

Apparition et développement des hôpitaux

- ✓ L'hôpital est une institution extrêmement **utile et complexe**, qui possède ses petits soucis, avec les **infections nosocomiales**. Il était donc possible de sortir de l'hôpital plus mal que lorsque l'on y entrait

1. Dans l'Antiquité (jusqu'à la chute de l'empire romain d'Occident)

Au départ, il n'y avait **pas d'hôpitaux à proprement parler**, mais on a vu apparaître des structures de soin ambulatoire, et dans quelques cas seulement des institutions ressemblant à des hôpitaux

1. En Egypte

- ❖ Les seules structures qui ressemblent à des centres de consultations ambulatoires avancés sont : les **maisons de la vie et de la mort** +++ scindées en **deux parties** :
  - **Prêtres** soignants, qui écoutent le patient, distribuent les prières et les soins (**soins aux vivants**)
  - Dans l'arrière-boutique il y a les **embaumeurs** (**soins aux morts**)
- ❖ Quand un **malade** guérissait, il avait l'**obligation** de revenir le dire au prêtre, la thérapeutique était discutée en conseil des prêtres, puis affichée, et les **prêtres** avaient **obligation** d'utiliser cette recette dans telle pathologie, vu qu'elle avait fonctionné (**responsabilisation du malade et du médecin**) +++


**NB** : L'Egypte est finalement assez **avancée en médecine** (les grecs s'en inspireront) **L'anatomie** reste cependant il existe également **assez sommaire**, il existe également **des spécialité**

2. En Grèce

- ❖ Les premières structures dignes de ce nom sont les **Asclépéions**
  - Ce sont donc les premiers centres médicaux de la Grèce, on y retrouve les **asclépiades**
- ❖ Le malade passe la **porte (Stoa)**, un prêtre l'accueille et le prépare, il va ensuite dormir sous les portiques, et arrive la **phase d'incubation** (attente d'Asclépios), le prêtre oriente ensuite le malade vers la thérapeutique conseillée
- ❖ En Grèce il y a un certain nombre de centres bien connus : **Epidaure, Delphes, Olympe** +++

3. A Rome


A Rome vont apparaître les premières structures dignes de ce nom

 **Petite pique de rappel :**

- ✓ En **-293** les romains envahissent la Grèce et ramènent à Rome les **asclépiades** (prêtres), et le culte d'Asclépios → renommé **Esculape** ++
- ✓ Les asclépiades sont réduits en **esclavage**, et la **médecine commence à se développer en -293** +++

- ❖ Les asclépiades sont utilisés pour soigner **2 types de personnes** :
  - **Les esclaves** sont donc les **premiers à bénéficier des soins** (les esclaves soignent les esclaves +++)
  - **Les légionnaires romains/soldats** pour la conquête des territoires
  - Car ces 2 catégories coutent chères à l'époque

- ❖ Naissance des premières structures d'hospitalisation dans l'armée romaine, les **infirmes garnisons** de marches de l'empire : **Valetudinarium** +++
  - Au centre du camp romain on a le valetudinarium et sa cour centrale
    - Le plus célèbre : **Trèves** (Allemagne) ++

 L'empire romain, trop vaste et ingérable, est **scindé en 2** sous Constantin:

- Empire Romain **d'Occident** dont la capitale est **Rome**
- Empire Romain **d'Orient** dont la capitale est **Byzance**, qui deviendra **Constantinople**, puis Istanbul plus tard

- ❖ En 313 sous l'empereur Constantin, le **christianisme devient la religion officielle** de l'empire romain d'Occident et d'Orient



#### 4. A Byzance

- ❖ **En 325 a lieu le Concile de Nicée** qui stipule que **chaque ville d'évêché doit disposer d'un Xénodochion** +++
  - Ces structures servent **pour l'accueil des pèlerins** afin de **se reposer**, et de recevoir des **soins basiques** sur les routes de pèlerinage en direction de Nazareth et Jérusalem
  - Ils sont retrouvés dans tous les coins de l'empire romain Orient **et** Occident on a une sorte de **maillage**

## II. Au Moyen-Age

### 1. A Byzance

- ❖ Mise en place d'un **ministre de la santé** : le **Grand Orphanotrophe** qui veille à :
  - La **distribution des soins** dans les différents hôpitaux de l'empire
  - La **médicalisation de l'armée** avec un **corps de brancardiers** : **parabolani** ayant un vague savoir infirmier
- ❖ Les hôpitaux sont assez bien organisés :
  - **Hôpital du monastère du Pantocrator** : on retrouve un certain nombre de femmes médecins / chirurgiennes → **personnel médico-chirurgical des 2 sexes** +++

