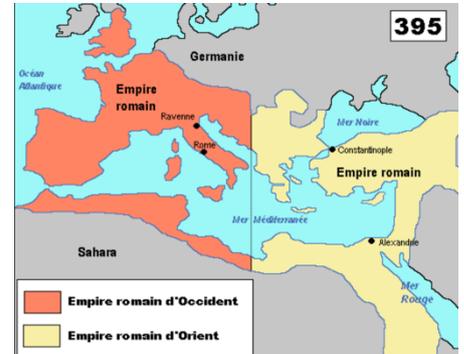


Les infos en grises sont celles qui ne se trouvent pas dans la ronéo de l'année dernière.

La Médecine au Moyen-âge :

I. Introduction :

- Le Moyen-Âge s'étend sur environ 1000 ans : De la chute de l'Empire Romain d'Occident en **476** à celle de l'Orient en **1453**.
- Durant cette période la médecine ne progressera presque pas malgré l'intervention des 3 religions monothéistes : chrétienne, arabe et juif à différents degrés.



A) La médecine dans l'occident chrétien :

- À la suite de la chute de l'Empire Romain d'occident en **476 après J.C.**, les barbares déferlent sur l'occident et détruisent toute l'organisation romaine. Ne subsistent que **l'Église** et les **monastères** où sont **conservés les manuscrits**.

1) La médecine monastique

- **La profession de médecin n'est plus distincte pendant le haut Moyen-Âge** : la médecine est alors une science parmi d'autres au même titre que la théologie, le droit et l'astronomie.
- Les érudits qui vont pratiquer la médecine vont être des moines. C'est à l'Église que revient le devoir de charité (prendre soin de son prochain)

❖ La médecine monastique :

- **Le moine St Benoît de Nursie** va **codifier les règles de fonctionnement des monastères** (480-527) :
 - Sous son initiative les monastères deviennent dépositaires des manuscrits.
 - Il est le créateur du monastère du Mont Cassin (Italie).
 - Il fonde l'Ordre des bénédictins.
- *Pendant cette période, il n'y a aucun progrès mais seulement la transmission d'un savoir antérieur parcellaire.*
- Depuis **St Benoît de Nursie**, les moines ont une **TRIPLE MISSION** :
 - La **prière**
 - Le **travail manuel**
 - **Étudier**, devoir de **copier** les documents, les manuscrits (*conservation du savoir*) ...

▷ **ORIBASE** : le dernier médecin païen en Occident connu pour avoir écrit une œuvre médicale.

❖ La thérapeutique de l'époque :

- La 1^{ère} thérapeutique repose essentiellement sur l'**usage des plantes** (préconisé par **Dioscoride** → premier à faire un herbier).

→ On retrouve dans tous les monastères, un **herbier**, où les moines cultivent des plantes, appelées « les simples » (romarin, thym, camomille ...) : Principale manière de soigner.

- La 2^{ème} thérapeutique est essentiellement la **prière** ; les **saints guérisseurs** sont nombreux et spécialisés. Ex : *St Fiacre qui soigne les hémorroïdes.*

→ La médecine monastique est alors d'avantage une **médecine d'assistance** qu'une médecine réellement scientifique.

- **Le Concile de Nicée** réuni à Byzance en **325**, recommande aux évêques la **création de xénodochion** dans toutes les villes d'évêché, le long des chemins de pèlerinage :

- Les **Hôtels Dieu** (grandes villes)
- Les **Maisons de Dieu** (villages) : soins élémentaires.

- **Les ordres religieux** seront les seuls en mesure d'assurer les soins, plusieurs d'entre eux vont se spécialiser

- Les **Antonins** (1095) : *soignent le Feu de St Antoine.*
- L'**ordre de St Lazare** (1187) : *soignent les Lépreux.*
- L'**ordre de St Jean de Jérusalem** (1100) : *premiers moines hospitaliers, lors de la prise de Jérusalem par les Croisés, donneront les chevaliers de Maltes.*

MNEMO en couleur, et pour le dernier se dire que le **L** est dans la dernière syllabe pour les 2

❖ Grands noms parmi les moines médecins :

- **Cassiodore** (Italie) (468-523)
- **Isodore de Séville** (568-636)
- **Bède le Vénérable** (en Angleterre) (674-737)
- **Hildegarde de Bingen ++** (1151-1158) : **abbesse** et **médecin** en Bavière (Allemagne), publie 2 livres (« Le livre des médicaments simples » et « Le livre des médicaments composés »), femme canonisée.

