



Faculté de médecine
Département de Pharmacie
Laboratoire de Pharmacie Galénique



L'Antiquité Sumérienne et Egyptienne

Année universitaire 2020/2021

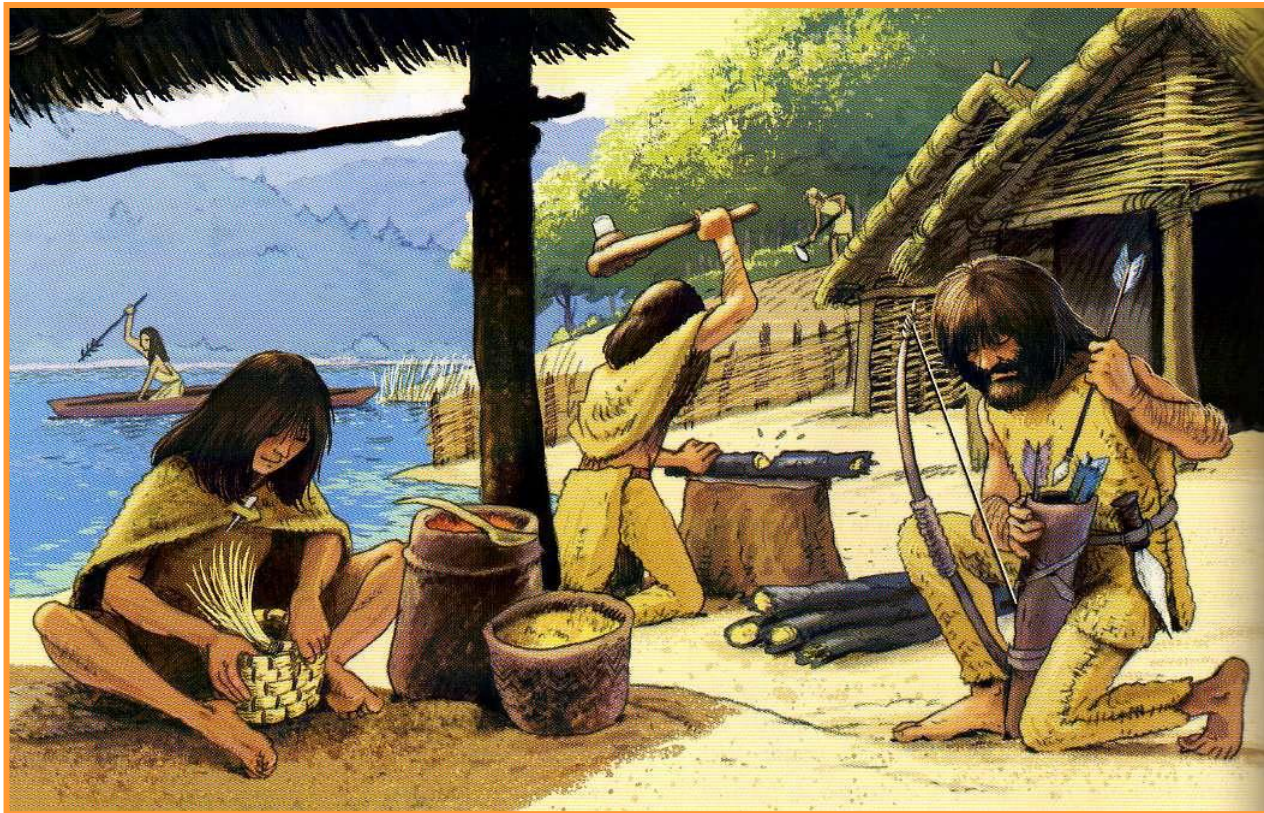
Pr. M.DJEBBAR

Introduction

● Avant le XIXe siècle:

- L'histoire du médicament se confond avec l'histoire de la médecine.
- On ne connaît que les pratiques thérapeutiques gréco-romaines des quelques siècles précédant ou suivant le début de notre ère.

