

Histoire de l'Hôpital et de l'Hygiène hospitalière :

I. Apparition et développement des hôpitaux :

- L'hôpital est un lieu de soin mais malheureusement aussi de **propagation** des maladies :

→ Une infection nosocomiale : Infection apparaissant à la suite ou **durant une hospitalisation** alors qu'elle était **absente avant l'admission**.

≠ Une Infection latrogène : Infection concernant tous les soins médicaux.

A) Dans l'Antiquité :

- Il n'existe **pas** encore d'hôpitaux mais les **premières structures de soin ambulatoire** apparaissent, des sortes d'hôpital de jour, traitant **tout le monde** sauf **les mourants et les femmes enceintes**.

✧ En Égypte :

- Les maisons de la vie et de la mort : ++

→ Fondées par **Imhotep**, ces structures ressemblent à des centres de consultation ambulatoires avancés scindés en **deux parties** :

- **Les Prêtres** soignants : écoutent le patient, distribuent les prières et les soins → **soins aux vivants**.
- **Les embaumeurs** : vident les cadavres de leurs organes et les mettent dans des vases canopes → **soins aux morts**.

- Quand un malade est guéri, il a l'obligation de revenir le dire aux prêtres qui se réunissent (conseil des prêtres) et définissent le traitement comme la référence contre cette maladie.

✓ On observe une **double responsabilisation du malade et du médecin** +++

- Les égyptiens sont avancés en médecine, ils seront les premiers à commencer à distinguer les différentes spécialités (les grecs s'en inspireront).
- Leurs connaissances en anatomie restent néanmoins sommaires (*ils sortaient bien le cerveau par le nez..*).

✧ En Grèce :

- **Les Asclépéions ++** : **Premiers centres médicaux de Grèce**, centres de cures thermales et temples d'Asclépios où les **asclépiades** (prêtres du dieu Asclepios) pratiquent des soins :

→ Le malade passe la **Stoa** (portique) où un prêtre l'accueille et le prépare (lavage, **bain rituel**), il fait alors des sacrifices (un coq pour Asclépios) sur l'autel pour obtenir les faveurs du dieu puis dort sous la Stoa, c'est la **phase d'incubation** (attente du dieu Asclépios).

- Les asclépéions possédaient aussi des **installations de détente** (gymnases, bains, théâtres...) vers lesquelles les prêtres orientaient les patients pour la thérapeutique.

- En Grèce il y a un certain nombre de centres bien connus : **Epidaure, l'île de Cos, Pergame**, Delphes, Olympie, Athènes

⚠ Ce ne sont **pas** des hôpitaux avec des infirmières, mais des **lieux de regroupement des soins : Centralisation des soins +++**

✧ À Rome :

- C'est à Rome que vont apparaître les premières vraies structures médicales :

- **Rappel** → En -293 la médecine n'est **pas développée à Rome**, les romains envahissent la Grèce et rapportent les **asclépiades** et le dieu grec de la médecine : **Asclépios** qu'ils renomment **Esculape ++**.
- Les premiers à recevoir des soins sont les esclaves des riches villaes qui seront soignés par les asclépiades, viendront ensuite les légionnaires.

- Ainsi vont naître les **premières structures d'hospitalisation** dans l'armée romaine : les **infirmes garnisons** de marches de l'empire (situées au centre du camp) :

→ **Les Valetudinariums ++** (le plus célèbre étant à **Trèves** en Allemagne) → soins des **légionnaires** uniquement ++.



✧ À Byzance durant l'Antiquité :

- L'empire romain, trop vaste et ingérable, est **scindé en 2** sous Constantin :
 - **L'Empire Romain d'Occident** dont la capitale est **Rome**.
 - **L'Empire Romain d'Orient** dont la capitale est **Byzance**, qui deviendra **Constantinople**, puis **Istanbul** plus tard.

• **313** : Sous **Constantin**, le **christianisme** devient la **religion officielle** de l'empire romain d'Occident et d'Orient et **Constantinople** devient sa **capitale**.

