouvements des savants juifs** qui vont passer d'un côté ou de l'autre de la méditerranée en fonction de la tolérance de l'Islam ou du Catholicisme vis à vis des Juifs.

I – LA MEDECINE DANS L'OCCIDENT CHRETIEN

Après la chute de l'Empire Romain d'Occident, avec **les invasions barbares** qui vont se succéder au cours des 2-3 siècles entre les années 300 et 500, toute la civilisation urbaine est balayée.

☞ Rappel : A partir de 313 la religion officielle des romains c'est le **christianisme**. Les barbares sont christianisés et respectent les lieux de culte.

Les seules structures organisées administratives qui restent en place sont **l'église et les monastères**, où sont conservés les manuscrits intéressants de tout type (philosophie, médecine, science ...)

→ C'est dans les monastères que va subsister une **intellectualité**. Ce qui va se substituer au quadrillage de l'administration romaine est donc le quadrillage mis en place par l'Eglise.

A) La médecine monastique

La profession de médecin ne subsiste que difficilement, et est assez confidentielle. Il n'y a **plus d'enseignement officiel**. Étant **dépositaires du savoir**, les moines vont former les personnes compétentes pour soigner.

- Les monastères sont **dépositaires des manuscrits** et le resteront, et vont être eux aussi l'objet d'un grand essor intellectuel, mené par un certain **St Benoît de Nursie** (480-527).

St Benoît de Nursie :

- ♥ Moine d'origine espagnole qui va faire sa vie en Italie
- ♥ Fonde le monastère du **Mont Cassin** (Italie)
- ♥ Fondateur de **l'ordre monastique des Bénédictins** : *(règle de St Benoît qui va se répandre dans tous les monastères Européens)=> triple devoir du moine*

♥ **Triple devoir** du moine :

- Etude et recopiage des manuscrits
- Prière
- Travail manuel

Les moines sont chargés de recopier et si possible de diffuser le savoir (y compris médical).

♦ Grands noms des moines célèbres :

⇒ **Cassiodore** (fin du 5^e/début 6^e s, 468-523)

⇒ **Isidore de Séville** (6^e s)

⇒ **Bède le Vénérable** (7^e s)

⇒ **Hildegarde de Bingen** +++, abbesse allemande, c'était une **femme de pouvoir** : Elle va avoir une certaine productivité intellectuelle puisqu'elle va être à l'origine de livres : le Traité des simples, premier traité des médicaments naturels.

→ Ce sont les médicaments simples directement issus de la nature, autrement d'un dit les plantes.

De Bingen va faire le recueil de tous ces médicaments simples avec leur utilisation et indication.



Comme c'est quelqu'un de très intellectuellement actif elle va également faire un traité des médicaments composés, qui va être célèbre jusqu'aujourd'hui.

♦ La thérapeutique

- **La 1^{ere} thérapeutique** repose essentiellement sur l'usage des **plantes** (comme le montre Hildegarde de Bingen, que l'on doit à Dioscoride) que les moines cultivent dans les cloîtres.

Il y'a tout un **savoir faire** à partir de cette abbesse, qui va se répandre dans les monastères, et tous les moines vont avoir leur **jardin aux simples**, où seront récoltés les plantes médicinales qui vont être traitées pour en faire des infusions, des tisanes...



- **La 2^e thérapeutique** est essentiellement la **prière**, les saints guérisseurs, qui ont remplacé les anciens dieux de l'Empire Romain, sont nombreux et spécialisés .
→ *La médecine monastique est d'avantage une médecine d'assistance qu'une médecine réellement scientifique, de soin à proprement parler.*

Pendant longtemps les **ordres religieux** seront seuls en mesure d'assurer les soins, plusieurs d'entre eux vont se **spécialiser**, à force de soigner toujours la même chose, ils finissent par acquérir un certain savoir :

♥ Les Antonins (1095) :

Consacrés aux **moines de St Antoine**, ils vont se spécialiser dans le traitement du **mal des ardents**, maladie qu'on attrape avec le seigle moisi, qui donnait naissance à l'ergot de seigle.