● Après le XIXe siècle: La découverte des archives mésopotamiennes (Plaquettes d'argile) et égyptiennes (Papyrus) permet un saut en arrière de plusieurs millénaires.



I. Naissance de l'art de Guérir

dans les sociétés primitives (Préhistoire)
« *Période Religieuse* »

● **Nécessité de survivre:** « *Trouver un équilibre entre les nécessités du corps et de l'esprit* ».

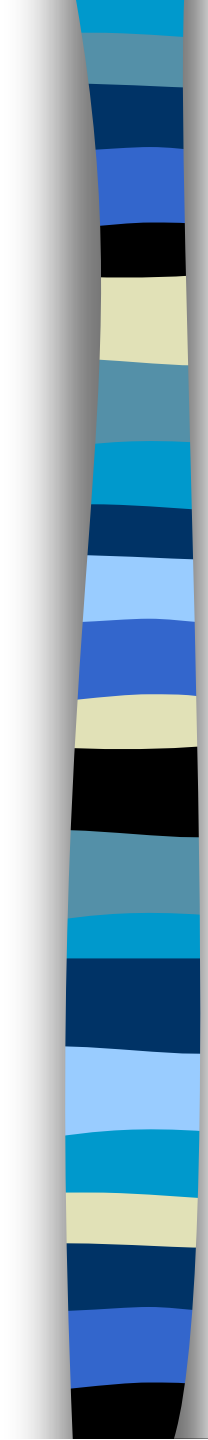


trouver, conserver, rétablir cet équilibre

● **Santé :** « Un état de complet bien-être *physique, mental* et *social*, et ne consiste pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité » OMS.

● **Maladie:** Une altération des fonctions ou de la santé.

L'homme a toujours cherché à le rétablir c'est-à-dire « à guérir ».



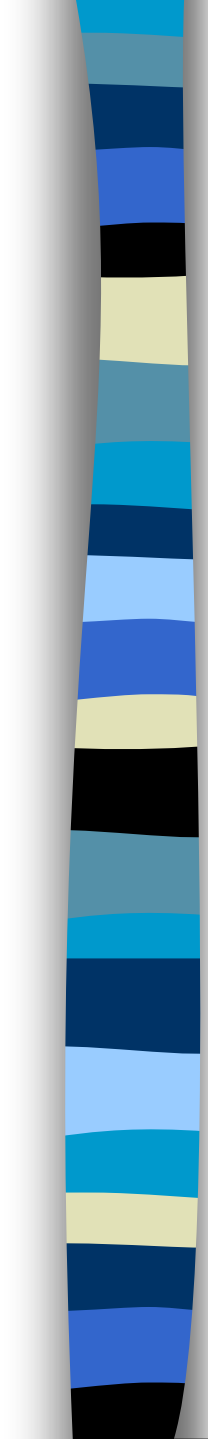
● Origine de « l'art de guérir »

« Un savoir purement empirique »

➤ Contact intime de l'homme et de la nature: l'homme mène une lutte incessante pour survivre dans un milieu hostile.

➤ L'homme distingue dans ce milieu :

- Ce qui est "*utile*" et ce qui est "*nuisible*",
- Ce qui "*nourrit*" et ce qui "*tue*".



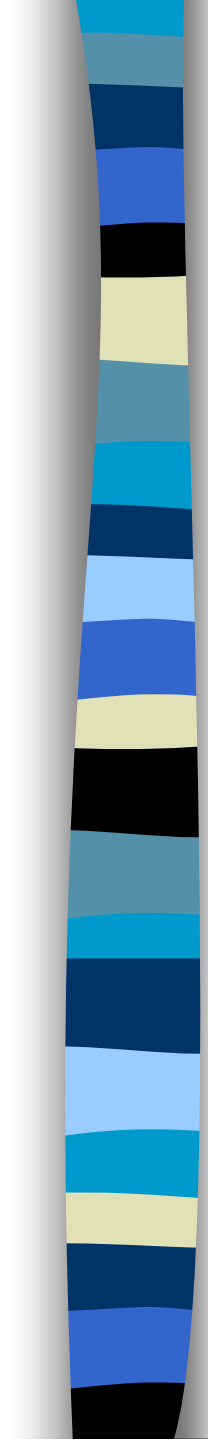
● Origine de « l'art de guérir »

« Un savoir purement empirique »

➤ L'observation du comportement des animaux lui a ainsi permis de se "soigner".

