



Faculté de médecine  
Département de Pharmacie  
Laboratoire de Pharmacie Galénique

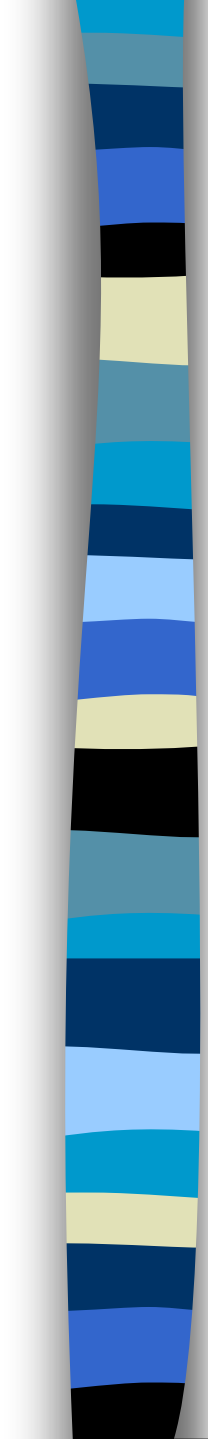


# **L'Antiquité gréco-romaine**

« Période philosophique »

Année universitaire 2020/2021

Pr. M.DJEBBAR

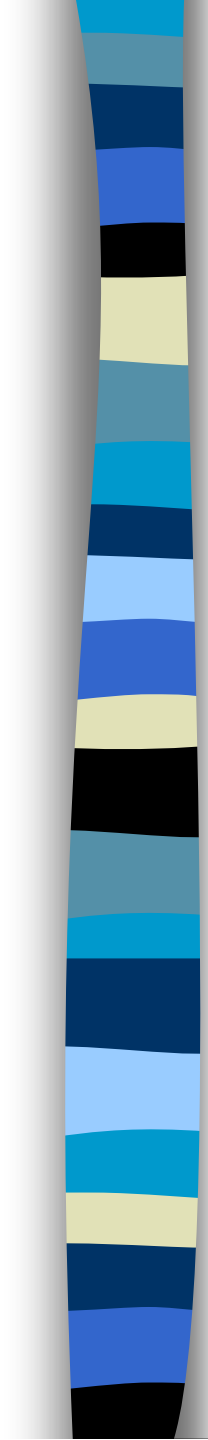


● La Période philosophique constitue la *seconde période* de l'histoire de la Pharmacie.

● Elle s'étend approximativement de 1000 avant notre ère jusqu'à 900 après notre ère.

● Elle est dominée par les **médecins grecs et romains**.

● Alliant philosophie et médecine, l'homme prit progressivement la place des dieux, son discours remplaçant la prière, la critique se substituant partiellement au dogme, prémices d'une démarche scientifique.



# I. Antiquité grecque

Naissance de l'art médical occidental

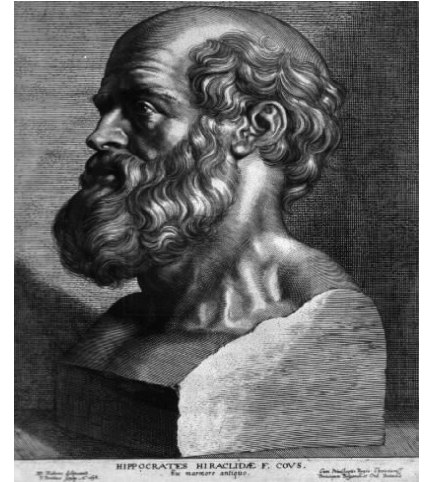
- *Hippocrate*, Père de la médecine
- *Théophraste*, Botanique et pharmacopée

● La Grèce antique est la patrie *d'Asclépios* dieu de la médecine et de sa fille Hygie déesse de la santé.

Hygie, déesse de la Santé  
*C'est la coupe de cette dernière  
et le serpent qu'elle tient qui  
formeront l'emblème de la  
pharmacie.*



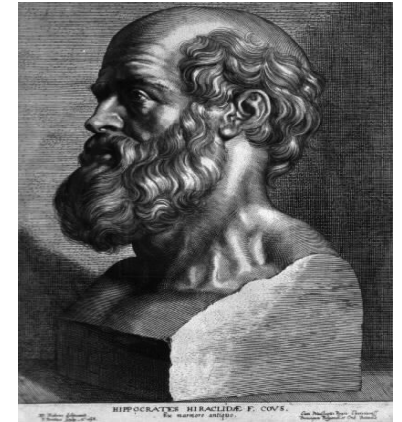
● *Hippocrate, Père de la médecine* – 460 à 377 av J.C. (île de Cos – Larissa). A la fois *médecin* et *pharmacien*.



➤ Ses idées:

- *L'observation* est une clé fondamentale de la médecine:
  - ✓ Observer le malade (ce qui entre et sort du corps) et ses humeurs,
  - ✓ Tenir compte de son environnement (habitat, nourriture, saisons).