→ **Dernière femme** à avoir pratiqué la médecine monastique en toute **légalité**.

Avant le XII^e siècle : Profession de médecin est mixte
 À partir du XII^e siècle : Il faut passer par des universités (réservées aux hommes) et avoir reçu les ordres mineurs pour être médecin → Les femmes ne pourront plus pratiquer la médecine

❖ L'enseignement sous Charlemagne :

• Avec l'arrivée au pouvoir de **Charlemagne**, l'enseignement, parmi lequel il y a celui de la médecine, est confié aux **écoles Palatines**. C'est le clergé qui va être chargé d'enseigner à des laïcs le savoir de l'époque, pour former de bons fonctionnaires pour son empire.

- **805** : **Le cartulaire de Thionville** : fait mention de « l'art de guérir ».
- **802-807** : **Le capitulaire d'Alcuin** (=1er ministre de Charlemagne) : réorganise la profession de **physicien** (= médecin) +++.

• On parle de physicien car il y a une vieille distinction philosophique : la **métaphysique** (au-dessus de la physique), : concerne le raisonnement, l'éthique et essentiellement l'âme et la **physique** (tout ce qui va toucher à la matière), désigne implicitement plus spécifiquement le médecin.

→ Progressivement on va **interdire aux moines d'exercer la chirurgie et la médecine** grâce à une série de conciles :

- **1130** : Concile de **Clermont**
- **1139** : Concile de **Latran**
- **1163** : Concile de **Tours**

MNEMO : se dire que l'ordre chronologique suit l'ordre alphabétique

En effet, pour les papes, les moines et les prêtres s'occupent un peu trop des corps et pas assez des âmes. Les prêtres et les moines doivent se ré-intéresser au sacré et non plus au profane.

• À partir de cette période, et bien que l'Église continue à exercer jalousement le contrôle de l'enseignement, la **médecine va par force se laïciser**. On a une véritable **restructuration de l'enseignement médical**.

2) L'émergence des universités

• Le début du **XIème siècle** va marquer un tournant notoire dans l'évolution de la médecine médiévale.

• **1179** : **3ème Concile de Latran** → Toute église ou cathédrale doit entretenir un maître chargé d'instruire les clercs de l'église.

→ C'est de l'école épiscopale de Paris que naquit la plus vieille Université de France.

• Il y a une **association du pouvoir civil et religieux** pour la naissance des universités, en effet l'Église décide de la fondation de l'université et une charte royale confirme sa création.

❖ L'université de Salerne :

• Au **XIème siècle** apparaît à **Salerne** en Italie une **école de médecine** (on l'appelle la **Cité Hippocratique**).

• On y enseigne **QUE la médecine** et **rien d'autre** (contrairement aux autres universités qui sont polyvalentes).

• Les **enseignants** sont des **laïcs** exerçant la médecine (dont une bonne partie provient du Mont Cassin, à 2 pas de Salerne).

• Salerne met en contact les civilisations **romaines, grecques et arabes** (judéo-musulmane) grâce à sa proximité avec le monde musulman.

• Un **doyen** : **Le praepositus** dirigeait un **collège de 10** médecins-enseignants. ++

- D'après la légende, **4 hommes, tous d'origines différentes**, auraient fondé l'université :
 - **Pontus** : Un grec (représentant le vieux savoir **hippocratique**)
 - **Salernus** : Un **italo-romain** (représentant la médecine latine, a donné son nom à l'université)
 - **Helinus** : Un juif
 - **Adela** : Un **sarrasin**

Attention : Certains enseignants ont une religion mais leur enseignement reste **laïc**, les enseignants sont tous **laïcs**.

