

UE272 « Histoire de la pharmacie et patrimoine pharmaceutique »

# Panorama Histoire de la pharmacie

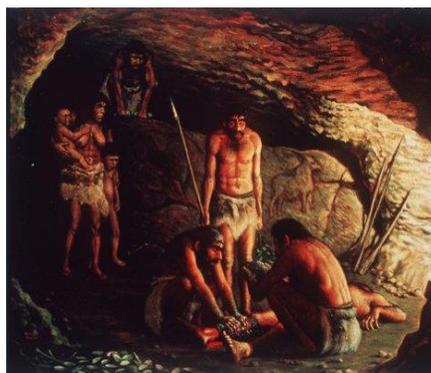
Pr Eric Fouassier

université  
PARIS-SACLAY

FACULTÉ DE  
PHARMACIE

## Une origine magique et empirique

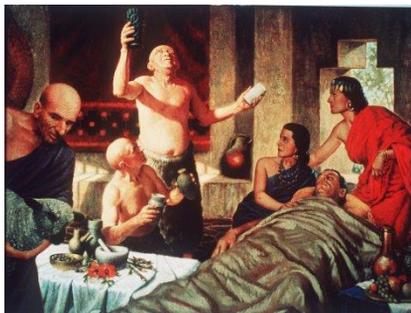
- Des témoignages préhistoriques
  - 17 000 ans avt JC : dessin rupestre dans une grotte de l'Ariège
  - A Shanidar, en Irak : sépulcre d'un contemporain de Néanderthal avec des plantes médicinales
  - au Néolithique : les opérations de trépanation



## Une origine magique et empirique

### ➤ Les premiers témoignages écrits

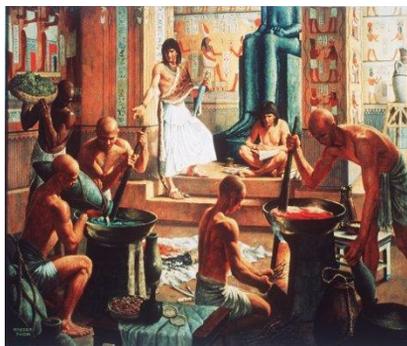
- 3000 avt JC : les tablettes d'argile de la Mésopotamie (Sumer)



- 1900 avt JC : le code Hammourabi à Babylone

## Une origine magique et empirique

- 1500 avt JC : le papyrus Ebers en Egypte

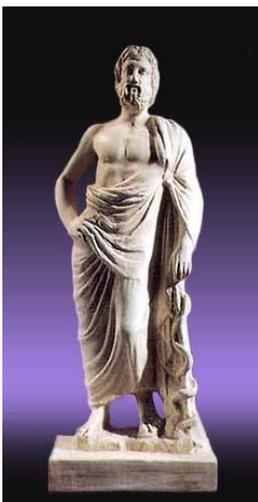


### ➤ la divinisation des premiers thérapeutes

- 2800 avt JC : le Pen T'Sao King de l'empereur Shen Nong
- 2700 avt JC : Imhotep en Egypte

## Dans la Grèce antique : le culte d'Asclépios

### ➤ Asclépios, Dieu grec de la médecine



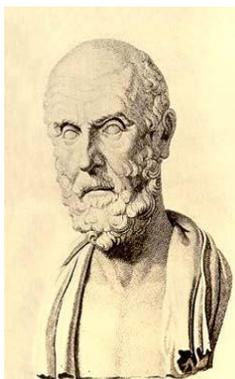
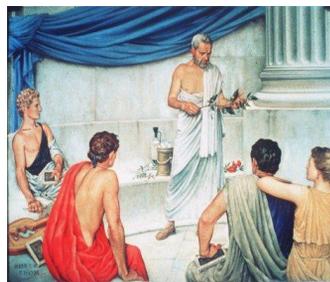
- personnage cité dans l'Iliade d'Homère
- le sang de Gorgone : l'ambiguïté de tout remède
- le temple d'Épidaure
- Hygie et Panacée, ses deux filles : les 2 médecines
- l'emblème officiel de la pharmacie française : la coupe d'Hygie et le serpent d'Épidaure



## Médecine sacerdotale et médecine hippocratique

### ➤ La médecine sacerdotale

- les Asclépiades : prêtres-médecins
- l'incubation : médecine par les songes
- absence de rationalité