● *Hippocrate, Père de la médecine* – 460 à 377 av J.C. (île de Cos – Larissa). A la fois médecin et pharmacien.



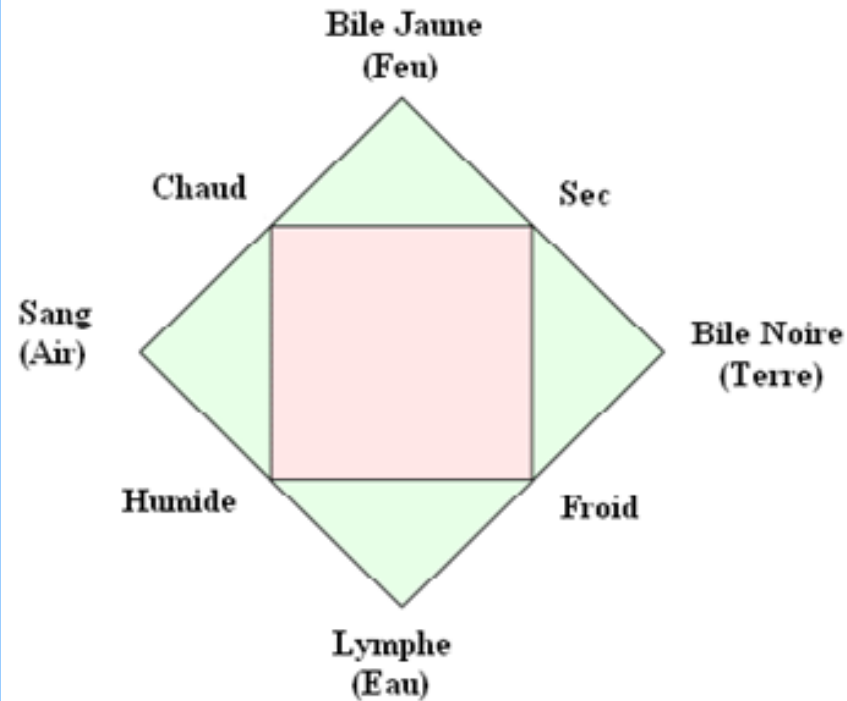
➤ Ses idées:

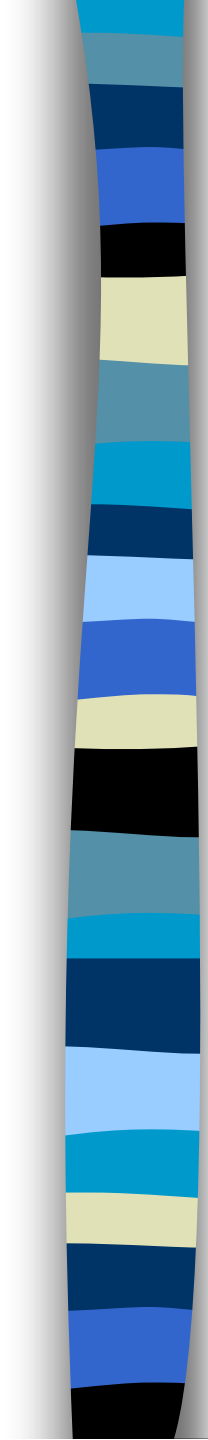
- Toutes les maladies sont de *causes naturelles* et la médecine l'accompagne: le médecin doit aider le corps malade à se guérir lui-même.

« *Les maladies proviennent soit du régime, soit de l'air que nous inspirons pour vivre* ».

## ● *Hippocrate, Père de la médecine*

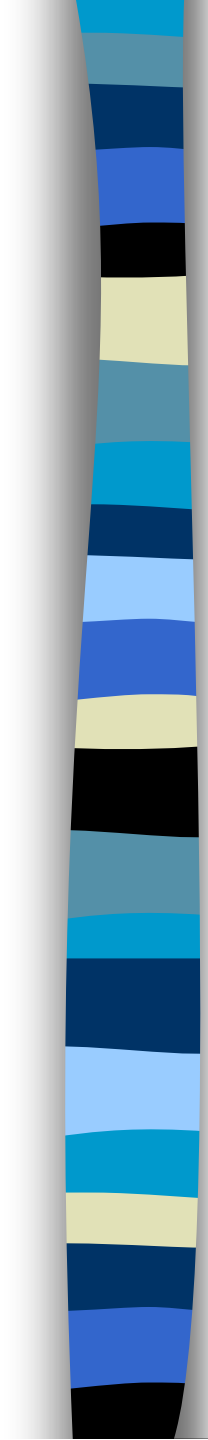
- Théorie des *4 humeurs*: sang, phlegme, bile noire, bile jaune permettent une explication rationnelle des maladies impliquant un traitement adéquat.
- Ces humeurs sont corrélées aux quatre *saisons*, aux quatre *qualités du corps*: chaud, froid, sec ou humide, correspondant aux quatre tempéraments.