 **Petit moment histoire** +++ : 

- ❖ Les invasions barbares vont entraîner la chute de l'empire Romain d'Occident. Il ne reste en place que **l'Eglise** organisée en **3 structures** :
  - **L'église** : c'est le clergé qui dispense les soins, on s'assure que le malade reste bon chrétien
  - **Le monastère** : avec les moines copieurs de manuscrits médicaux, pour le savoir et la diffusion
  - **L'hôpital** : pour exercer la charité chrétienne

## 2. Pays musulmans

- ❖ Les pays musulmans vont **reprendre de l'organisation de l'empire byzantin** :
  - **Mosquée** (correspond à l'église)
  - **Madrassa** : école coranique (correspond au monastère)
  - **Morestan** (correspond à l'hôpital)
- ❖ Au VIII<sup>ème</sup>-IX<sup>ème</sup> siècle on assiste à l'**essor** de la médecine arabe qui va s'enrichir de la médecine des différents pays conquis (médecine indienne, chinoise, **grecque antique** etc...)
- ❖ Califes inspirés :
  - **Haroun Al Rachid** +++
  - **Walid 1<sup>er</sup>** (premier hôpital fondé au VIII<sup>ème</sup> siècle)
- ❖ On va voir un certain nombre d'hôpitaux se créer à : **Médine, la Mecque, au Caire, Damas, Bagdad** ++

- ✓ Comme dans l'empire byzantin on observe une **médicalisation de l'armée** (plus poussée qu'à Byzance)
  - ✓ Apparition de la notion de **clinique ambulante pour la population rurale**, d'un **corps de médecins des prisons**

## 3. En France

- ❖ De la même façon que les Xenodochion, on va retrouver en France :
  - Des **Hôtels Dieu** (dans les grandes villes, villes d'évêchés)
  - Des **Maisons Dieu** (pour les villes plus petites) gérées par le clergé, moines
- ❖ Le **premier grand hôpital de France** : **Hôtel Dieu de Lyon** fondé en **512** sous le règne de Childebert, fils de Clovis

- ❖ On retrouve également :
  - **L'Hôtel Dieu de Paris**
  - Puis à **Montpellier (Hôpital du Saint Esprit)** en 1150
  - Puis développement dans **toute l'Europe médiévale**

## Les missions de l'hôpital et leur évolution

### I. La mission caritative

- ❖ Que ce soit en terre chrétienne ou en terre d'islam, il y a un **devoir de charité** vis-à-vis des pauvres et des malades (**missions primaire**)

### II. La mission de soin (curative)

- ❖ La **première mission de soin** est apparue beaucoup plus **progressivement** dans les hôpitaux, elle a été contingente de l'apparition des progrès
- ❖ Au **début** il s'agit plutôt de **soins infirmiers**, pour une médecine **plus élaborée** il faut attendre **les universités** au XII<sup>e</sup> siècle pour voir des docteurs en médecine
- ❖ Pour voir l'hôpital comme un lieu de **soin important** et d'enseignement, il faudra attendre **à partir** de la **révolution** (*école anatomoclinique etc...*)



Retenez bien :

- ✓ La **mission de soin** deviendra la **mission principale** de l'hôpital **à partir de la révolution française**
- ✓ **1850** : **séparation nette** de la **fonction d'hospice** (charité et soins infirmiers) et de l'**hôpital** (lieu de soin élaboré et d'enseignement universitaire)

III. La missions d'enseignement et recherche

- ❖ L'initiative d'enseignement au lit du malade est née grâce à la médecine arabe :
  - Al Magusi (X<sup>ème</sup> siècle) va commencer à pratiquer l'enseignement au lit du malade on a donc un **enseignement théorique** (texte des anciens) et **pratique** (au lit du malade)
- ❖ En **Occident** il va falloir attendre le milieu du **XVIII<sup>ème</sup>** Herman Boerhaave ++, médecin éclairé du siècle des lumières
  - Et dans la foulée on aura autour de la révolution français l'école **anatomoclinique** (Laennec, Trousseau etc...) +++

IV. Les missions moins avouables

1. Au Moyen-Age

✚ La lèpre

- ❖ **Maladie de la peau** très invalidante qui peut atteindre les os, siège au niveau de la face (*facies léonin*), **polynévrite** (*atteinte des nerfs périphériques*) avec diminution de la sensibilité des extrémités
- ❖ Les lépreux sur la voie publique ça fait peur, **il faut les isoler** ++
  - La notion de **contagiosité** n'est pas encore instaurée, il faut attendre le XVI<sup>e</sup> siècle avec **Fracastor** pour qu'elle commence à avoir une signification, même si **les arabes** avaient déjà commencé à l'évoquer