### ➤ La médecine hippocratique

– Hippocrate (400 avt JC),  
le père de la médecine

- Classement des maladies selon les symptômes
- Principes de sagesse médicale : « *Primum non nocere* »
- Travaux réunis dans le *Corpus hippocratum*

## Rome et la naissance de la polypharmacie

### ➤ L'épisode Mithridate

- roi en Asie Mineure (132-63 avt JC)
- usage progressif des poisons : la mithridatisation
  - le mithridate (contre-poison perfectionné par les Romains)
  - la thériaque d'Andromaque (du grec *théria* : bête venimeuse)
  - illustrent la prédominance à venir de la polypharmacie



## Galien, le père de la pharmacie

### ➤ Claude Galien (129-201)

- Grec né à Pergame, formé à Alexandrie
- sert 4 ans dans un temple d'Asclépios
- médecin de gladiateurs à Pergame, puis médecin de l'empereur Marc Aurèle

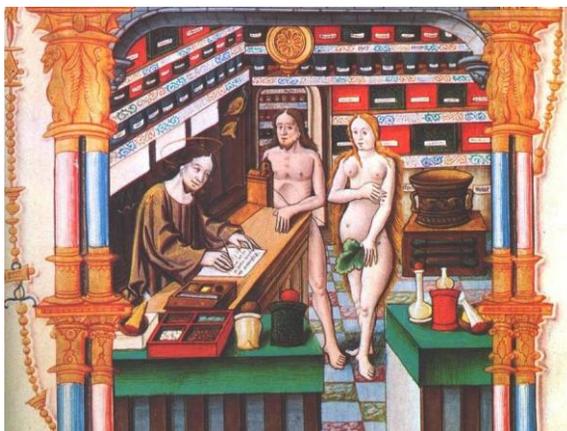


- aurait écrit 500 ouvrages
- développe la théorie des 4 humeurs, l'applique aux remèdes
- fixe les règles de l'allopathie
- perfectionne les formes galéniques
- ses théories prévalent jusqu'au XVIème siècle

## Le Moyen Age : moines et charlatans

### ➤ Le message biblique

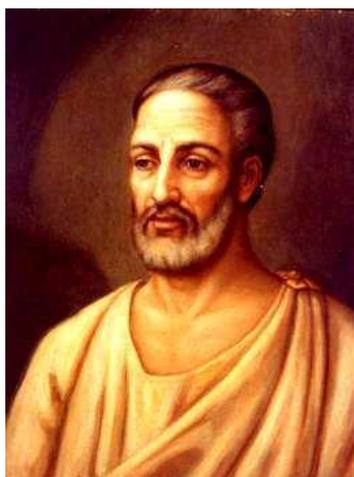
- L'Écclésiastique : « *Le Très-Haut a fait sortir de terre tout ce qui guérit et l'homme sage ne dédaignera pas ce secours* »



## Le Moyen Age : moines et charlatans

### ➤ L'appel de Cassiodore :

- Cassiodore (né vers 470), préfet du prétoire du roi ostrogoth Théodoric
- Se retire dans un monastère en Calabre
- Incite les moines à étudier la médecine
- Écrit *L'Institution divine*



## Le Moyen Age : moines et charlatans

### ➤ La médecine et la pharmacie monastiques

Création de jardins botaniques



Le dépôt de drogue et l'apotecarius

## Le Moyen Age : moines et charlatans

### ➤ La médecine et la pharmacie monastiques (suite)

Sans oublier...

... le rôle de copiste joué par les moines dans leurs scriptoriums

- transmission du savoir antique
- mais aussi gel des connaissances
- malgré quelques efforts de vulgarisation : l'*Hortulus* des Bénédictins, poème botanique didactique du IX<sup>e</sup> siècle



## Le Moyen Age : moines et charlatans

### ➤ Le charlatan :

- l'autre grand thérapeute du Moyen Age
- le seul recours dans les campagnes
- vend talismans et drogues indigènes ou mystérieuses (ex : corne de licorne)

### ➤ Un exemple de remède mystérieux: La mandragore

- une racine légendaire anthropomorphe
- une mystérieuse panacée
- les âmes du Purgatoire
- « l'herbe aux pendus qui revigore »
- la plante qui rend fou