## ● *Hippocrate, Père de la médecine*

- Le système sanguin est rattaché à la pathologie cardiaque,
- Les pathologies neurologiques rattachées au système lymphatique,
- L'anxiété rattachée au système hépatique.

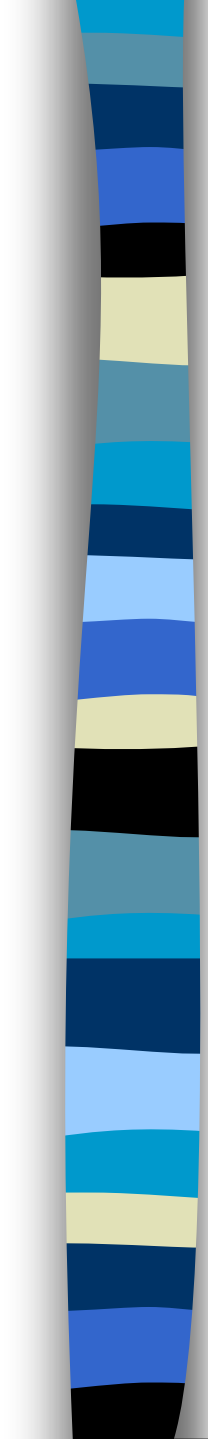


## ● *Hippocrate, Père de la médecine*

➤ **Remèdes:** Régime alimentaire, bains, saignée, purgatifs, cholagogues, diurétiques.

### *Le régime, premier outil thérapeutique;*

- Il est étroitement associé à la saignée, à l'exercice, à l'âge et à la phase de la maladie.
- Le maintien de l'équilibre des humeurs dépend de la qualité des aliments: humectants, desséchants, émollients,....



## ● *Hippocrate, Père de la médecine*

➤ *Fondateur* de l'«*Allopathie*»:

- *Loi des contraires*: Médecine conventionnelle ou classique: administration de médicaments contenant des substances actives et destinées à *contrer* les troubles du fonctionnement de l'organisme.

## ❖ *Hippocrate, Père de la médecine*

➤ Séparation de la médecine des préceptes religieux et magiques : une approche « Rationaliste et Naturaliste ».

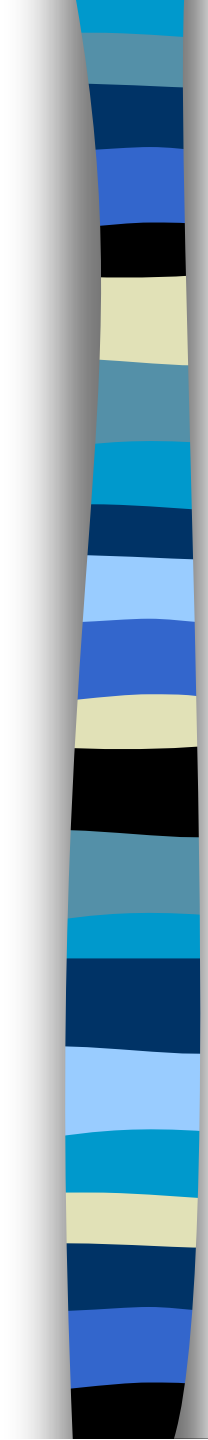


*Peinture murale représentant Galien et Hippocrate (XIIe siècle - Anagni, Italie) : selon la représentation hippocratique de la « natura mediatric », le médecin est là, par ses prescriptions, pour accompagner le corps malade dans son retour naturel à la santé (c'est la nature qui guérit)*

## ● *Hippocrate, Père de la médecine*

- Précision de l'attitude morale du médecin: *Serment d'Hippocrate*.
- Distinction entre l'usage interne et l'usage externe des médicaments.
- Confection de remèdes à des préparateurs.





## ● *Hippocrate, Père de la médecine*

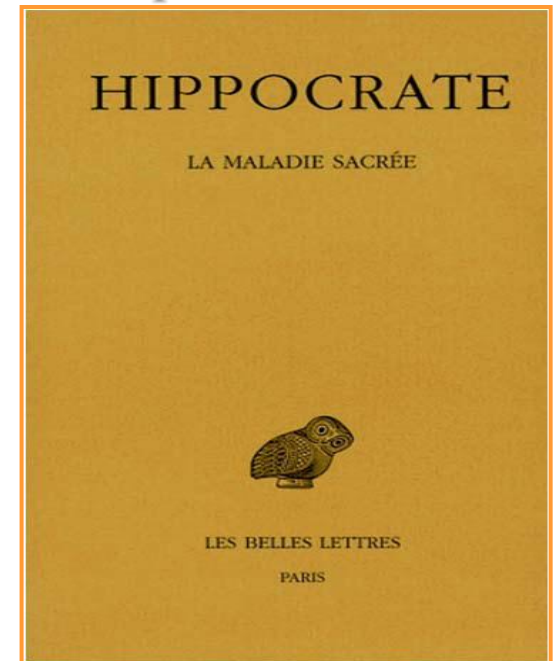
### *Remarque:*

A l'occasion des grandes épidémies de peste à Athènes, il prescrivait d'allumer des feux alimentés par des herbes aromatiques : l'effet antiseptique des essences terpéniques.