Elle causait des **démangeaisons** et si l'intoxication poursuivait, des lésions dues à des vasoconstrictions artérielles allaient se manifester par des nécroses, d'abord des extrémités, et si on continuait : des infarctus, AVC.

♥ L'ordre de St Lazare (1187)

Né pendant la période des **croisades**.

Il soigne les **lépreux**. Les lépreux devaient mendier pour vivre, et donnaient l'argent qu'ils récoltaient aux moines trésoriers, donnant ainsi aux moines de St Lazare une réputation d'avarice.

♥ L'ordre de St Jean de Jérusalem (1100)

Ordre de moines **soldats et thérapeutes**, qui lorsque les croisés perdent Jérusalem, vont être transférés à Malte et vont donner l'ordre de la croix de Malte, association caritative qui s'occupe des hôpitaux, qui existe encore à l'heure actuelle.

- ♥ **Antonins** : Traitement du mal des ardents
- ♥ **Ordre de saint Lazare** : Soignent les lépreux
- ♥ **Ordre de St Jean de Jerusalem** : Soldats et thérapeutes

♦ L'enseignement sous Charlemagne

Dès son arrivée au pouvoir, il confie l'enseignement (parmi lequel celui de la médecine) aux **écoles Palatines**, écoles du Palais.

Il structure un type d'enseignement à partir de **membres du clergé** qui sont des savants de l'époque.

Alcuin : Premier ministre de Charlemagne, est à l'origine de :

- ⇒ **Capitulaire d'Alcuin** (805-807)
- ⇒ **Réorganisation** de la profession de médecin (physicien)
- ⇒ Enseignement de la med à nouveau organisé => **formation scolaire** (sous la dépendance de l'église)

L'enseignement reste sous la dépendance de l'église. Une série de **Conciles+** va **laïciser** la médecine et **interdire au moines son exercice** :

- ⇒ Concile de Clermont, 1130
- ⇒ Concile de Latran, 1139
- ⇒ Concile de Tours, 1163

B) L'émergence des Universités.

Il s'agit de la **première renaissance intellectuelle**.

→ On va former des laïcs.

- **Le début du 13^e siècle** va marquer un tournant notoire dans l'évolution de la médecine médiévale.
 - ⇒ **Le 3^e concile du Latran** en **1179** décide que toute église cathédrale, tout siège d'évêchés, doit entretenir un maître chargé d'instruire les clercs de l'église.

Pour faire des études, vous devez être considérés comme **bon chrétien** et recevoir les **ordres mineurs du clergé**, donc tout **étudiant est clerc**.

Seuls les hommes ont le droit de recevoir les ordres mineurs, ainsi les **femmes ne peuvent plus exercer la médecine** ☹.

→ On peut considérer qu'à la **fin du 12^e siècle/ début du 13^e siècle**, l'émergence de l'université, va être le **creusé du savoir occidental**.

♦ Les Universités de Salerne et de Montpellier

Ce sont 2 des grandes **universités novatrices**.

Il s'agit des **universités frontières** :

Elles sont novatrices car elles sont au contact des **civilisations** qui détiennent le **savoir le plus pointu**. Ce sont des universités de passage avec le mouvement des **savants juifs**, arrivant avec leur manuscrits.

♥ L'école de Salerne



Elle est au **Sud de Naples**, à 50 km du Mont Cassin.

- Elle a une réputation de **cité hippocratique**, avant même la naissance des universités.
- On y enseigne **QUE la médecine** et les enseignants sont **laïcs**++ (une bonne partie des enseignants proviennent du mont Cassin)

C'est une des plus anciennes universités d'Europe.