## Le XII<sup>e</sup> siècle : les 3 branches de l'art de guérir

### ➤ Quatre causes principales :

- l'Église prend ses distances avec l'exercice de la médecine : Concile de Tours (1163), IV<sup>ème</sup> Concile du Latran (1215)
- les apports de la médecine arabe (transmission des connaissances des Persans et des civilisations indiennes, assyriennes et juives) avec notamment Avicenne, auteur du *Canon de la médecine* (800 médicaments, notions de contagion et d'épidémie), et les deux pharmacologues Ibn Baïtar et Cohen Atthar.
- le commerce de foire et les villes se développent
- la médecine fait son entrée à l'Université (Salerne en 1140, Paris en 1220)



## Le XII<sup>e</sup> siècle : les 3 branches de l'art de guérir

### ➤ Le médecin :

- devient un intellectuel
- exerce une tutelle stricte sur les professions subalternes

### ➤ Le chirurgien-barbier :

- le recours de la dernière chance



### ➤ L'apothicaire :

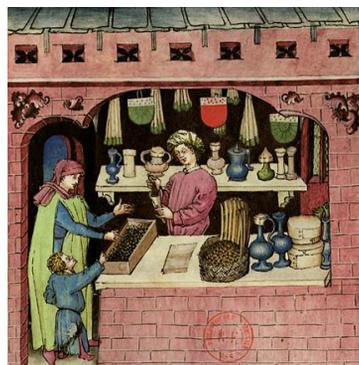
- une formation pratique : apprenti, compagnon puis maître
- conditions d'accès à la profession : bonne moralité et un minimum de moyens financiers
- l'accès à la maîtrise : 3 épreuves : texte en latin, reconnaissance de plantes, chef d'œuvre



## Du XII<sup>e</sup> au XV<sup>e</sup> siècle : l'apothicaire de ville

### ➤ Un touche à tout

- commerce de la cire (cierges, chandelles, ex-voto...)
- confiserie (confitures, fruits confits, dragées...),
- nombreuses activités annexes (vente de tissus et de drap, fournisseur de papier....)



### • Le règne de la polypharmacie

- des médicaments complexes conçus comme des panacées
- thériaque, orviétan, mithridate...

## Du XII° au XV° siècle : l'apothicaire de ville

### ➤ Le rapprochement des pratiques

- les premières réglementations (facultés de médecine, édits royaux)
- les premières pharmacopées « modernes » (l'Antidotaire de Nicolas, ouvrage officiel à partir de 1322)
- la visite des boutiques par le Doyen de médecine et un apothicaire



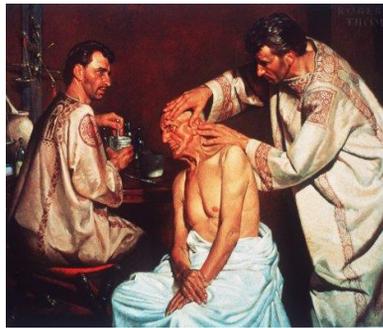
### • Les lettres patentes de Jean le Bon (1353)

- obligation de lire le latin
- prestation de serment obligatoire même pour les valets des apothicaires

## Du XII° au XV° siècle : l'apothicaire de ville

### ➤ Les corporations :

- imposées aux apothicaires par un édit royal de Charles VIII (1484)
- souvent placées sous le patronage de Saint Côme et Saint Damien



- des fonctions multiples : recrutement, qualité des remèdes et services, exercice personnel, entraide, défense des intérêts...
- des membres élus veillent au respect des règles : les gardes ou jurés
- on ne peut exercer que si on a été reçu maître au sein de la corporation : pas de liberté d'installation

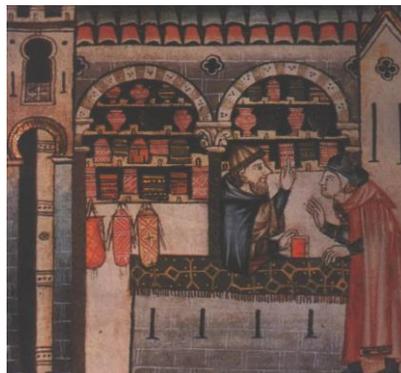
## Du XII° au XV° siècle : l'apothicaire de ville