## ● *Œuvres écrites d'Hippocrate,*

De la soixantaine d'Oeuvres dit **Corpus Hippocratique** environ six sont probablement de sa main, parmi elles:

*La maladie sacrée, Aphorismes, Airs, Eaux, Lieux, le serment.*



*« L'épilepsie n'est pas une maladie plus sacrée que les autres, elle a une cause naturelle, et sa nature prétendument divine n'est due qu'à l'ignorance des hommes. Chaque maladie a sa propre nature, et provient de causes externes »  
(Hippocrate – La maladie sacrée)*

● ***Théophraste*** – 372 à 288 av J.C. (île de Lesbos – Erésos).

*Botanique et pharmacopées végétales*

➤ Sa spécialité est la **botanique** avec ses ouvrages

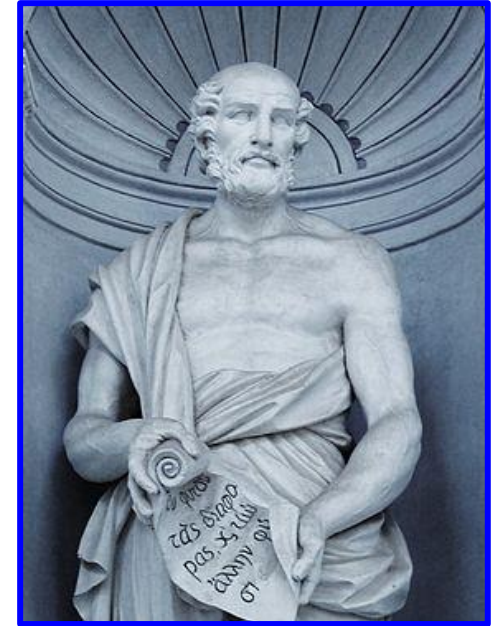
: *Histoire des plantes*, *Causes des plantes*.

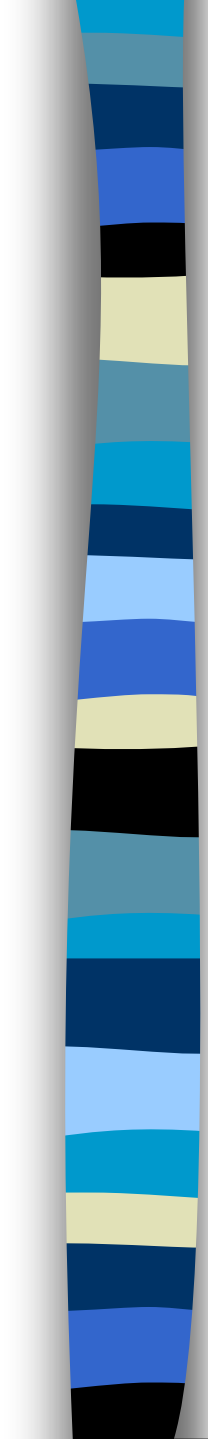
➤ Description de quelques 500 plantes:

le pavot, la cigüe, l'hellébore

et la mandragore,.... Avec leurs propriétés et leurs dangers.

➤ Idée de désigner chaque plante par deux noms latins: genre et espèce. Exemple: *Arnica montana*.