MNEMO 1 : Helinus ça me faisait penser à **aliené**, hors on savait que pendant longtemps les juifs étaient « **aliené** », exclus de la société.

MNEMO 2 : Sarasin = Arabe, Adela ça fait penser à **Abdel** qui est un nom d'origine arabe

➤ La médecine salernitaine : l'œuvre :

- L'œuvre des **premiers médecins salernitains** apparaît sous la forme d'un **collectif anonyme** :

→ **L'antidotarium** (antidotaire) = censé combattre les poisons.

→ **Le régime des médecins de Salerne** = « *Flos medicinae vel regimem sanitatis salernitanum* » :

Écrits en vers, il ressemble beaucoup à celui préconisé par **Hippocrate**, traitant notamment de **l'alimentation** et de **l'hygiène**. Il connaît un véritable succès et va être diffusé dans toute l'Europe.

→ « **Le traitement des malades** » = « *De aegritudinum curatione* » traité des **médicaments simples** (herbes médicinales) et **composés** (mélanges d'herbes médicinales, de protéines animales, de chimie... inventés par **Galien**).

➤ Beaucoup de grands médecins quitteront cette université pour aller en fonder d'autres partout en Europe.

➔ **Salerne** est donc un lieu **multiculturel ++**.

- Cette influence arabe et juive a largement pénétré à Salerne avec comme principal propagateur **CONSTANTIN L'AFRICAIN** (1015-1087).

→ D'origine tunisienne, **musulman** de naissance, il parlait les principales langues culturelles de l'époque (grec, latin, arabe et hébreu). Il est capable de **traduire** toutes les sources documentaires. Il émigre à Salerne avec un tas de documents dont il va s'attribuer l'origine. Il va avoir une énorme influence à Salerne, en particulier dans les sources documentaires et leurs traductions. Il va se convertir au **christianisme** et finir moine au Mont Cassin.

✧ **L'université de Montpellier** :

- **1181** : Fondation de l'**université de Montpellier** par Guilhem VIII. Elle aurait été créée par des transfuges de Salerne.
 - Comme Salerne, Montpellier entretient des rapports étroits avec l'Espagne musulmane et avec Salerne dont elle reçoit les professeurs (on retrouve à Montpellier des médecins juifs, arabes, catalans, français, Salernitains).
- Il s'agit d'attirer un maximum de savants, dans une optique de donnant- donnant : les savants apportent leur savoir et l'université les payent et les hébergent en conséquence.

- L'Enseignement médical à Montpellier :

- Un **chancelier** nommé par l'évêque dirige un collège de **12** médecins-enseignants.

MNEMO : pour pas confondre le nom de la personne qui dirige et le nombre d'enseignants entre les 2 universités
 Dans Salerne il y'a moins de lettre que dans Montpellier, donc il y'a moins d'enseignants → 10
 Chancelier rime avec Montpellier, mais pas avec Salerne.

- Les grands noms associés à Montpellier :

→ OSEF des dates de vie et de mort mais apprenez leurs rôles

- **Arnaud de Villeneuve ++** (1245-1311 ou 1315) médecin d'origine catalane.

→ Il a réalisé une **synthèse des œuvres de Galien, Hippocrate et des médecins arabes**. Il énonce qu'une **médecine sans expérience, n'est pas de la médecine**. Il s'agit de faire confiance aux choses acquises par la pratique.

- **Henri de Mondeville** (1260-1320) : chirurgien attiré de 2 rois de France successifs : **Philippe le Bel (+) et Louis le Hutin**. → *C'est un chirurgien de renom.*
- **Guy de Chauliac** (1300-1368) : Grand chirurgien, il devint le médecin préféré du pape Clément VI. Il publie à la fin de sa vie son œuvre « **Chirurgia Magna** ».

→ Dans son œuvre, il souligne le bienfait de connaître l'anatomie. Il prêche en faveur de l'anatomie « sans anatomie, il n'y a pas de chirurgie »

• Alors que l'autopsie est interdite par l'Église. Montpellier a le privilège de pouvoir faire **4 grandes dissections par an** en présence des étudiants pour étudier l'anatomie.