🌐 Bien différencier les structures d'isolement : ⚙️

- ❖ Les **léproseries/ladgeries** : structure d'isolement pour les **lépreux/ladres à l'écart des villes**
  - Quand la lèpre était diagnostiquée, un conseil entre prêtres et médecins se réunissait, les lépreux **perdaient alors tous leurs biens et leurs droits**, et étaient **déclarés mort pour la société**, ils devaient **assister à leur propre enterrement**
  - Les lépreux doivent mendier pour vivre et ils annonçaient leur venue à l'aide d'une crécelle
- ❖ **Lazarets** (mélange entre notre dame de Nazareth et **Lazare saint patron des lépreux**) : nés à Venise pour les navires revenant d'Orient à l'occasion des croisades (donc **à proximité des ports**)
  - Ce sont des **lieux d'isolement et d'attente pour surveiller** que les gens ne soient pas **contagieux** (*on a très peur de la lèpre notamment*)

✚ Le mal des ardents = Ergotisme = Feu St Antoine

- ❖ Maladie attrapée à cause du Seigle contaminé par un **champignon** : **l'ergot** de seigle (utilisation plus tard en thérapeutique pour ses vertus **vasoconstrictrices** pour soigner les migraines, grâce à l'ergotamine)
  - **Démangeaisons** et **sensation de brûlure** suite à **l'ischémie** (puissant vasoconstricteur), cela provoquait par la suite des **gangrènes** des extrémités

**NB** : Le mal des ardents était **souvent confondu** avec la lèpre à cause de **symptômes similaires** +++



### Les malades mentaux (fin du Moyen-Âge)

- ❖ On pensait que les malades mentaux étaient **possédés** par le démon
  - Ils vont donc être **enfermés dans l'hôpital général** avec les autres

## 2. A la Renaissance



### La Grande vérole = Syphilis = Mal de Naples = Mal des français

- ❖ *Ramenée par les marins de Christophe Colomb du Nouveau monde, la syphilis était endémique dans le nouveau monde, ou elle avait une forme depuis le temps relativement atténuée. Avec les guerres incessantes entre l'empire espagnol et le roi de France. Les français prennent Naples et ils prennent la vérole*
  - Pour les italiens et les espagnols c'est : le **Mal des français**
  - Pour les français c'est devenu : le **Mal de Naples**
- ❖ La vérole a été comme les premiers cas de Sida en France au XXème siècle
- ❖ La vérole est une maladie **transmise sexuellement**, les vérolés font peur, on les isole dans des **hôpitaux pour les vérolés/francisés à Ferrare** (Italie)



### Les enfants trouvés

- ❖ Les **enfants nés hors mariage**, ne doivent pas trainer sur la voie publique (ils sont le fruit du péché) on va créer des hôpitaux pour les soigner et les nourrir, pour débarrasser la voie publique
  - **L'hôpital des enfants trouvés** fondé à Florence, puis en France à Paris avec **St Vincent de Paul** (XVIIème siècle)

## 3. Au XVIIème siècle





### L'hôpital général de Louis XIV

- ❖ A Paris, il y a la **cour de miracle** (*anciens soldats estropiés, mendiants professionnels*)
  - Le roi veut **nettoyer la place publique**
- ❖ Mais la cour des miracles compte **d'anciens soldats** qui ont servis le roi
  - Il leur fait construire **l'hôpital des invalides** pour les récompenser d'avoir servi le royaume
- ❖ Pour les **autres escrocs** :
  - Il crée **l'hôpital général** : plus une prison qu'un hôpital, les gens y sont enfermés et doivent gagner leur pain avec des **travaux d'intérêts généraux**
- ❖ Puis quelques hôpitaux généraux vont être créés **en province**, avec des buts plus ou moins dissimulés
- ❖ Plus tard on verra apparaître des **hôpitaux spécialisés** dans l'isolement des indésirables
  - Hôpital prison de St Lazare pour les prostitués vérolés

## 4. Sous l'ancien Régime

- ❖ « La prise en charge des fous du Moyen-Age jusqu'au siècle des lumières c'est l'horreur »
- ❖ Il faudra attendre que le **Docteur Pinel**, médecin chef de la Salpêtrière, rompt les chaines des aliénés peu avant la révolution française



 Historique de la naissance des asiles : 