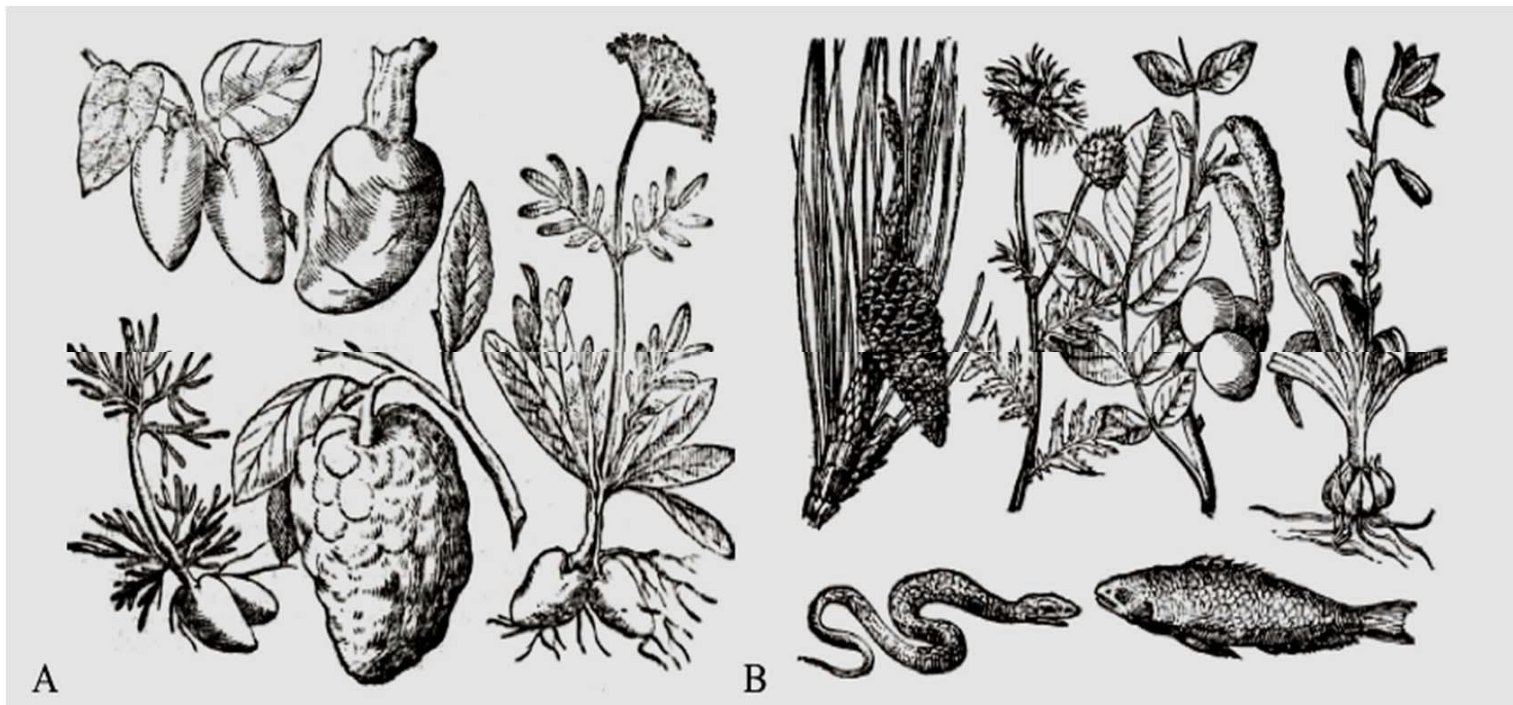




➤ On prête à Théophraste la paternité de la « *Théorie des signatures* » signatura rerum:

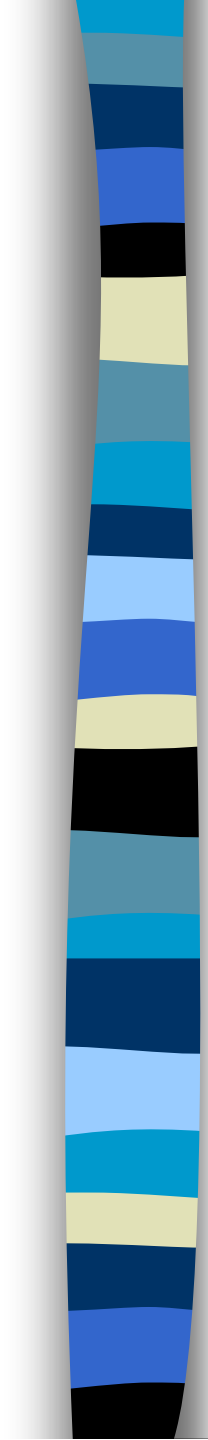
Les propriétés physiques (forme, goût, couleur, odeur) d'une plante ou d'une partie d'une plante évoquent une partie du corps humain que l'on souhaite soigner.

Elle repose sur le principe « *Les semblables soignent les semblables* ». Exemples la noix soigne le cerveau, la digitale soigne le cœur.



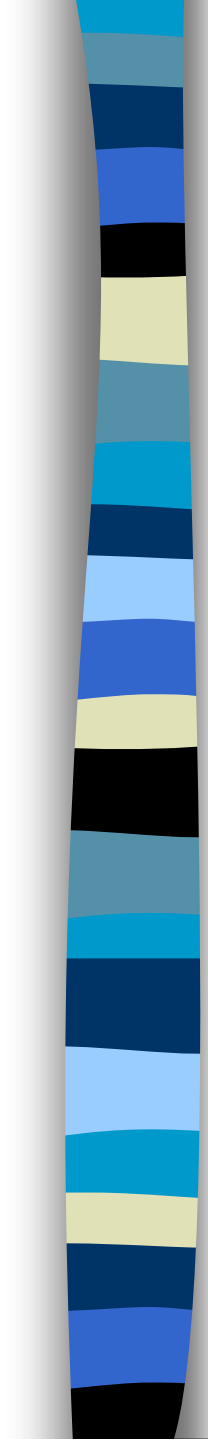
**A** plantes à action  
cardiaque: pêche, citron,  
bulbe...