✦ **Les autres universités :**

• A partir de la **fin du XII^{ème} siècle et au début du XIII^{ème} siècle** on observe une **laïcisation relative de la médecine** même si la place de l'**Église** reste encore **prépondérante** :

- Toulouse (1129)
- L'Université de Paris en 1215 environ (*Ce n'est donc pas la première université !!!*)
- Bologne (vers 1150)
- Oxford (vers 1208-1209)
- Cambridge (1208)
- **Padoue** (1222) ++ (*beaucoup d'étudiants et leurs maîtres quittent Bologne, université trop chère, pour aller à Padoue, 1ère université italienne en anatomie jusqu'au 18ème siècle*)
- Naples (1224)
- Orléans (1300) etc.

3) L'enseignement

• Le renouveau de cet enseignement se fera à la **fin du XI^{ème} siècle, début du XII^{ème} siècle** grâce à l'Université de **Salerne** et à un personnage clé : **Constantin l'Africain** (1015-1087).

→ C'est par lui que vont être introduits à Salerne les **textes** sources de la littérature médiévale grecque, arabe et juive.

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

- **La Scolastique** : Philosophie énonçant que le **raisonnement** sur les faits prime sur le **recueil des faits** eux-mêmes. Elle repose essentiellement sur le **Syllogisme**. Il s'agit d'une démarche logique qui possède des limites.

Ex : « *Tous les hommes sont mortels. Socrate est un homme donc Socrate est mortel.* »

- Enseignement très magistral, non scientifique et figé. On ne tient pas compte de la clinique on privilégie le raisonnement.

- **Aristote** est **LE philosophe de référence** dans la scolastique. Il sera mis en faveur auprès des autorités ecclésiastiques par ALBERT LEGRAND (1193-1280), puis THOMAS D'AQUIN.

- Il y'a un fond commun à toute l'université, une culture de base : tout étudiant qui choisit une discipline (par exemple la médecine) doit avoir passé un certain nombre de matières qui n'ont rien à voir.

- **La méthode d'enseignement** comporte **4 niveaux** : → *enseignement théorique et non pratique.*

- **LA LECTIO** = **la leçon** : **explication par le maître.**

Le maître parle et les étudiants écoutent ; il commente les œuvres d'Hippocrate, de Galien, des auteurs arabes → Enseignement magistral, purement passif.

- **LA QUAESTIO** = **Débat** orienté par le maître.

Leçon avec une question posée par le maître, une résolution de problème, avec confrontation de 2 idées contraires, de 2 auteurs différents.

- **LA DISPUTATIO** = **Question ouverte** des étudiants au maître qui doit argumenter.

- **LE QUODLIBET** = **Discussion très ouverte** qui a lieu 2-3 fois par an dans l'université et à laquelle participent **les étudiants de toutes les disciplines** pas seulement ceux de médecine.

4) Le maillage sanitaire

✦ Les médecins et les chirurgiens :

⇒ Le cursus des médecins et des chirurgiens est **différent** :

- Le **médecin** est l'**intellectuel**.

- Le **chirurgien** est le **barbier**, l'exécutant. Il ne fait **pas d'études à l'Université**.

- En fonction de leur degré de compétences, les **docteurs en médecine** (+ gradés) s'installent en ville et ont une riche clientèle, les simples **médecins** exercent dans les petites villes, et le bon peuple a généralement recours à des **médecins itinérants (médecins bacheliers)**.

- *Docteur en médecine > Maître en médecine > Licencié en médecine > Bachelier en médecine*



✦ Les chirurgiens barbiers :

- **Lanfranchi** (ou Lanfranco), chirurgien de Bologne, a eu le mérite de publier un des **premiers ouvrages d'anatomie humaine**.