- En 1785, en France : instructions préconisant la fondation d'asiles, sous Louis XVI et son ministre **Turgot**
- Berlin 1726 : hôpital pour malades mentaux
- Vienne 1789 : la « tour des fous »

## L'hôpital, lieu de contagion

### I. Définition de l'hospitalisme infectieux


❖ Ensemble des affections de nature infectieuses qui sévissent électivement en milieu hospitalier encore appelées **infections nosocomiales**

 L'hospitalisme infectieux est lié à un **triple phénomène** : 

- La présence de **malades** en grand nombre :
  - Les microbes qu'ils portent
  - Un terrain propre à contracter des maladies infectieuses (terrain débilite), une fragilisation
- Facteurs liés aux **soignants** :
  - Véhiculent d'un malade à l'autre la maladie s'ils ne font pas attention → **infections iatrogènes**
- Facteurs liés aux **thérapeutiques modernes et les moyens d'investigation** :
  - Effraction des barrières de cavités stériles, avec risque d'introduire des germes
  - L'emploi des antibiotiques → sélection des germes

### II. L'hospitalisme dans les temps anciens

- ❖ Facteurs liés aux **malades** : **promiscuité** +++ la plupart du temps 3-4 patients par lit, mais une **séparation par sexe**
- ❖ Facteurs liés aux **soignants** : religieux, dévoués, charitables, **pas de notion d'hygiène ou d'asepsie**, absence de formation des personnels
  - La première école d'infirmière est fondée en France après la guerre de Crimée
- ❖ Les facteurs liés aux **locaux** : aucune idée de la fonctionnalité des lieux
- ❖ Conséquences :
  - **Mortalité** effroyable : 1 malade sur 3 va y laisser la peau (33% de décès)
  - **Cabanis** « l'opération du trépan est assez heureuse à Versailles ou l'on en meurt presque pas, mais il n'en est pas de même à l'hôtel dieu, ou les malades succombent tous du fait de la pourriture qui se met dans la dure mère »

 A retenir : +++

- ❖ La première **volonté de mettre fin à ce scandale** de « l'hôpital usine de mort » est initiée à la fin du règne de Louis XVI par son ministre **Turgot** avec la publication du **rapport de Tenon, Lavoisier** +++
  - Ce rapport **dénonce la promiscuité** des malades, et **l'état des locaux**
- ❖ Les décisions de réformes seront interrompues par la révolution, et reprendront plus tard

### III. L'infection hospitalière à l'heure actuelle : infections nosocomiales

- ❖ Causes liées aux **malades** : **échange de germes** entre les malades hospitalisés, (quand vous entrez à l'hôpital vous avez votre **flore intestinale** individuelle, quand vous sortez la flore ressemble à celle de tous les autres) les gens **fragiles, immunodéprimés**
- ❖ Causes liées aux **soignants** : fautes d'asepsie
- ❖ Causes liées aux **thérapeutique (agressives)** : interventions de plus en plus agressives ; antibiotiques (sélection de bactéries multirésistantes)

### IV. La lutte contre l'infection à l'hôpital

#### 1. Avant Pasteur

- ❖ Les premiers à se soucier de la lutte contre l'infection sont **Louis XVI** et son **premier ministre Turgot** qui demandent une enquête sur l'hôtel dieu de Paris : rapport de **Tenon** (chirurgien), **Lavoisier** (chimiste), **Duhamel de Monceau** (épidémiologiste) etc... +++

#### 2. A l'ère Pasteurienne (4 noms à retenir +++)

- ❖ **Semmelweis et le lavage des mains** : il observe dans le service des internes, qui font des accouchements, énormément de morts par infection puerpérale, contrairement à celui des sagefemmes. Les internes pratiquent aussi des autopsies, et vont faire ensuite accoucher les femmes. De plus un de ses collègues se pique un jour en disséquant (pique anatomique) un mort de la fièvre puerpérale, il fait une septicémie, et l'autopsie révèle les mêmes lésions que ce qu'on retrouve dans la fièvre puerpérale

➤ Semmelweis fait le rapprochement et **préconise alors le lavage des mains avec de l'eau de chaux**. Pas écouté à son époque

- ❖ **Lister et l'antisepsie par l'acide phénique** : chirurgien écossais, il recommande de se **badigeonner les mains ainsi que le malade avec des antiseptiques**, il invente l'antisepsie ++++. Et pendant que l'on opère un d'aérosol propage un **brouillard d'acide phénique** sur le champ opératoire → **chute des infections post opératoires**

- ❖ **Pasteur et l'asepsie** : **Chimiste** +++++ Préconise la **stérilisation** des instruments au four, et des linges