**B** plantes et animaux  
agissants sur les  
éruptions cutanées  
(desquamante): oignon,  
poisson, serpent...



En Grèce, le médicament est géré par les médecins, mais aussi par des corps de métiers particuliers comme:

- *Rhisotomos*: Chargés de la cueillette des plantes médicinales,
- *Pharmacopoles*: Droguistes,
- *Myrepse*s: En charge de parfums.

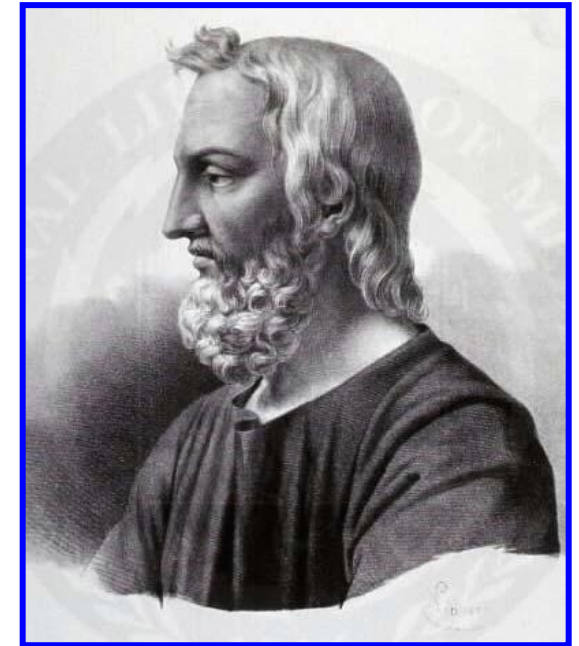


## II. Antiquité romaine

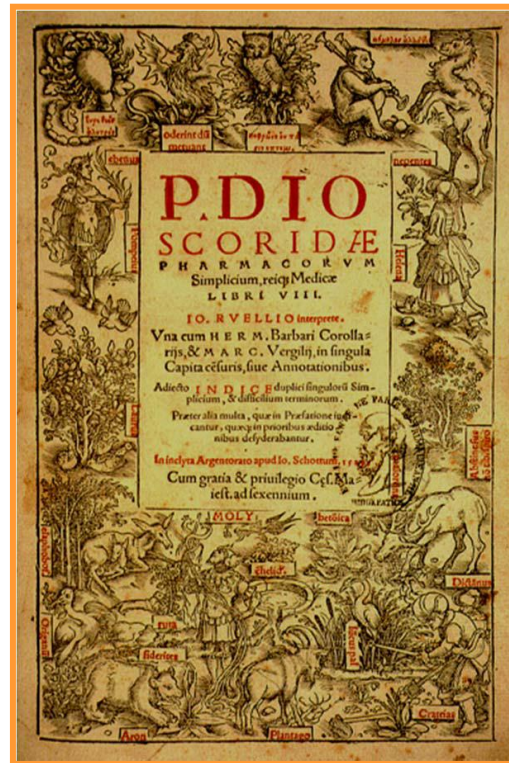
- *Dioscoride, Père de la Pharmacognosie*
- *Pline l'Ancien, magie et pharmacopée*
- *Galien, Père de la Pharmacie et de la galénique*

➤ *Dioscoride, Successeur de Théophraste* – 40 à 90 ap. J.C.  
(Anazarbe en Cilicie, dans l'actuelle Turquie) Médecin et botaniste grec.

● Son ouvrage « *De Materia Medica* » ou  
« Matières Médicales »: Source principale  
de connaissance des plantes médicinales  
jusqu'au XVIe siècle.



## « De Materia medica »



Elle présente 944 remèdes, dont 609 *d'origine végétale*, de nombreux *extraits d'animaux*, ainsi que des *préparations minérales* (oxyde de cuivre, oxyde de fer).

● *Pline l'Ancien* 23 à 79 ap. JC (Côme)

➤ Il a compilé le savoir et les croyances de son époque sur des sujets variés: Sciences naturelles, Astronomie, Anthropologie, Psychologie, Métallurgie.

➤ Auteur de monumentale encyclopédie: *Histoire naturelle* en 37 volumes.





● *Pline l'Ancien* 23 à 79 ap. JC

- Son livre XX, *La Vertu des plantes*, comporte la description des plantes et de leurs vertus thérapeutiques.
- Le livre XXX, *Magie et Pharmacopée*, rapporte des recettes et leurs indications inspirées des thérapeutes et charlatans divers.

● *Galien (Claudius Galienus), Père de la pharmacie et de la galénique – Rome – 129 à 210 ap. JC*  
*Réactivateur des concepts antiques*



- Affirmation de l'importance de la théorie issue de l'observation clinique et l'importance de l'expérimentation.
- Evolution de la médecine hippocratique: Galien établit des correspondances entre les 4 humeurs, les 4 tempéraments et les 4 éléments (Aristote).