⇒ On distingue **2 types de chirurgiens** :

- **Les chirurgiens de robes longues** : formation universitaire et peu interventionnistes, les plus expérimentés
- **Les chirurgiens de robes courtes** ou **barbiers chirurgiens** : actes mineurs (arrachage de dents, saignées).
- **1260** : Fondation à Paris par des chirurgiens barbiers du **Collège de St-Come** promouvant une chirurgie nouvelle basée sur la **dissection** du corps humain.

✦ Les femmes exerçant la médecine :

- **Au Moyen-âge** : les femmes restaient à la maison, pour faire la cuisine et élever les enfants. Elles n'ont **pas le droit de suivre un enseignement de la médecine** à cause du caractère **religieux de l'université**. L'université a été créée à l'issue d'un concile, après la décision du pape. Les étudiants doivent être chrétiens et recevoir les ordres mineurs= être clercs. Les femmes sont interdites de clergé, sauf les bonnes sœurs qui se contentent de prier.

- **Avant le XIIème siècle**, ce n'était pas le cas et **certaines femmes exerçaient la médecine**. Dame Héloïse par exemple. Les médecins sont chers à instruire et les campagnes ont des besoins médicaux, les femmes ayant acquis une formation de médecin vont de venir des sorcières ou « Bonnes femmes » car elles vont pratiquer des gestes réalisés dorénavant que par les hommes.

✦ Les hôpitaux :

- Ressemblent plus à **des asiles** que **des hôpitaux**.
- Font appel **occasionnellement** à des médecins ou à des chirurgiens.

5) Conception de la maladie et thérapeutique dans l'occident chrétien

✦ Conception de la pathologie :

- On s'appuie toujours sur la **théorie des humeurs d'Hippocrate** et sur des **bases** purement **symptomatiques** → pas de science.
- L'examen médical comporte l'inspection sommaire, la palpation du pouls, et la mire des urines (aspects et goûts) et des divers excréments et sécrétions.
- *Les arabes ajoutent aux humeurs l'influence de saisons dans un 1^e temps, puis l'influence astrale : à chaque zodiaque correspond un tempérament.*

✧ La thérapeutique

○ L'Hydrothérapie :

• Soit sous forme froide, soit sous forme chaude, ce qui donnera lieu à la création des étuves. *Au départ c'était un établissement médical, de cure puis c'est devenu un lieu de **plaisirs interdits** par la chrétienté car c'était un lieu de prostitution et de diffusion de Syphilis.*

○ Le régime :

• Moyen naturel de conserver ou de retrouver la santé, très populaire au Moyen-âge. → Exemple : **le régime salemite** en vogue jusqu'à la fin du Moyen Age (MA).

○ Les traitements médicamenteux :

• Au Moyen-Âge, la pensée n'est **pas logique mais ANALOGIQUE**. Les décisions thérapeutiques sont prises à partir des considérations astrales.

• La pensée analogique est le support de la **théorie des signatures ++** (la forme du remède indique la maladie ou la partie du corps sur laquelle il fait effet : les noix sur le cerveau).

○ Les traitements chirurgicaux :

• La **chirurgie** a fait des **progrès considérables** entre le XII^{ème} et le XV^{ème} siècle. (Grâce à Paul d'Egine et aux arabes)

→ Cependant l'intervention chirurgicale la **plus commune** reste la **saignée**.

○ Les autres thérapeutiques chirurgicales :

• Il existe une forme assez primitive **d'anesthésie**, des éponges imprégnées de suc de diverses plantes sont introduites dans les narines ou la cavité buccale de l'opéré, anesthésie qui est 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 points de flèche, ablation des calculs de vessie par **l'intervention dite de « la taille »**, les trépanations, et enfin, l'opération de la cataracte.

B) La médecine arabo-musulmane :

1) Les médecins arabo-persans

✧ L'héritage byzantin

○ Le contexte historique :

• **622** : **Hégire** → Essor de l'islam.

• **732** : Charles **Martel** stoppe l'expansion vers le Nord des arabes à **Poitiers**.

→ L'expansion se produit néanmoins vers la Chine en 751, l'Afrique de l'Ouest et Madagascar entre le VIII^{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} siècle et le XVII^{ème} siècle.

