

# DE L'EMPIRISME À LA MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

## Pas de médecine sans l'existence de la maladie

Pour qu'il y ait maladie : l'homme doit la **considérer comme anormale**

**Face à la maladie il existe deux attitude passive ou active** qui **change la prise en charge** de cette dernière

- ⇒ Si attitude active : recherche de moyens diagnostiques et thérapeutiques
- ⇒ = une recherche des **symptômes** et un **raisonnement**
- ⇒ Si attitude passive : punition on ne fait rien

## I) Concept de la maladie

### 1) Concept 1 : risque existentiel

**Préhistoire** : la maladie est un **risque existentiel**

âge moyen de décès à 25 ans

- ⇒ Tentatives de soins : cals osseux sur des fémurs , trépanations
- ⇒ **Premier acte** médical = **solidarité**, rôle de l'assistance

Rôle de la **magie** : les **Shamans**

### 2) Concept 2 : L'envoutement et la punition divine

La maladie est une **punition divine** ou le résultat d'un **envoutement** qui veut nuire

Si c'est les dieux qui rend malade c'est le **prêtre qui soigne** . Médecine va cependant peu à peu se laïciser

### A Sumer en Babylonie :

Les **Dieux sont responsables** des maladies (Epidémie = « Activité dévoratrice du dieu »)

- ⇒ Les soignants sont des prêtres : 2 Catégories
- ⇒ Les **Baru**, devins, fixant le **diagnostic** et le **pronostic**
- ⇒ Les **Ashipu**, **thérapeutes** par incantations et exorcismes
- ⇒ **Les médecins** qui a des méthodes qui soignent

### En Egypte :

La maladie est plus le résultat d'un **envoutement** que d'une vengeance divine, mais évolution identique : **prêtres** gèrent la santé

- **Imhotep** (médecin probablement mythique), fonde les « *maisons de vie* » au début du 3<sup>e</sup> millénaire.
- Médecine égyptienne est une médecine très spécialisée
- Les **dieux guérisseurs** sont nombreux et **spécialisés** : Thôt pour l'ophtalmie, Isis pour les accouchements...

### Grèce avant Hippocrate :

- Apollon, Hygie et Panacée sont des **dieux guérisseurs** le plus souvent ou **dieux donneurs de maladie**.
- Les prêtres(Asclépiades) des **sanctuaires d'Asclépios** (fils d'Apollon) : le dieu de la médecine. Créer des dynasties **développant une thérapeutique** avec maintien des prières

### Rome avant Galien :

civilisation où la médecine est peu importante

- **Superstition** : on ne sait si les dieux sont nocifs, mais il vaut mieux les avoir de son côté. Récupération des dieux d'autres civilisation
- On invoque des **divinités salutaires** : Salus, Febris, Mephistis, Valétudo, **Priape Hercule, Castor et Polux** (Fertilité)
- Le culte d'**Esculape**, importation d'**Asclépios** de Grèce, apparaît à Rome à partir de -293. Asclépiades récupérés comme esclave pour soigner les autres esclaves puis pour les maîtres après.
- Médecine **devient laïque**

### Dans le monde chrétien primitif :

La grande épidémie de 312 provoque un retour à une **médecine théurgique** (basée sur la religion)

- ⇒ Retour à une **médecine sacerdotale** : les moines soignent au nom de la charité et seront souvent médecins. Renforcé par invasion barbares qui fait que seule l'Eglise survit.  
**Interdiction d'exercer la médecine** pour les religieux : **concile de Latran en 1139**
- ⇒ **Saints guérisseurs** spécialisés ont remplacés les dieux guérisseurs : Luc, Côme Et Damien (chirurgie), Sébastien et Roch (peste), Antoine (maladies de la peau), Lucie (maladies des yeux)...

### 3) Concept 3 : la théorie uniciste

A la fin de l'Antiquité, on ne croit plus à la responsabilité des dieux. On pense que les **maladies sont dues à un désordre unique** :

- ⇒ **Biophysiciens** (Grèce, VIII-VI siècle) : l'Homme subit les influences du cosmos
- ⇒ **Empédocle** : les 4 éléments, **maladie = dérèglement d'un élément**

### 4) Concept 4 : la théorie pluraliste

On finit par penser que les **maladies peuvent avoir plusieurs causes**

**Théorie humorale (Hippocrate)** : les **maladies = déséquilibre** entre le **tempérament** les « choses non naturelles »

Choses naturelles : les 4 humeurs, bonne proportion entre elles donne la santé

- Le sang → *sanguin, agité, sujet aux accidents cardio-vasculaires*
- Bile jaune → *bilieux, anxieux, sujet aux maladies hépatiques*
- Bile noire ou atrabile → *mélancolique,*
- Lymphatique → *flegmatique, lent sujet aux problèmes cardiaques*

Une de ces humeurs va dominer donnant le tempérament de la personne et **prédisposant à certaines maladies**. Assimilable à notion de génétique actuelle

Choses non naturelles : environnement

- ⇒ Ce qui est retenu dans le corps et ce qui en sort
- ⇒ Veille et sommeil
- ⇒ Mouvement et repos
- ⇒ Air
- ⇒ Aliments et boissons
- ⇒ Passions de l'âme

### 5) Concept 4 développé : l'école anatomo-clinique

- Attribue une **cause propre à chaque maladie**
- Etablit les **bases de la nosologie et de la sémiologie** encore employée aujourd'hui
- **Confrontation des signes cliniques constatés du vivant du malade aux lésions autopsiques**
- Précurseurs : Gottengen, Louis Desbois De Rochefort, Desault
- Les principaux adeptes en sont :