## LA CORRESPONDANCE CHEZ GALIEN

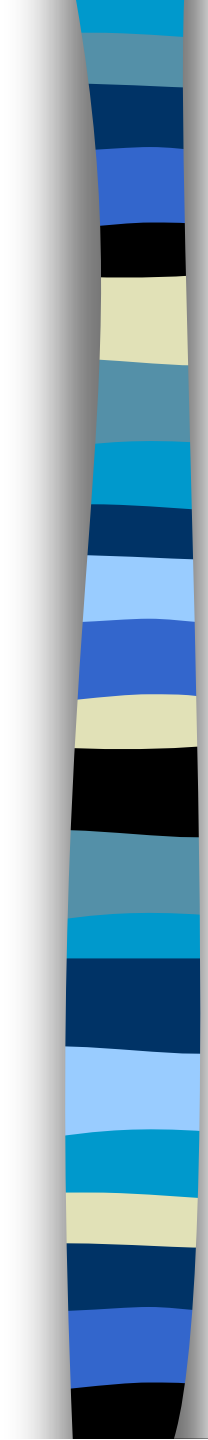
| Humeur     | Élément | Qualité         | Organe  | Tempérament  |
|------------|---------|-----------------|---------|--------------|
| Sang       | air     | chaud et humide | cœur    | sanguin      |
| Flegme     | eau     | froid et humide | cerveau | flegmatique  |
| Bile jaune | feu     | chaud et sec    | foie    | colérique    |
| Bile noire | terre   | froid et sec    | rate    | mélancolique |

*Selon la physique d'Aristote tous les corps sont une combinaison de 4 éléments en plus ou moins grande quantité (expliquant ainsi les qualités de la matière : volatile, chaud, froid, sec, humide). Galien établit une correspondance générale (ce modèle sera la référence jusqu'à la Renaissance).*



● *Galien* (Claudius Galienus), *Père de la pharmacie et de la galénique*

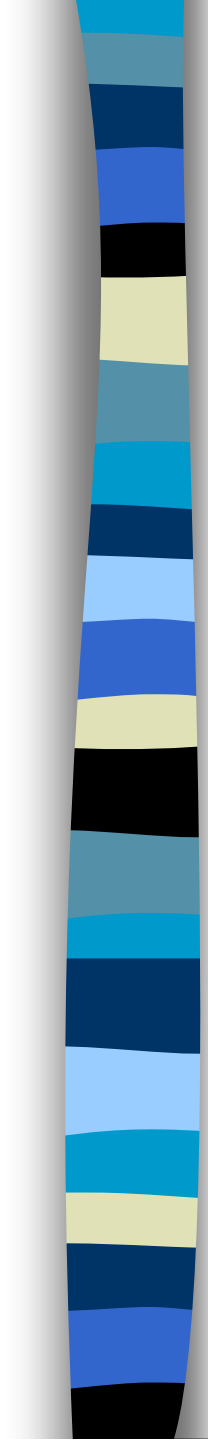
- Galien fait progresser l'anatomie en soignant les gladiateurs blessés et en disséquant des animaux.
- Il accumula des connaissances médicales lors de ses voyages au cours desquels il prépare lui-même des médicaments avec les drogues qu'il collectionne.
- Il inventa ou améliora de nombreuses formes pharmaceutiques: pilules, pommade, emplâtre,...etc