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

• Sous le terme de **MEDECINE ARABE**, on désigne essentiellement la médecine qui est pratiquée dans les **pays de confession musulmane** : arabes, berbères, syriaques, grecs, chrétiens de rites orthodoxes et latins, juifs, etc...

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

- ✓ 1er temps d'initiation : **extension du Coran** aux populations conquises.
- ✓ 2ème temps (Xème siècle environ) : **épanouissement de la civilisation arabe**.
- ✓ 3ème temps : **propagation et diffusion** à l'occident via Salerne et Montpellier.

• Les échanges entre civilisations chrétiennes et musulmanes sont donc extrêmement nombreux. Toutefois ces contacts vont **s'interrompre** à partir du **XIVème siècle**.

○ Les sources Byzantines de la médecine arabe :

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

L'héritage grec comporte :

- Le corpus **hippocratique**
- Les traités de **Galien**
- Les traités d'**Oribase** : auteur d'une encyclopédie médicale (*dernier médecin païen d'Occident*)
- **Jacques le Psychrist**
- **Alexandre de Tralles** : décrit l'amibiase hépatique et les effets du pavot sur la toux
- et surtout **PAUL D'ÉGINE** ++ (*à l'origine d'un important ouvrage chirurgical*).

✦ L'Héritage Nestorien

• Au **Vème siècle**, à la suite du **Concile d'Éphèse**, **NESTOR**, patriarche de **Constantinople**, est destitué (*traité d'hérétique*) et s'en va fonder la ville de Jundi-Shapour, en *Perse* (école de médecine avec traduction des livres grecs de médecine en syriaque). Cent ans plus tard, les Nestoriens sont rejoints par des **Athéniens**.

✦ L'Héritage chinois et indien

• **Chanvre indien** = **cannabis** pour **l'anesthésie**. Les Arabes rapportent de *Chine* certaines pratiques médicales.

✦ Les grands noms de la médecine arabo-persane

- ✓ Jean **MESUE** (777-855)
- ✓ Ali Ibn **Rabban al-Tabari** (800-870) : auteur du « **Paradis de la sagesse** »
- ✓ **RHAZES** +++ : auteur du **Continent** n'hésitant pas à contredire Galien, décrit la variole et la rougeole.
- ✓ **AVICENNE** +++ : auteur du *Suanum Fit'tibb'* alias le **Canon de la médecine**, revue totale des maladies existantes par ordre, et qui fera autorité jusqu'au XVIème siècle.

→ Rhazes et Avicenne = *siècle d'or de la médecine arabe*.

MNEMO → **Avicenne** -> **scène** : pour aller sur scène il faut être canon.
Donc c'est Avicenne l'auteur du Canon de la médecine

• APRES LE XI^{ème} SIECLE, EN ORIENT (MEDECINS DE LA LANGUE ARABE PLUS RARES) :

- Ibn al Baïtar
- Ibn Butla (chrétien)
- **IBN NAFIS DE DAMAS** (1210-1296) +++ : auteur d'une **première description de la petite circulation pulmonaire**

2) Les médecins arabes d'Espagne

- Les Arabes ont occupés l'Espagne du VIII^{ème} au XV^{ème} siècle.
 - Ibn Julbul, Ibn al Khaldoun, Arib Ibn Saïd al-Khatib al-Qurtubi
 - **ALBUCASIS** (936-1013) ++++ : chirurgien auteur d'un ouvrage **At Tarsif** en 30 volumes inspiré de Paul d'Égine.
 - **AVENZOAR** (1073-1162) ++
 - **AVERROES** (1126-1198) ++
 - **IBN AL KHATIB** (1313-1374) ++++ : évoquera la contagiosité de la grande peste de 1347 → **Contagion directe**

→ Il faudra attendre 3 siècles plus tard pour que **Fracastor** parle de la contagion **INDIRECTE** avec l'épidémie de la syphilis).

3) Apport des arabes à la médecine occidentale

✦ Redécouverte des manuscrits Greco-Latins

- Transmis par l'intermédiaire de **Constantin l'Africain** (*musulman à l'origine*).
- Les médecins juifs sont de très bons traducteurs qui feront le va et vient entre l'empire chrétien et l'empire musulman.