La légende voudrait que cette université ait été fondée par **4 fondateurs** d'origine différente :

- ⇒ Un grec Pontus
- ⇒ Un italo- romain Salernus (*Salerne est en Italie du coup logique que Salernus soit italien*)
- ⇒ Un juif Helinus
- ⇒ Un sarrasin Adela
- Le collège universitaire comprenait **10 médecins** avec à leur tête un **doyen « praepositus »**. Avec un certain nombre d'assesseurs, chargés de pédagogie

La médecine salernitaine :

Cette université a une aura intellectuelle de pointe, d'autant plus qu'il va s'y produire de nombreuses publications.

- ⇒ **L'antidotarium** : (antidotaire) = *censé combattre les poisons*, œuvre des premiers médecins salernitains sous la forme d'un **collectif anonyme**
- ⇒ **Le régime des médecins de Salerne** = « *Flos medicinae vel regimem sanitatis salernitanum* » : Écrit en vers, il ressemble beaucoup à celui préconisé par Hippocrate, traitant notamment de **l'alimentation et de**

l'hygiène. Il connaît un succès international et va être ré-édité à la Renaissance.

⇒ « **Le traitement des malades** » = « *De aegritudinum curatione* » inspiré de la médecine pratiquée dans l'Empire musulman

Salerne est donc un lieu **multiculturel**

Constantin l'Africain :

- ♥ Principal **propagateur du savoir arabe et juif** (source de savoir et de contact avec l'Orient)
- ♥ Chrétien converti plus ou moins de force à l'islam, c'est un intellectuel particulièrement intéressants
- ♥ Émigre à Salerne avec un tas de documents dont il va s'attribuer l'origine (mais il n'en n'est pas l'auteur)

♥ Ecole de Montpellier

- Fondation officielle de l'école de Montpellier : **1181** (c'est la plus vieille université de France)
- Le corps enseignant avait à sa tête un **chancelier** nommé par l'évêque. En effet l'enseignement reste sous la vigilance étroite du clergé, on n'enseignerait pas des choses contraires à la religion. Celui-ci est assisté par un collège de **12 médecins**.

Grands noms de Montpellier :

- ⇒ **Arnaud de Villeneuve** (1245-1311 ou 1315), il a un renom **chirurgical**, qui a écrit de nombreux ouvrages de médecine et traduit des médecins arabes.
- ⇒ **Henri de Mondeville** (1260-1320) versé dans la **chirurgie**, il enseigna à Montpellier avant de devenir le chirurgien attitré de Philippe le Bel.
- ⇒ **Guy de Chauliac** (1300-1368) dont l'œuvre chirurgicale est en tout point remarquable. Il devint le médecin préféré du pape Clément VI. Il publia à la fin de sa vie son œuvre « la **Chirurgia Magna** » qui fera longtemps autorité pour la chirurgie de l'époque.

Salerne :

- ♥ Enseigne QUE la médecine
- ♥ 10 médecins
- ♥ Doyen praepositus

Montpellier :

- ♥ 12 médecins
- ♥ Chancelier

◆ Les autres universités

À partir de la fin du **12^e siècle et au début du 13^e siècle** on va assister à une **laïcisation** relative de la médecine. La place de l'église reste encore prépondérante.

Les universités apparues au cours du moyen âge sont les suivantes : (*apprenez pas les dates++*)

- La Sorbonne en 1215 environ
- Bologne vers 1150
- Puis Oxford vers 1208, 1209
- Cambridge 1208
- Orléans 1306
- Padoue 1222+++
- Naples 1224
- Toulouse 1229 etc ...

C) L'enseignement

La médecine n'avait **pas d'enseignement individualisé** depuis la chute de l'Empire Romain jusqu'à ce que **Charlemagne** et **Alcuin** en restructurent le programme.

Le renouveau de cet enseignement se fera à la fin du **XI^e siècle début du XII^e siècle** grâce à **l'université de Salerne** et à un personnage clé : **Constantin l'Africain**. C'est par lui que vont être introduits à Salerne les textes sources de la **littérature médicale grecque, arabe et juive**.

L'enseignement en général, et celui de la médecine par la même occasion, va être structuré dans un vaste mouvement intellectuel qu'on va appeler **la scolastique**.