## *Qu'est ce que la Pharmacie Galénique ?*

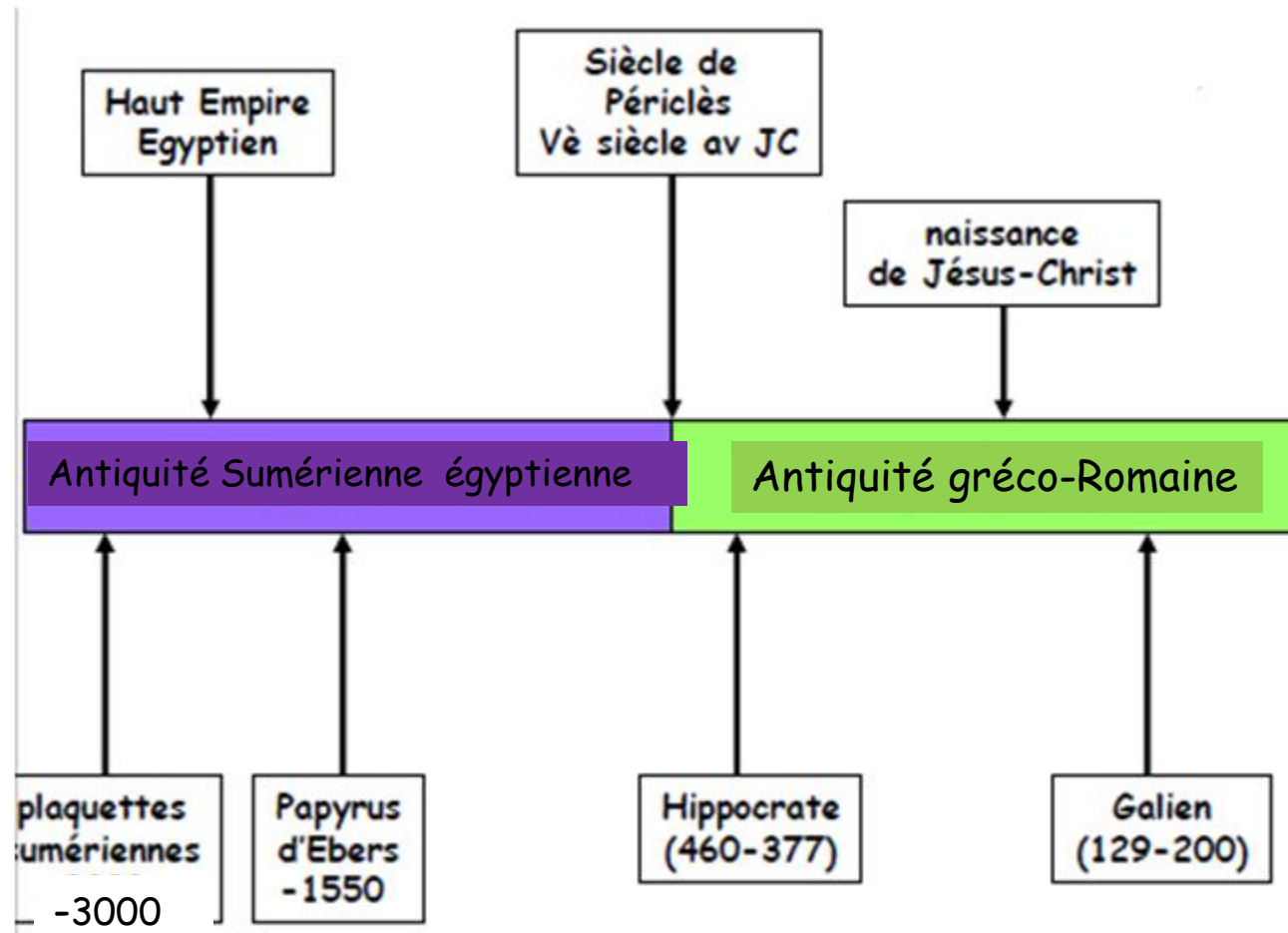
*« C'est la science et l'art de préparer, conserver et présenter les médicaments ».*

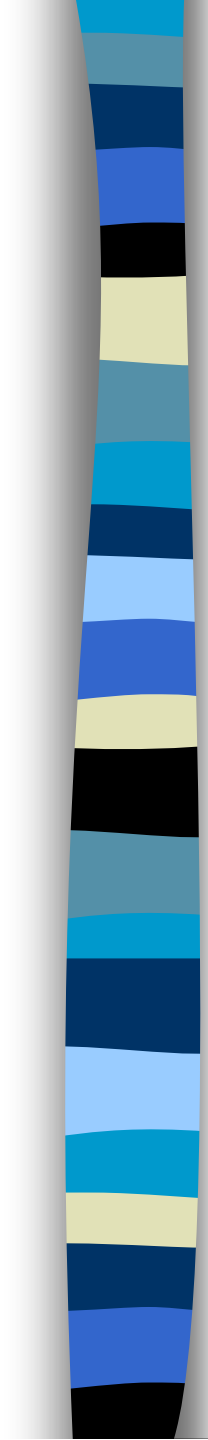
Science indispensable pour l'obtention d'un médicament ....



## But de la pharmacie galénique

- Trouver pour chaque substance active la présentation galénique (forme pharmaceutique) la mieux appropriée au traitement d'une maladie déterminée et adaptée au patient (enfant ou adulte) et à la voie d'administration.





## **Références bibliographiques:**

1. Professeur Patrice TROUILLER, chapitre 1 : Histoire de la pharmacie. Université Joseph Fourier de Grenoble. Année universitaire 2011/2012.
2. J.M. AICHE et al. Initiation à la connaissance du médicament. Chapitre 1: l'acte pharmaceutique des origines à nos jours. 5<sup>ème</sup> Édition MASSON, 2008.
3. Yves Landry. INITIATION À LA CONNAISSANCE DU MÉDICAMENT-UE6. Chapitre 1: Histoire du médicament. Dunod, Paris, 2012.
4. Petite histoire des médicaments. De l'Antiquité à nos jours, Dunod, 2011.
5. Sébastien Faude. Bases fondamentales en Pharmacologie. Masson, 2014.