### ➤ Les principales règles professionnelles

- interdiction de délivrer des remèdes non prescrits (généralisation des ordonnances écrites à partir de la seconde moitié du XIIIème siècle)
- inspection des boutiques et prestation de serment
- interdiction du *quid pro quo* (falsification)

### ➤ Les premières boutiques

- regroupées dans une même rue (avec les épiciers)
- possédant un jardin de simples
- une seule pièce avec un volet comme éventaire
- apparition des enseignes à partir du XVème siècle



## La Renaissance : une remise en question

### ➤ Les charlatans prospèrent

- dans les villes où ils dressent tréteaux
- dans les campagnes où les professionnels de santé brillent par leur absence



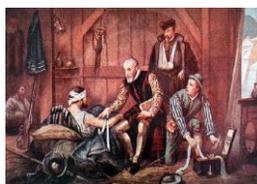
### ➤ La crédulité demeure

- les talismans fleurissent
- et les « remèdes » mystérieux (exemple du bézoard)



### ➤ Une période d'innovation dans tous les domaines

- imprimerie (1455)
- science expérimentale (Copernic, Galilée)
- redécouverte de l'anatomie (Vésale, Ambroise Paré)



## Paracelse et la fin de la polypharmacie

### ➤ Paracelse (1493-1541)

- médecin touche à tout (alchimie, astrologie...)
- l'expérience et la raison comme maîtres suprêmes



- le précurseur de la toxicologie (« Tout est poison : seule la dose fait le poison »)
- remet au goût du jour la théorie des signatures
- préfigure le principe actif à travers la notion de quintessence

## Les nouveaux médicaments de la Renaissance

### Les remèdes exotiques

- baume du Pérou,
- aloès américain
- racine d'ipécacuanha
- poudre de quinquina
- boldo
- écorce de cascara...



### La résistance des médecins

- exemple du quinquina
- référence à la théorie des humeurs de Galien

## La Renaissance : Émancipation des apothicaires

### ➤ Affirmation des prérogatives et rivalités avec les médecins

- les corporations s'affermissent dans leurs missions
- nombreux procès, notamment contre les épiciers
- usurpation des droits des médecins (mirage des urines)
- à partir de 1532 et pendant 30 ans : « la lutte des pamphlets »
- les préparations publiques des remèdes les plus prestigieux



## La Renaissance : transformation de la boutique

- elle est plus grande et plus fonctionnelle
- s'orne d'un décor exotique (silènes, animaux empaillés...)



## Les pots de pharmacie

- la chevrette, emblème de la profession, poignée, bec saillant et piédouche (sirops et miellats)
- le pot canon, forme caractéristique avec piédouche, pour les formes semi-solides (baumes,, onguents, opiats...)
- l'albarello ou albarelle ou pot de Damas, forme étranglée pour la prise (épices, sucreries, friandises)
- le pot à thériaque, pot de monstre, haut et volumineux, richement orné



## Le XVII<sup>e</sup> siècle : enrichissement et critiques

- L'enrichissement de la profession :
  - des corporations de plus en plus prospères et reconnues : armoiries, privilèges...
  - belles et grandes boutiques, extension aux bourgs de campagne
  - le maître préside au travail des compagnons
  - reste en butte aux critiques des médecins : querelle de l'antimoine



## Le XVII<sup>e</sup> siècle : enrichissement et critiques

### ➤ Un décalage entre sciences fondamentales et exercice professionnel

- des sciences qui progressent : Descartes, Tournefort, Harvey...
- ... un art pharmaceutique archaïque et inefficace raillé par Molière (le règne du clystère)



## Au XVIII<sup>e</sup> siècle : le pharmacien

### ➤ une étymologie révélatrice

- apothicaire : *apothèké* (mettre de côté) *apoteca* (boutique)  
volonté de se démarquer du colporteur-charlatan

- pharmacien : *pharmakon* (le poison, le remède)  
volonté de revalorisation ; l'accent est mis sur la dangerosité des médicaments et donc sur les nécessaires connaissances pour exercer ; orientation vers les sciences modernes



## Au XVIII<sup>e</sup> siècle : le pharmacien

### ➤ La déclaration royale du 25 avril 1777

- première charte moderne de la profession
- substitue officiellement le mot pharmacien au mot apothicaire
- sépare les pharmaciens des épiciers
- première ébauche du monopole de compétence des pharmaciens
- création du Collège de pharmacie
- cours publics de chimie et démonstrations de botanique