→ A l'époque il ne faut pas trop s'écarter de l'enseignement de l'Eglise, et le philosophe qui a les faveurs de l'Eglise est **Aristote**.

- **Aristote** sera mis en faveur auprès des autorités ecclésiastiques par **Albert Legrand**, puis **Thomas d'Aquin** qui sera saint de l'Eglise, ils propagent son image et son savoir-penser. Le mouvement scolastique aboutit à la conclusion que **le raisonnement sur les faits vaut mieux que le recueil des faits eux-mêmes**. ++
- Dès lors, l'enseignement scolastique repose essentiellement sur le **syllogisme** :
 - ⇒ Tous les hommes sont mortels, or Socrate est un homme donc socrate est mortel.
 - ⇒ Tu as tout ce que tu n'as pas perdu, tu n'as pas perdu de cornes, donc tu as des cornes : déformation du syllogisme par les mauvais esprits.

C'est un enseignement **magistral**, non scientifique et **figé**++

Que ce soit en médecine, en théologie ou philosophie, la méthode d'enseignement comporte **4 niveaux** :

- ⇒ **LA LECTIO** = la **leçon magistrale** : explication par le maître, ex cathédra. Les étudiants sont totalement passifs et écoutent la leçon du maître, ne portant que sur des textes approuvés par l'Eglise
- ⇒ **LA QUAESTIO** = une **question** que va traiter le maître
- ⇒ **LA DISPUTATIO** = même exercice que la quaestio mais à 2 voix : **un pour et un contre** autour d'une question fondamentale
- ⇒ **LE QUODLIBET** = il s'agit d'un genre de « super disputatio » qui avait lieu 2 fois par an, et où n'importe quelle question pouvait être posée par n'importe qui dans l'assistance. Ce n'est plus au niveau d'UNE discipline, l'ensemble de l'université participait (mathématiciens, théologiens etc.)

D) Le maillage sanitaire

◆ Les médecins et les chirurgiens

Dans la plupart des universités européennes, le **cursus** des médecins et des chirurgiens est **totalemment différent**.

→ Le médecin est l'**intellectuel** qui va à l'université

→ Le chirurgien est l'**artisan**: barbier, exécutant, et qui ne fait pas d'étude universitaire.

♥ Apprentissages des métiers :

- Des barbiers forment le **collège de St Come**. *Cela a pour but d'essayer de séparer « les gens qui vous rasent la barbe » des gens qui font des actes chirurgicaux, parce qu'à l'époque c'est la même confrérie.*
 - Cela va être compliqué car la **séparation** entre la barberie et la chirurgie va durer officiellement jusque sous Louis XV, en **1730**, quand sera fondé le collège royal de chirurgie.

Avec la révolution, les études de chirurgie seront **communes aux médecins et aux chirurgiens**, donc à ce moment là les chirurgiens rejoindront l'université.

On distingue **différents médecins**. Il y'a différents grades universitaires pour exercer la médecine :

- On peut s'arrêter au stade de **bachelier en médecine**, où l'enseignement s'arrête aux bases de la médecine
- On a ensuite ceux qui ont eu le grade de **docteur en médecine**, qui ont soutenu une thèse.
- On a les **médecins régents**, qui sont l'équivalent de professeurs d'université, avec une riche clientèle.

En fonction de leur **degré de compétence** :

- Les médecins **les plus gradés** s'installent en **ville** et ont une riche clientèle : ils soignent plutôt la bourgeoisie

- Les moins titrés dans les petites villes, à la campagne pour faire de la médecine ambulatoire de ville en ville → Le bon peuple a généralement recours à des médecins itinérants (*médecins bacheliers*)

♥ Les chirurgiens barbiers

On distingue **2 types de chirurgiens** :

- ⇒ Les chirurgiens de **robes longues** : ceux qui ont abandonné définitivement la barberie, et qui ne font que de la chirurgie, qui ont suivi les leçons d'un maître.
- ⇒ Les chirurgiens de **robes courtes** ou **barbiers chirurgiens** : ceux qui ont les bases chirurgicales, qui effectuent essentiellement la saignée, l'incision des abcès etc.