• **325** : **Concile de Nicée** stipulant que **chaque ville d'évêché doit disposer d'un Xénodochion++**.

○ Ces structures que l'on trouve dans l'empire romain d'Orient **et** d'Occident servent **pour l'accueil des pèlerins** pour leur permettre de se reposer, et de recevoir les **soins basiques** sur les routes de pèlerinage en direction de Nazareth et de Jérusalem.

→ On observe un **maillage** de Xénodochions.

MNEMO → Xenodochion, Xeno = Étranger ➡ Diversité (on accueille tout le monde)

Pour retenir qu'ils sont à la fois dans l'empire romain d'occident **et** d'orient, pas de ségrégation

B) Durant le Moyen âge :

✧ À Byzance au Moyen âge :

Attention à ne pas confondre Byzance au Moyen-âge et Byzance durant l'Antiquité : piège énoncé.

• 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 → Création d'un **corps de brancardiers/infirmiers** (≠ médecins) assurant les premiers soins : **Les Parabolanis ++**.

• Les hôpitaux sont plutôt bien organisés :

- **1112** : **Hôpital du monastère du Pantocrator** : Modèle d'organisation hospitalière où on trouvait des médecins et chirurgiens des **deux sexes ++**

MNEMO → **Pantocrator** = **pan**sexuel = tous les sexes peuvent exercer

Byzance = **bi**sexuel

Moyen Age = moyenne/ « norme des deux »

On garde cette notion des 2 sexes dans ces mnémos pour vraiment retenir que c'est dans cet hôpital, à cette époque, dans cet endroit, que les 2 peuvent exercer.

- Fondation de plusieurs hôpitaux dans l'empire comme l'**Hôpital de l'impératrice Euloxie** à Rome ou l'**hôpital de St Jean de Jérusalem** en 1080.
- L'empire Romain **d'Occident** s'effondre sous l'assaut des barbares. Il n'en reste que l'**Église**, elle même organisée en **3 structures** :
 - **L'église** : Le clergé dispense les soins, il s'assure que le malade reste bon chrétien.
 - **Le monastère/couvent** : Les moines recopient les manuscrits médicaux pour le savoir et la diffusion.
 - **L'hôpital** : pour exercer la **charité** chrétienne.

❖ Pays musulmans :

Historique : **622** : Hégire, conquêtes de Mahomet, avec diffusion de l'islam au dépend de l'empire byzantin.

- Les pays musulmans reprennent l'**organisation de l'empire byzantin** en l'**améliorant** :
 - **Mosquée** (→ église)
 - **Madrassa** : école coranique (→ Monastère)
 - **Morestan** (→ Hôpital)

MNEMO 1 → Ma**dr**assa ⇨ **Draps** ⇨ Toge des moines, donc on sait que Madrassa = Monastère

MNEMO 2 → Mo**rest**an ⇨ **Rest** = se reposer en anglais ⇨ C'est à l'hôpital qu'on se repose (pas dans un monastère ou dans une Eglise) donc on sait que Morestan = Hôpital

Ou

Morestan ⇨ **Mort** ⇨ C'est à l'hôpital qu'on meurt

Dédi à la p1 qui a trouvé ce mnémo ;)

- **VIIIème-IXème siècle**: **Essor** de la médecine arabe inspirée par l'**empire Byzantin** et enrichie de la médecine des **différents pays conquis** (médecine indienne, chinoise, grecque etc...).
- Ce progrès fut notamment permis par certains **Califes** :
 - 👑 **Haroun Al Rachid** (IXème siècle à Bagdad) : inspirateur de la santé.
 - 👑 **Walid 1^{er}** : **premier hôpital** fondé au VIIIème siècle.

- On observe comme à Byzance (en plus développée) une **médicalisation de l'armée**
- Création de **cliniques ambulantes** avec **des médecins itinérants** pour la **population rurale**.
- Création d'un **corps de médecins de prisons**.