## Lavoisier et l'essor de la chimie

### ➤ La chimie archaïque

- Aux origines : l'alchimie
- Le point de départ de la chimie moderne : *Sceptical chymist* de Robert Boyle (1661)
- Des conceptions désuètes : le phlogistique de Georg Ernst Stahl



### ➤ Antoine-Laurent Lavoisier (1743-1794)

- effectue la synthèse de l'eau (ruine la théorie du phlogistique)
- introduit la notion de calorie
- participe à la *Méthode de nomenclature chimique* (1787)
- applique le principe de conservation à la chimie : théorie des bilans ; *Traité élémentaire de chimie* (1789)

## Au XVIII<sup>e</sup> siècle : le pharmacien

- **L'évolution de la pharmacie**
  - boutiques vitrées
  - laboratoire en annexe
- **Corporations : grandeurs...**
  - possession d'armoiries personnelles
  - apparition des pharmaciens privilégiés
- **... et décadence**
  - difficultés financières (remèdes secrets, assoc. charitables...)



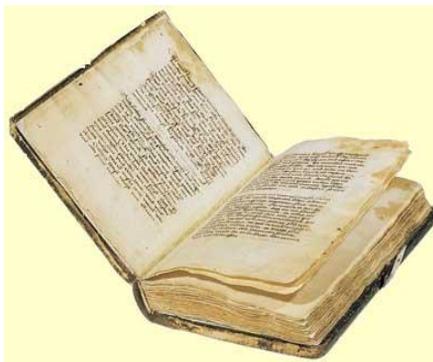
## Le pharmacien dans la Révolution française

- **1791 : l'abolition des maîtrises et des corporations**
  - 1er avril 1791: décret d'Allarde ; liberté d'exercice pour toutes les professions
  - 17 avril 1791 : retour en arrière pour la pharmacie
  - 14 juin 1791 : Loi Le Chapelier ; suppression des corporations (et du Collège de pharmacie qui devient la Société libre des pharmaciens de Paris, future Académie nationale de Pharmacie)



## La loi du 21 germinal an XI (11 avr. 1803)

- élaborée par Fourcroy (1755-1809)
- création d'un enseignement pharmaceutique d'État : les Écoles de pharmacie, rattachées en 1840 à l'Université
- 2 voies d'accès à la profession (distinction en 1854 des pharmaciens de 1ère et de 2ème classe)
- renouvellement du principe du monopole
- propriété de l'officine et exercice personnel de la profession
- condamnation des remèdes secrets
- rédaction d'un Codex (1818)
- institution d'une inspection de la pharmacie



Ce texte restera en vigueur 138 ans !

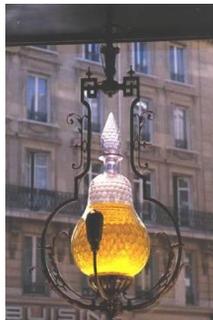
## Les débuts du XIX° siècle : des découvertes à pas de géant

- En chirurgie :
  - asepsie (Lister)
  - anesthésie (éther, protoxyde d'azote et chloroforme)
- En pharmacie :
  - naissance de l'homéopathie Hahnemann (1755-1843)
  - isolement de la morphine en 1804 (Courtois, Seguin et Derosne) et description de sa structure par Sertürner
  - isolement de la quinine en 1820 (Pelletier et Caventou)
  - préparation de l'aspirine en 1899 (Hoffmann)



## Le pharmacien d'officine du XIX<sup>e</sup> siècle

- **L'officine au XIX<sup>e</sup> siècle**
  - gaz d'éclairage, bocaux de couleur, apparition de la publicité, croix rouge puis verte
- **Les rôles du pharmacien**
  - il prépare tous ses remèdes
  - il fait de la recherche (Nativelle et la digitaline, Limousin et l'oxygénothérapie), de la biologie



## Naissance de l'industrie pharmaceutique

- née, en France, dans les arrières-boutiques des officines
- accompagne les premiers succès de la chimiothérapeutique (Ex / Ehrlich et le Salvarsan ou 606)
- exemple du laboratoire Dausse (1834) puis du groupe Synthélabo (1972) qui donnera naissance à Sanofi-Aventis (2004)