◆ Les Femmes et la médecine

Avec la **naissance des universités**, dans la mesure où les femmes ne peuvent pas recevoir les ordres mineurs du clergé (car réservés aux hommes) elles ne peuvent pas être admises dans les universités. Elles **ne peuvent plus** exercer l'art médical.

→ C'est de là que naît le **mythe de la sorcière**. Pas mal de femmes instruites par leur père médecin ont bien appris à soigner, connaissent les vertus des plantes, et vont soigner dans les campagnes reculées les gens qui sont peu fortunés et n'ont pas accès aux soins.

L'historien **Jules Michelet** a fait un ouvrage entièrement consacré à la sorcière.

Les femmes qui pratiquaient la médecine étaient d'abord appelées les **médeciniennes**, et ensuite les **sorcières**, comme on avait peur d'attirer un mauvais sort de magie noire quand on utilisait ce mot, on parlait de bonnes femmes.

E) Conception de la maladie et thérapeutique dans l'Occident chrétien

◆ Conception de la pathologie

La pathologie s'appuyait toujours sur la **théorie des humeurs** et des tempéraments d'**Hippocrate**, revues et corrigées par Galien et dans les universités, revues et corrigées par les médecins arabes.

→ Elle reposait sur des bases purement symptomatiques. La santé résultait de l'harmonie entre les quatre **tempéraments** principaux et la maladie procédait d'un trouble dans l'une des humeurs cardinales.

• A l'époque, l'examen clinique est sommaire, il comporte essentiellement :

- Le coup d'œil/ inspection,
- La palpation du pouls
- On regarde ensuite la langue,
- On regarde les urines, correspond à la mire des urines : c'est pour ça qu'un des accessoires des médecins est le mire
- On goûte les urines pour voir si elles sont sucrées (pour voir s'il y'a un diabète sucré ou insipide, qui n'a pas de gout),
- On va regarder l'aspect du vomi et des matières fécales,
- Parfois on palpe mais c'est surtout les chirurgiens et moins les médecins.

◆ La thérapeutique

La thérapeutique médicale fait appel à des composants aussi nombreux qu'inefficaces. La thérapeutique comporte :

⇒ **L'hydrothérapie**, autrement dit la cure thermale (avec l'eau sous toutes ses formes), que l'on peut prendre comme agent interne ou externe : le bain (chaud ou froid, qui auront différentes vertus) ou l'inondation intérieure.

→ C'est là qu'on va voir fleurir les fameuses **étuves**, jusqu'à peu près **l'épidémie de Syphilis de la Renaissance**. (En gros c'étaient des lieux de prostitution=> transmission maladies telles que Syphilis)

⇒ **Le régime** : moyen naturel de se conserver en santé ou de la retrouver, a été très largement diffusé par **l'école de Salerne** : le régime salernitain sera très en vogue en thérapeutique jusqu'à la fin du Moyen Age. Ce sera dans l'esprit d'Hippocrate : à l'époque on ne savait pas trop soigner, savoir ce qu'il ne fallait pas faire c'était déjà pas mal.

⇒ **Les traitements médicamenteux** :

Au Moyen Age **la pensée n'est pas logique mais ANALOGIQUE**. Les décisions de toute thérapeutique sont prises à partir des **considérations astrales**. C'est à l'Homme de trouver comment se servir de ce qu'il a à disposition

La pensée analogique est aussi le support de la **théorie des signatures**. Il faut trouver un élément, qui par son **aspect extérieur**, puisse évoquer une **maladie**.

Ça peut tomber juste mais la plupart du temps ça tombe faux.

⇒ **Les traitements chirurgicaux** :

La chirurgie a fait des progrès considérables entre le XII^e et le XV^e siècle, notamment grâce à **Paul d'Egine**.