✦ Un mode original d'enseignement de la médecine

- **932** : le calife **Al Mukhadir** impose l'**obligation** de posséder un **diplôme** pour pouvoir **exercer la médecine**.
- **IX^{ème} et X^{ème} siècle** : Développement de l'**enseignement au lit du malade** dans les hôpitaux de **Bagdad**, qui va se développer très vite dans le monde musulman.
- En **Occident** ce n'est qu'au **XVIII^{ème} siècle** avec **Boerhaave** que la même chose se fera au lit des malades des hôpitaux chrétiens.

✦ Apport des arabes en matière de chimie et de thérapeutique :

- Meilleure connaissance des **maladies infectieuses** et de la **chirurgie** et l'usage **des cautères** (fer chauffé au rouge pour faire l'hémostase).
- Grand apport des savant arabes en **chimie** : distillation, sublimation, filtration, dissolution et calcination vont permettre un développement de la **pharmacie galénique**.
- Invention de l'**alcool** par les Arabes !

C) Médecine et médecins Juifs

1) Le contexte historique

- 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 TOLEDE** aboutit à la décision que **seule la religion chrétienne est admise en Occident** → nouvelle migration des juifs en Orient.
- En **1148**, arrivée des Almohades (secte) en Espagne → nouvelle migration des Juifs en Provence et Languedoc.
- En **1492**, Isabelle la Catholique veut que les juifs se convertissent → nouvelle migration en Afrique du Nord.

2) Les connaissances médicales Juives

✦ Les bases du savoir médical :

- L'essentiel des bases médicales du savoir juif est contenu dans :
 - Les **10 premiers livres de la Bible** (Pentateuque ou Loi Mosaïque + les 5 livres suivants)
 - Le **Talmud** (terminé vers l'an 500)



→ Les **juifs** seront parmi les premiers à instaurer de solides **règles d'hygiène individuelles et collectives**.

✦ Les écoles Juives :

- **En Orient** : Au **v^{ème} et VI^{ème}** siècles sont fondées les **Écoles RABBINIQUES de Tibérias** (+), de Sura, de Pumbeditha.
- L'un des grands noms de l'**école de Tibériade** est incontestablement **Assaph de Tibériade** encore appelé **Assaph le Juif**. Les écoles **juives** rabbiniques ont **influencé** considérablement la naissance des écoles médicales **arabes**.
- **En Occident** : **Écoles TALMUDIQUES** originales en Languedoc et en Provence, à Narbonne, Béziers, Lunel et Avignon.

✦ Influence de la médecine Juive en Occident :

- **Université de Salerne** : un des fondateurs **Helinus** au VIII^{ème} siècle serait d'origine **juive**.
- **Université de Montpellier** : **Mathieu Salomon** fut « l'honneur et la gloire de Montpellier »

3) Les médecins Juifs célèbres

- Assaf le Juif = Assaph de Tibériade = Joseph le juif
- Isaac l'Hébreu (auteur du guide du médecin et de traités sur la fièvre et l'uroscopie)
- **MAÏMONIDE** (Moïse Ibn Maïmoune) ++ *Grand médecin juif lui-même rabbin connu pour ses lettres sur la diététique, le régime de santé, son traité des poisons, ses commentaires d'Hippocrate et de Galien et enfin pour son éthique : la prière de Maïmonide est l'équivalent orientale du serment d'Hippocrate.*

4) Les praticiens Juifs, médecins des grands de ce monde

- **Les médecins juifs ont été particulièrement recherchés par les hommes de pouvoir**, que ce soit dans le monde chrétien ou dans le monde musulman (Charlemagne et Charles le Chauve).
- Les **papes** ne seront pas en reste pour avoir recours à ces praticiens, qu'il s'agisse des papes d'Avignon (Honorius III, Nicolas IV, Boniface IX) ou de Rome (Benoît XIII).
- Dans le monde musulman, les médecins juifs sont régulièrement appelés auprès des **califes**, et Maïmonide sera un des médecins de Saladin.