➤ Invention du four pasteur (Poupinel) et de l'étuve pasteur (chaleur humide) on parle d'asepsie +++

- ❖ **William Halsted et les gants en caoutchouc** : son aide opératoire, lui dit un jour qu'elle ne peut plus travailler au bloc car elle a les mains beaucoup trop abimées par l'acide phénique, Il fait faire par Dunlop des **gants à partir du moulage des mains de son amante**

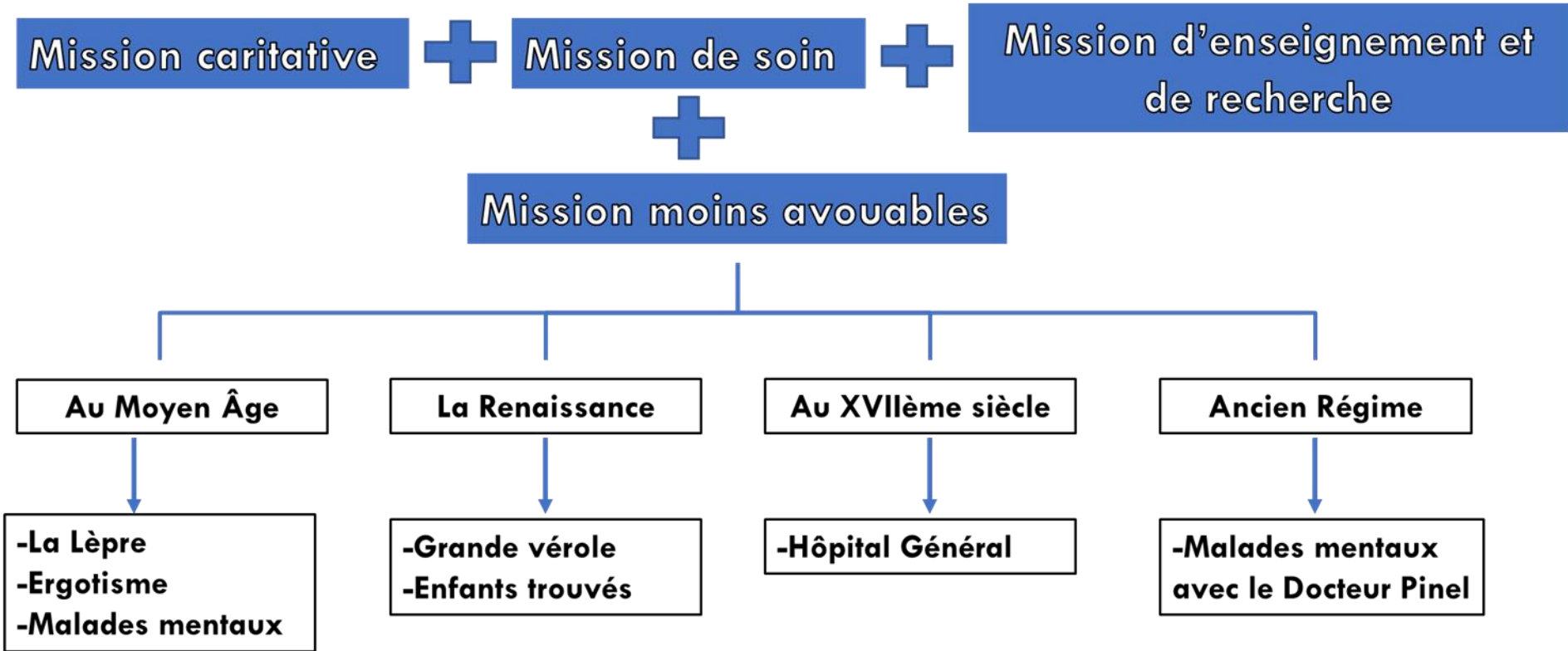
➤ Cette invention règle ses problèmes aux mains, mais entraîne également une chute des complications (infections) post-opératoires

#### 3. Actuellement : appareil législatif : CLIN

- ❖ Il y a un appareil législatif : le **CLIN (Comité de Lutte contre les Infections Nosocomiales)** au sein de chaque hôpital (c'est obligatoire)
  - Les **infections nosocomiales** doivent toutes être déclarées
  - **Bactériovigilance** : on sait qu'il y a un profil d'infection microbienne pour chaque hôpital. Chaque fois que l'on a une infection à germes multirésistants on doit la déclarer
- ❖ La vigilance s'est donc considérablement accrue



# Récap : Les missions de l'hôpital et leurs évolutions





❖ **RECAP : Apparition et développement des hôpitaux**