À cette époque, les **autopsies** sont la plupart du temps **interdites** donc la connaissance de l'anatomie est **aléatoire**.

Cependant les interventions chirurgicales se limitent aux **interventions externes**, avec le ventre, on ne s'immisce pas trop. La thérapeutique chirurgicale la plus commune est la **saignée**, qui sont pratiquées par les barbiers.

⇒ **Les autres thérapeutiques chirurgicales** :

Il existe une forme assez **primitive d'anesthésie**, on sait qu'un certain nombre de plantes peuvent faire planer et avoir un effet antalgique ou encore hallucinatoire. On va imprégner des éponges de suc de divers plantes.

→ C'est une anesthésie qui est **efficace mais dangereuse**, car on ne savait pas doser correctement, on anesthésiait souvent les gens définitivement, ils ne se réveillaient plus lol.

II – LA MEDECINE ARABO-ISLAMIQUE

A) Les médecins arabo-persans

◆ L'héritage byzantin

♥ Le contexte historique

L'essor de l'islam débute avec l'**Hégire** (622). La conquête arabe, l'expansion de l'Empire va être très rapide, les conquérants arabes vont s'étendre jusqu'au sud de la France en 732, en englobant l'Espagne.

L'**apogée** de la civilisation arabe est atteinte au **10^e siècle**, et ça fait un Empire très supérieur à ce que les romains avaient pu conquérir quelques siècles plus tôt.

Sous le terme de médecine arabe, on désigne essentiellement la médecine qui est pratiquée dans les pays de **confession musulmane**. C'est une médecine qui a profité des **apports culturels** de chaque civilisation conquise.

Traditionnellement, la médecine arabo-persane va connaître une évolution en 3 temps :

- ⇒ Un premier temps : d'**initiation**, de réassemblage des connaissances locales, qui consiste en l'extension du coran aux populations conquises
- ⇒ Un 2^e temps : qui va être un temps de **maturation** jusqu'au du 10^e siècle, qui sera l'apogée et l'épanouissement de la civilisation
- ⇒ Enfin 3^e temps : de **propagation et diffusion** à l'Occident. Les échanges entre civilisations chrétiennes et musulmanes sont **nombreux**. À partir du 14^e siècle, les choses vont un peu se modifier quand le phénomène inverse se produit, c'est à dire que l'Empire arabe décline et que l'Empire d'Occident commence à exister.

◆ Les sources byzantines de la Médecine arabe

⇒ L'essentiel des sources de la Médecine arabe est **gréco-latine**.

L'héritage grec est acquis au fur et à mesure des **conquêtes musulmanes** au dépend des anciens territoires sous contrôle de l'Empire Byzantin.

Cet héritage comporte donc :

- Le **corpus hippocratique**
- Les **traités de Galien**
- Les **traités d'Oribase** (325-403), dernier médecin païen de l'Antiquité, qui a essentiellement travaillé sur les plantes, **Jacques le Psychrist** (mort en 467), Alexandre de Tralles et surtout **Paul d'Égine**, qui était un chirurgien extrêmement doué et prolifique dans ses œuvres (mort en 690).

◆ L'héritage Nestorien

Dans l'Empire Byzantin, comme partout, si vous n'étiez pas dans la stricte orthodoxie vous aviez des ennuis avec le clergé.

Au 5^e siècle, à la suite du concile d'Ephèse, **Nestor** patriarche de Constantinople avait des idées un peu trop avancées en matière d'interprétation de l'évangile, il est alors **destitué** et prié de partir hors de Byzance.

→ Il s'installe alors en Perse et va fonder la ville de **Jundi-shapour**. Les Nestoriens ayant porté avec eux pas mal de connaissances greco-latines, vont faire une école de médecine (un peu hérétique).

◆ L'héritage chinois et indien

⇒ Chanvre indien et cannabis
Cet héritage est acquis à l'occasion des conquêtes militaires qui amènera l'empire musulman jusqu'à l'Indus, et à proximité de la Chine.