→ **Construction d'hôpitaux** à : Médine, la Mecque, au Caire, Damas, Bagdad...

✧ En France :

- Avec pour exemple le maillage des Xénodochions, on trouvera en France :
 - Des **Hôtels Dieu** : dans les grandes villes, villes d'évêchés.
 - Des **Maisons Dieu** : pour les villes plus petites, gérées par le clergé, les moines.
- **512** : Construction du **premier grand hôpital de France à Lyon** (en 512 sous le règne de Childebert).
- On retrouve également :
 - L'Hôtel Dieu de Paris
 - L'Hôpital du Saint Esprit à Montpellier en **1150**

Attention : Ce ne sont plus des lieux de pèlerinages comme les hôtels de dieu etc..
Mais des structures médicales à part entière

→ Ce modèle s'étendra par la suite à toute l'Europe médiévale.

- **Modèle de l'hôpital médiéval** : L'Hôtel-Dieu de Beaune en Bourgogne
 - Grande salle voûtée avec un autel et des lits sur le côté où l'on va dire la **messe**.
 - Les **nobles** et les **riches** ont des **lits individuels** et plus **proche de l'autel** pour être plus proche de dieu.
 - Les **pauvres** sont au fond entassés dans **plusieurs lits**.

II. Les missions de l'hôpital et leur évolution :

A) La mission caritative/de charité :

- Le **devoir de charité** envers les **pauvres** et les **malades** est primordial pour les musulmans comme pour les chrétiens.
- Il est à l'origine de la **création des hôpitaux** et persiste encore aujourd'hui.

➤ Elle est longtemps restée la **PREMIERE** mission des hôpitaux !

B) La mission de soin (curative) :

- La **mission de soin** est apparue progressivement suivant le **progrès de la science** :
 - Pendant longtemps il n'y eut **que des soins infirmiers**, mais avec les **universités du XIIe siècle** apparurent les **docteurs en médecine**.
 - Et ce n'est qu'à partir de la **révolution** que l'hôpital devint un **lieu de soin et d'enseignement** (école anatomoclinique etc...).

- **1850** : **Séparation nette de la fonction d'hospice** (charité et soins infirmiers) **et de l'hôpital** (lieu de soin élaboré et d'enseignement universitaire). Les hôpitaux généraux n'accueillent plus les fous, les mendiants etc... → Ils n'ont **plus un rôle psychiatrique**.

➤ À partir de la révolution française, la **mission de soin** devient la **mission principale** de l'hôpital.

C) Les missions d'enseignement et de recherche :

- C'est les **arabes** dès le **IX-Xème siècle** à **Bagdad** qui prennent cette initiative pour un **enseignement théorique et pratique** au lit du malade (*Al Magusi au Xème siècle est un précurseur de la médecine au lit du malade*).
- En Occident l'initiative vient du hollandais **Herman Boerhaave** (milieu du XVIIIème) dans son école de Leyde après la révolution.
- La **recherche** apparaît plus tard avec **l'école anatomoclinique** au **XIXème**.
- **1958** : **Loi de Debré** permettant la création des CHU (soin, enseignement et recherche).

D) Les missions moins avouables :

❖ **Au Moyen-Âge :**

☾ **La lèpre :**



- Maladie de la **peau** très **invalidante** pouvant atteindre les os. Sièges au niveau de la face, provoque une **polynévrite** (*atteinte des nerfs périphériques*) avec **diminution de la sensibilité des extrémités**.
- Au moyen âge la **notion de contagiosité** (bien que déjà évoquée par **les arabes**) **n'existe pas**, c'est **Fracastor** au **XVIème siècle** qui va la définir ++.