- ⇒ En France : **Laënnec**, Bretonneau, Louis, Trousseau, Dieulafoy
- ⇒ **A l'étranger** : Bright, Hodgkin, Addison (GB), Cheyne et Stokes (Irlande), Corrigan (Ecosse), Osler et Hastedt (Canada Et USA), Biermer (Suisse)

Opposant : **Broussais**, pour qui **toutes les maladies sont dues à un processus unique** d'inflammation (phlegmasie)

## 6 )Concept Actuel la théorie « mixte »

Certaines maladies peuvent être dues à une **réaction anormalement amplifiée de l'organisme vis à vis de certains agents déclenchant** : ce n'est pas l'agent lui-même qui est responsable de la symptomatologie mais la réponse de l'organisme qui est anormale.

- ⇒ **L'allergie** : découverte de l'anaphylaxie par Richet et Portier, puis de l'allergie par Widal . Le corps peut agir contre ses intérêts
- ⇒ **Les maladies de systèmes** (maladie auto immune) : maladies du collagène entrevues par Pautier, individualisées par Klemperer, et précisées par Hargrave et Haserick

**Anatomo-clinique reste d'actualité**

## II) LE SAVOIR RAISONNER ET LE SAVOIR FAIRE

### 1)Le savoir-raisonner et son évolution

Exemple	Mode de raisonnement	Ecole concernée
<i>Sir Percival Pott constate que les ramoneurs ont des cancers fréquents du scrotum</i>	<b>Constat</b> <b>Observation des symptômes</b> <b>Recueil des cas semblables</b>	Grèce d'Hippocrate
<i>Les lésions sont bourgeonnantes et les malades meurent de métastases</i>	<b>Recherche des lésions communes</b> aux différents cas Description de l'entité	Ecole anatomo clinique
	<b>Recherche de la cause</b> : •Découverte de hasard	Méthode expérimentale de <b>Claude Bernard</b> (milieu du XIXe)
<i>Les composants de la fumée ne sont-ils pas toxiques ?</i>	• <b>Formulation d'une hypothèse</b>	
<i>Le scrotum de souris est badigeonné avec de la suie</i>	Expérimentation animale	Depuis dernier quart du XXe
<i>Comparaison d'une population de ramoneurs à une population appariée non exposée</i>	Méthode épidémiologique Etudes prospectives Evaluation du risque relatif Methodologie statistique	

### 2) élaboration du raisonnement médical

**En Egypte :**

raisonnement en 3 ou 4 propositions

- ⇒ Signes
- ⇒ Diagnostic

## Bertrand-De l'empirisme à la médecine expérimentale

- ⇒ Pronostic : curable ou non curable
- ⇒ Traitement : on ne soigne pas les maladies non curables

### En Grèce :

- **Avant Hippocrate** : **Systèmes plus philosophiques** que médicaux. On était savant et on mélangeait tout (mathématique, médecine, astronomie) Thalès, Pythagore, Empédocle et les 4 éléments, Démocrite et les atomes, Diogène d'Apollonie
- **Hippocrate** : Ce base sur **l'observation et le bon sens**.
- **Après Hippocrate** :
- ⇒ **Raisonnement tout puissant** : **Aristote**, les faits comptent, c'est le raisonnement qui prime. Toutes les pensées médiévales s'en servent de base
- ⇒ **L'expérience** préférable : les **Empiristes** c'est l'expérience acquise qui compte créer guide de bonnes pratiques. Vu de l'on se base sur des faits acquis le système caricaturé bloque toutes initiatives

### A Rome :

- **Celse** : néo empirisme
- **Galien** (né à Pergame) veut appliquer à l'homme les résultats qu'il a obtenu par des dissections animales. Pose soucis quand l'animal n'a pas même physio que l'Homme
- ⇒ **Début de l'expérimentation animale**, mais extrapolations risquées

### Après la chute de l'Empire Romain d'Occident :

- Connaissances médicale se déplace dans l'empire romain d'orient, à **Alexandrie** où se développe une école connue pour sa chirurgie
- En Occident la médecine **se reconstruit par monde arabe**
- Rôle **des médecins arabes** : Acquièrent connaissance par les conquêtes sur l'empire byzantins

- Rôle des **savants juifs** : **Relais entre mondes chrétien et Arabe**. C'est eux qui amènent les connaissances grecques à l'Occident

### Au Moyen-Age et en occident :

- Les **universités phares** : Salerne, Montpellier
- Méthode d'enseignement : **La scolastique** de St Thomas d'Aquin, Surtout appliquée à Paris. **Enseignement géré par l'Eglise**

### A la Renaissance :

Découverte dans le domaine de **l'anatomie** mais pas de renouveau de la pensée.

Les autres domaines de connaissance ce sont développer

Aux XVII et XVIII siècle : Transition, début de la médecine scientifique

### +Un héritage lourd :

- **Descartes** et le **rationalisme**
- Des nouveaux systèmes sans support expérimental : **iatromécaniciens** et **iatrochimistes**

### +Début d'une tendance expérimentale :

- Harvey découvre la circulation
- Lavoisier découvre la respiration

### Aux XIXe et XXe siècle :

- **Laennec** et la **méthode anatomo-clinique**
- **Virchow** et **l'histopathologie**.
- **Claude Bernard** et la **méthode expérimentale**.