5) Apport de la médecine Juive à la médecine occidentale

✦ Les influences contestables :

- Rôle de transmission du **savoir grec** et de la **médecine arabe** à l'occident par le canal de **Salerne** et de **Montpellier**.

✦ Un rôle possible ?

- **Pour la lèpre** : Bien connue par les médecins talmudiques, sa **prévention est parfaitement détaillée dans le lévitique**. Or les **premières mesures d'exclusion des lépreux** en occident sont dues à Charlemagne qui était entouré de médecins Juifs.
- **Pour la Peste** : Si l'on compare les mesures de préventions préconisées pendant les deux vagues de peste (Peste de Justinien (543) et Peste Noire (1347)), on se rend compte qu'il y a un **progrès considérable** → **isolement des pestiférés**, destruction par le feu des objets et des habitats.

→ Les influences de la médecine judéo-arabe sont donc extrêmement probables.

D) La pathologie au Moyen-Âge

1) La peste

☾ La peste de Justinien :

- Débute à **Pelouse** en Égypte en 541 : l'une par Alexandrie qui va atteindre l'Espagne ET l'autre par Antioche qui atteint Constantinople, Raguse, Rome et Marseille.
- La **prévention** repose essentiellement sur la **prière**, les processions, les vœux, l'invocation des saints protecteurs.
- A Rome, le pape St Grégoire en 590 aurait mis fin par la prière à la 1^{ère} épidémie de peste.

☾ La peste noire de 1347 :

- La 2^{ème} pandémie est la **Grande Peste** de **1347** qui débute sur les rives de la mer Caspienne, et évoluera par vagues successives jusqu'en Norvège.
- Cette peste sera meurtrière puisqu'elle a **tué entre le tiers et la moitié de la population européenne** (40% de la population européenne !!).

- Lors de la 2ème poussée épidémique, la **contagiosité** de la maladie (tout au moins la contagiosité directe) est évoquée autant par les auteurs arabes que par les auteurs européens : Ali Ibn Khatima al Antsari, Imb al Khatib, Guy de Chauliac et Di Piazza.
- Les conséquences de cette endémie pesteuse sont effroyables (disparition de villages, de terres cultivables...).
- À **Milan et à Venise** par exemple, sont prises des mesures rigoureuses concernant les **individus et les marchandises susceptible d'être des agents propagateurs**.
- C'est à **Raguse** en 1377 que sont prises les premières mesures épidémiologiques très efficaces de **quarantaine** : isolement des équipages des navires suspects hors du port au grand air pendant 30 à 40 jours.

2) La lèpre

- Connue depuis la plus **haute antiquité**.
- Elle sévit pendant le **haut Moyen-Âge** de façon sporadique, ce qui conduit **Charlemagne** à édicter **les 1ères mesures d'éviction des lépreux**.
- A l'occasion des **croisades**, la lèpre va prendre en Occident l'aspect d'une véritable **épidémie** entre **le XIIème et le XIVème siècle**.
- Les mesures épidémiques à l'égard des lépreux sont drastiques : celui qui est reconnu « ladre » était contraint de vivre de la **mendicité**, de porter un **habit particulier** avec un large chapeau et d'annoncer sa venue à l'aide d'une **crécelle**.

3) Les maladies de la nutrition

☾ Ergotisme = Mal des Ardents = Feu St Antoine

- **Contamination du seigle** par un **parasite** : l'**ergot**
- Cette maladie se caractérise par une **vasoconstriction artériolaire** au niveau de la peau d'un prurit important, **gangrènes** sèches et infarctus viscéraux.

☾ Le scorbut

- Carence sélective en **vitamine C** (notamment avec les croisades +) qui a un rôle essentiel dans la **protection** contre les bactéries, la trophicité des muqueuses etc.
- En temps normal, tout le monde mange de la vitamine C, même en cas de **pauvreté extrême**. En revanche, lors de déplacements par voie maritime, on consomme des éléments fumés, des viandes séchées pauvres en vit. C responsable du scorbut.