MNEMO → Fra**castor**, **Castor** 🐭 Rat 🐭 Transmission de maladie 🐭 Contagiosité
(Castor fait penser aux rats vu qu'ils ont les mêmes dents, et on sait que les rats ça transmet les maladies donc notion de contagion)

- On prend alors les **premières mesures d'isolement** pour « nettoyer les rues » des lépreux.
- On crée donc les :

🏠 **Léproseries/ladresses/maladresses** : structures **d'isolement et de soin** à l'écart des villes pour les **lépreux/ladres** (± *Hôpital pour lépreux*). ++

→ Quand la lèpre était diagnostiquée, un conseil de prêtres et médecins se réunissait, les lépreux **perdaient** alors **tous leurs biens et leurs droits**, et étaient **déclarés mort pour la société**, ils devaient alors **assister à leur propre enterrement**.

- Les lépreux étaient ensuite réduits à mendier pour vivre et à annoncer leur venue avec une crécelle.

🧠 **Lazarets** (mélange entre notre dame de Nazareth et **Lazare saint patron des lépreux**) :
MAIS ATTENTION : Ce sont des lieux d'isolement et d'attente à proximité des ports pour toutes les maladies ++ afin de vérifier que les voyageurs/marchands etc.. ne sont pas contagieux/atteints.
 ≠ **Ce ne sont pas des hôpitaux**

⌋ Le mal des ardents = Ergotisme = Feu St Antoine :

- Maladie contractée suite à la consommation de Seigle contaminé par un **champignon** : l'**ergot de seigle** (utilisé aujourd'hui pour ses propriétés vasoconstrictrices contre les migraines).

- Provoque des **démangeaisons** et des sensations de **brûlure** dues à une ischémie. Cause des **gangrènes** aux extrémités.



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

- Si l'erreur persistait, les malades risquaient de passer leur vie dans une léproserie !

⌋ Les malades mentaux (fin du Moyen-Âge) :

- On pensait les malades mentaux **possédés** par Satan, impossible de les laisser sur la voie publique et à l'époque il n'y a **pas de structures spécialisées** pour les accueillir.

→ On les enferme donc dans les **hôtels dieu** puis dans les « **petites maisons** ».

✧ A la Renaissance :

⌋ La Grande vérole = Syphilis = Mal de Naples = Mal des français :

Elle est ramenée du Nouveau monde par les marins de Christophe Colomb qui l'ont attrapée en « s'imprégnant de la culture indigène. Problème : la maladie étant endémique en Amérique les locaux en portaient une forme atténuée ce qui ne fut pas le cas pour les européens. Ceux-ci ont donc attrapé la syphilis et en rentrant en Europe « ils sont allés chercher les Conchitas, et ils les ont poivrées ». Il faut savoir qu'à l'époque il y a des guerres incessantes entre l'empire espagnol et le roi de France, la plupart se déroulaient en territoire d'occupation espagnol et notamment à Naples (en Italie). Quand les français prennent Naples, ils attrapent dans les bordels (et au cours des viols) la vérole que les marins espagnols avaient ramenée.

→ Pour les italiens et les espagnols c'est : le **Mal des français**, ils l'ont propagé dans toute l'Europe : les malades sont surnommés les « **francisés** ».

→ Pour les français c'est devenu : le **Mal de Naples**.

• La vérole est une maladie **sexuellement transmissible**, on isole les **vérolés/francisés** à **Ferrare ++** en Italie (première région où a éclot l'épidémie).

MNEMO → **Grande** vérole : maladie sexuellement transmissible donc maladie de **grands**
(logiquement c'est pas les enfants qui l'attrapent)
Pour pas confondre Grande vérole (=syphilis) à la Petite vérole (=variole)

⌋ **Les enfants trouvés :**

• Au **XVIème siècle** : Création d'**hôpitaux des enfants trouvés** tout d'abord à **Florence**, puis en France à **Paris** par **St Vincent de Paul** (XVIIème siècle) pour s'occuper des **enfants nés hors mariage**, qui ne doivent pas traîner sur la voie publique car ils sont le fruit du péché.