◆ Les grands noms de la Médecine Arabo-Persane

- ⇒ **Rhazès** ++ (Abou Bakr Mohammad Ibn Zakariya al-Razi 850-923) : qui a fait une œuvre de compilation importante, auteur du **Continent** qui regroupait toute la médecine de son temps
- ⇒ **Avicenne** ++ (Abou Ali Ibn Abdillah Ibn Sinna 980-1037) : Avicenne sera l'auteur du **Canon**, autrement dit les règles de la médecine. Le terme canonique est ce qui est dans la stricte vie de ce qu'il faut penser.
- ⇒ **Ibn Nafis de Damas** ++(1210-1296), il a fait de l'anatomie en secret, même si c'était interdit. Il sera l'auteur d'une première description de la **petite circulation pulmonaire**.

B) Les médecins arabes d'Espagne

- ⇒ **Abulcasis** +(Abul Kassim al zahrawi 936-1013) est un chirurgien brillant, largement inspiré de Paul d'Égine, auteur d'un ouvrage **At Tarsif**
- ⇒ **Avenzoar** (Abu Marwan ibn zuhr 1073-1162)
- ⇒ **Averroes** (Abu Walid ibn Ruschd 1126-1198)
- ⇒ **Ibn al Khatib** ++ (1313-1374) qui laissera un compte rendu réel du récit de la **grande peste** de 1348, et sera le premier à évoquer la notion de contagiosité de cette maladie (**contagion directe**).

Médecins arabo-persans

- ♥ Rhazès : auteur du Continent
- ♥ Avicenne : Auteur du Canon
- ♥ Ibn Nafis de Damas : décrit la petite circulation pulmonaire

Médecins arabes d'Espagne

- ♥ Albucasis : auteur de At Tarsif
- ♥ Avenzoar
- ♥ Averroes
- ♥ Ibn Al Khatib : contagiosité directe de la peste

C) Apport des Arabes à la Médecine Occidentale +++ (tombé au CC)

◆ Redécouverte des manuscrits gréco-latins:

C'est grâce aux arabes que l'ont va redécouvrir ces manuscrits.

Ils vont sortir les manuscrits des bibliothèques et les réexploiter. Ils vont être transmis à l'Occident grâce à :

- **Constantin L'Africain** (pour l'école de Salerne)
- **Les médecins juifs**

→ Le premier apport des arabes est donc la **ré-introduction d'un savoir gréco-latin** qui avait été oublié.

◆ Un mode original d'enseignement de la médecine.

En **Europe**, avec la **scolastique**, on a un enseignement qui est très passif, livresque.

Un des apports originaux des arabes va être la **mise en contact** des étudiants avec le malade.

- ⇒ En 932, le calife **Al Mukhadir** impose l'obligation de posséder un **diplôme** pour pouvoir exercer la médecine.
- ⇒ Puis dans les hôpitaux, un **enseignement pratique au lit du malade** est mis en place. Il faudra attendre le 18^e siècle avec **Boerhaave** pour que cette pratique passe en médecine occidentale.

◆ Apport original des arabes en matière de chimie et de thérapeutique

Les savants arabes inventent de nombreuses techniques de chimie parmi lesquelles la **distillation, la sublimation, la filtration, la dissolution et la calcination** qui vont permettre un développement de la pharmacie galénique d'une part et font de la chimie une véritable science.

Avec la distillation, paradoxalement c'est aux arabes que l'on doit **l'alcool**.

Ils apportent aussi une meilleure connaissance des **maladies infectieuses** et de la **chirurgie** avec diverses techniques chirurgicales et **l'usage du cautère** (fer rouge, permettant de faire l'hémostase).

III – MEDECINE ET MEDECINS JUIFS

◆ Le contexte historique

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. Cela explique qu'on ait davantage de juifs en Orient qu'en Occident.

En 1148, l'arrivée des Almohades (musulmans) en Espagne aboutit à une nouvelle **migration** des juifs en Provence et Languedoc, régions relativement tolérantes à l'époque.

→ Ces **mouvements permanents** entre les Empires chrétiens et les Empires musulmans ont été particulièrement essentiels dans la **transmission des connaissances**.

◆ Les connaissances médicales juives

♥ Les bases du savoir médical

L'essentiel des bases médicales du savoir juif sont contenus dans les **10 premiers livres de la bible** et le **Talmud**.

Tout ça va développer une notion d'hygiène collective assez intéressante pour l'époque.

♥ Les écoles juives originales

En orient : L'école de **Tibériade**

• L'un des grands noms de l'école de Tibériade est incontestablement Assaph de Tibériade encore appelé Assaph le juif.

En occident : Écoles / foyers de culture médicale talmudiques originales éclosent en Languedoc et en Provence.

- ♥ Participation des médecins juifs à l'enseignement des universités de Salerne et Montpellier.

Pas grand-chose à dire dessus apprenez juste le titre ☺

◆ Les médecins juifs célèbres

- ⇒ **Maïmonide** +++(1135-1204) médecin de Cordoue, à la fois rabbin de sa communauté, particulièrement doué en médecine puisqu'il finira sa vie en Egypte en tant que médecin personnel du sultan Saladin particulièrement célèbre.
- ⇒ **Assaf le juif**

IV – LA PATHOLOGIE AU MOYEN AGE

◆ La peste

♥ La peste de Justinien

Pratiquement au tout début du Moyen Age sous le règne de Justinien, qui était à l'époque l'empereur de l'Empire Romain d'Orient = Byzance = Constantinople. Celle-ci débute en **Egypte** et va s'étendre à **l'ensemble méditerranéen** par 2 voies : l'une par Alexandrie qui va atteindre l'Espagne et l'autre par Antioche qui atteint Constantinople, Raguse, Rome et Marseille. Elle a duré 2 siècles : elle débute en 541 et sera présente jusqu'en 730 et quelques.

On soupçonne la contagion **inter-humaine/ inter-individuelle**, mais en pratique on ne prend aucune mesure préventive. On pense que c'est un mal collectif.

A Rome, le pape St Grégoire en 590 aurait mis fin par la prière à la première épidémie de peste.

♥ La peste « noire » de 1347

La deuxième pandémie est la grande peste de 1347, autrement appelée **peste noire**, survenant en pleine guerre de 100 ans et qui va ravager l'Occident.

→ Ainsi, l'épidémie est favorisée par les grands mouvements de troupes de l'époque à l'occasion de la guerre de 100 ans. Elle serait responsable du décès d'environ 40% de la population européenne.

Ibn Khatima et **Imb al Khatib** pensent que la maladie pourrait se transmettre d'homme à homme, ils vont évoquer la **contagiosité directe**, par opposition à la contagiosité indirecte qui est la contagion par le transfert d'objets ayant appartenu à un patient.

Les premières **mesures de lutte** contre la peste vont être par **Raguse**. Les premières mesures efficaces de **quarantaines** sont prises, où on va laisser les gens venant de zones suspectes en isolement pendant 30 à 40 jours avant de les autoriser à débarquer sur le continent.

Les conséquences de cette épidémie sont catastrophiques, tant sur le plan économique que sur la réorganisation de la société.

En Italie **Pietro da Tossignano** souligne que la transmission peut s'opérer aussi bien par contact direct que par la **contamination indirecte**.

♦ La lèpre – déjà vu

♦ Les maladies de la nutrition :

♥ Ergotisme : (déjà vu)

Appelé au moyen âge **mal des ardents** ou **feu Saint Antoine**, l'ergotisme est du à la **contamination du seigle** par un parasite : l'ergot. Cette maladie se caractérise par une **vasoconstriction** artériolaire.

♥ Le Scorbut

Il s'explique par une carence sélective en **vitamine C**, qui provoque des pertes de dents et des **hémorragies**. Le scorbut va faire une poussée remarquable à l'occasion des **croisades**, cette maladie est peu présente dans les populations civiles.