✧ **Au XVIIème siècle :**

⌋ **L'hôpital général de Louis XIV :**

• A Paris à l'époque il y a la **cour des miracles** où se côtoient anciens soldats estropiés, mendiants professionnels etc... Le roi en a horreur, il veut nettoyer la place publique.

- Pour s'occuper des **soldats** qui ont combattu pour lui (pendant 10 au moins), **Louis XIV** fait construire **l'hôpital des invalides**.
- Pour les **escrocs** il crée « **l'hôpital** » **général ++**. Plus une **prison** qu'un **hôpital**, les prisonniers devaient y accomplir des travaux d'intérêts généraux pour manger.

• Des hôpitaux généraux seront par la suite construits en **province**, puis suivra des hôpitaux **spécialisés dans l'isolement des indésirables** :

L'hôpital prison de St Lazare pour les prostituées vérolées.

→ Ces structures seront **abolies lors de la révolution**.

⌚ Sous l'ancien Régime jusqu'en 1789 :

- Les **fous** sont enfermés dans les **hôpitaux généraux** (quartiers spéciaux) ou dans des « **petites maisons** » autour de Paris.
- C'est le **Docteur Pinel** ++, médecin chef de la Salpêtrière, **fondateur français de la psychiatrie** qui **rompt les chaines des aliénés** peu avant la révolution française.
- **Le Dr Esquirol** (élève de Pinel) publie la première classification des maladies mentales et fonde différentes écoles de psychiatrie.
- Historique de la naissance des asiles :
 - **Berlin 1726** : hôpital pour malades mentaux.
 - **France 1785** : instructions préconisant la fondation d'asiles, sous Louis XVI et son ministre Turgot abandonnées à la révolution.
 - **Vienne 1789** : la « tour des fous »

RECAP

<u>Époque :</u>	<u>Missions inavouées :</u>
Moyen âge	Lèpre
	Mal des ardents = Ergotisme
	Malades mentaux enfermés dans les hôpitaux
La Renaissance	Syphilis = GRANDE vérole = mal de Naples/des français
	Enfants trouvés
XVIIème siècle :	Création de l'Hôpital général par Louis XIV
	Libération des malades mentaux par Pinel

III. L'hôpital, lieu de contagion :

A) 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 :

- Facteurs liés aux malades :
 - Leurs microbes, leur flore bactérienne.
 - Un terrain propre à contracter des maladies infectieuses (= patient immunodéprimé).
- 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 aux moyens d'investigation :
 - Effraction des barrières de cavités stériles, avec risque d'introduire des germes.
 - L'emploi des **antibiotiques** → sélection des germes.

B) L'hospitalisme dans les temps anciens :

• 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 où l'on en meurt presque pas, mais il n'en est pas de même à l'hôtel dieu, où les malades succombent tous du fait de la pourriture qui se met dans la dure mère ».

Le premier homme à avoir voulu mettre fin au scandale de « l'hôpital usine de mort » est le ministre de Louis XVI : **Turgot** avec la publication du **rapport de Tenon, Lavoisier et Duhamel de Monceau +++**

Ce rapport **dénonce la promiscuité** des malades, et **l'état des locaux** (pas de salle individualisée, 2-3 latrines pour 200 malades, absence de fenêtres).

- Facteurs liés aux malades : → La **promiscuité** des patients :
 - 3-4 patients/lits **séparés par sexe** (et non pas par pathologies).
- Facteurs liés aux soignants : → Des **religieux** :
 - Aucune **formation du personnel** → incompétence.
 - Aucune notion **d'hygiène** ou **d'asepsie**.
- Facteurs liés aux locaux :
 - Manque d'organisation, de fonctionnalité.

- Les décisions de réformes seront interrompues par la révolution, et reprendront plus tard.

→ La première école d'infirmière est fondée en 1854 en Angleterre après la guerre de Crimée sous l'impulsion de Florence de Nightingale ++.

C) L'infection hospitalière à l'heure actuelle : infections nosocomiales :

✧ Avant Pasteur

- Facteurs liés aux malades :
 - Malgré les précautions d'hygiène il y a toujours un **échange de germes** entre les patients affaiblis par les maladies.
- Facteurs liés aux soignants :
 - **Fautes d'asepsie**, d'hygiène...
- Facteurs liés aux thérapeutiques :
 - Trop agressives, les antibiotiques créent des **bactéries multi-résistantes**

D) La lutte contre l'infection à l'hôpital :

- 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). +++

✧ A l'ère Pasteurienne (4 noms à retenir +++)

🔍 Semmelweis et le lavage des mains :

• « obstétricien à Viennes, il observe dans le service où les internes font les accouchements qu'il y a énormément de morts par infection puerpérale, alors que dans le service où les sage-femmes font accoucher il y a beaucoup moins de problèmes. En fait les internes pratiquent aussi des autopsies, ils s'essuient vaguement sur leur blouse, et vont faire accoucher les bonnes femmes. De plus un de ses copains se pique un jour en disséquant (piqûre anatomique) et meurt 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**. Il ne sera pas écouté à son époque.

MNEMO 1 → Femmes meurent de fièvre puerpérale, quand t'as de la fièvre t'as chaud : eau de chaux

MNEMO 2 → Semmelweis → Wash (même sonorité vif) = ça veut dire laver
donc lavage des mains

🔪 Lister et l'antisepsie par l'acide phénique :

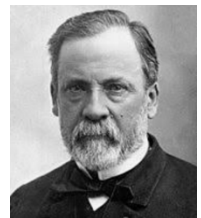
- Chirurgien écossais, il recommande de se **badigeonner les mains** ainsi que le **malade** avec des **antiseptiques**, il invente **l'antisepsie** +++ . Mais également pendant que l'on opère « un espèce d'aérosol » propage un **brouillard d'acide phénique** sur le champ opératoire.

→ On observe une **chute des infections post opératoires**

MNEMO → **LISTER : ANTISEPSIE**

🔪 Pasteur (Chimiste++) et l'asepsie :

Attention : Ce n'est pas un médecin



- Il préconise la stérilisation au four des linges et des instruments.

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

MNEMO → **PASTEUR : ASEPSIE**

Remarque : **L'antisepsie** consiste à éliminer des microbes déjà présents alors que **l'asepsie** prévient et empêche la présence de microbes sur le site.

🔪 William Halsted et les gants en caoutchouc :

- « Son aide opératoire, une belle femme qui devint sa maitresse, 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**.

MNEMO → Halsted → Elastique (même sonorité vif)
et Elastique ça fait penser à Caoutchouc

✧ Actuellement : appareil législatif : CLIN

- Obligation pour chaque hôpital de contenir un **CLIN** (Comité de Lutte contre les Infections Nosocomiales).
 - Les **infections nosocomiales doivent toutes être déclarées** :
- **Bactériovigilance** : Chaque hôpital a un profil d'infection microbienne.
 - ➔ Les germes multirésistants doivent tous être déclarés.
 - La vigilance s'est donc accrue considérablement.

Voilà pour le 2^e cours d'histoire,

J'espère que ça vous aura plus, moi j'ai kiffé vous donner cours.

Jvous donne mes mnémos mais vous êtes pas obligés de les utiliser mdr vous pouvez inventer vos propres mnémos ce sera encore mieux pour vous, mais j'espère que les miens vont quand même vous aider. Pour ceux qui sont pas venus à la tutrentrée vous allez pas forcément les comprendre donc si jamais vous voulez + d'explications sur les mnémos venez en mp.

Et du coup la comme les encadrés mnémos prennent pas mal de place je mettrai en ligne une version de la fiche sans mnémos pour ceux qui préfèrent.

Hésitez pas à m'envoyer des messages de feedback sur mes fiches, si vous trouvez la police trop petite ou quoi, comme ça j'adapterais pour les prochaines et pour les ronéos que j'ferais.

Dédi au groupe 2 de la TTR vous êtes des amours

Des bisous