➤ Exemples :

- Il se trempe dans l'eau froide pour apaiser sa fièvre,
- Il lèche ses blessures pour atténuer ses souffrances.



● Origine de « l'art de guérir »

« un savoir purement empirique »

➤ La prise de conscience d'un *lien de cause à effet* entraîne la création de la *médecine empirique* et avec elle de la *pharmacie empirique*.

➤ L'homme constate deux aspects:

- Vertus curatives de certaines plantes

(*drogue = médicament*)

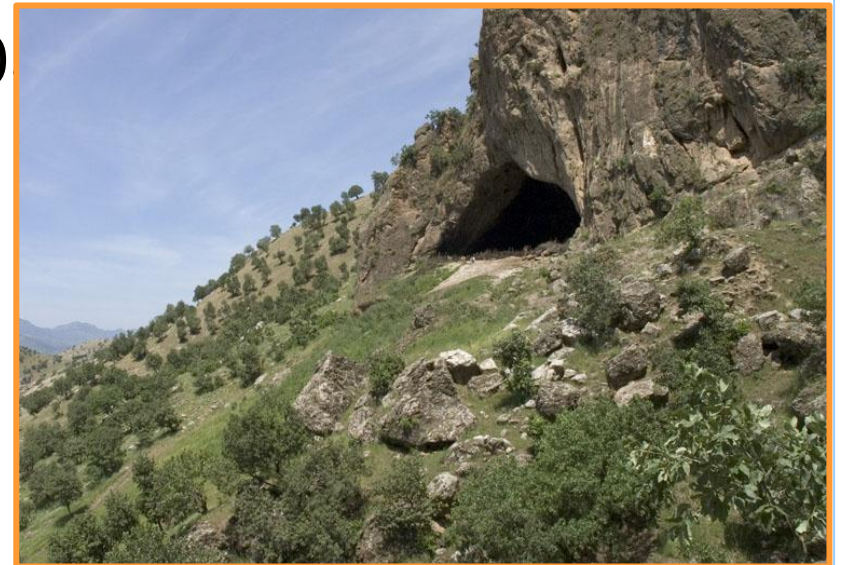
- Effets mortels d'autres (*drogue = poison*)

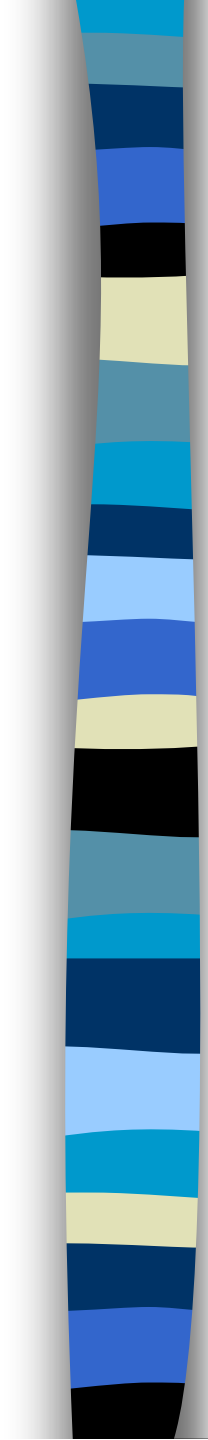
● Origine de « l'art de guérir »

« un savoir purement empirique »

➤ Il cherche autours de lui la cause des maladies et le moyen de les guérir: soleil, étoiles, eau, arbres, animaux,....

➤ Nos préhistoriques disposaient d'une thérapeutique:
Découverte de plantes médicinales au fond d'une grotte à Shanidar en Irak (100000 av. J-C)

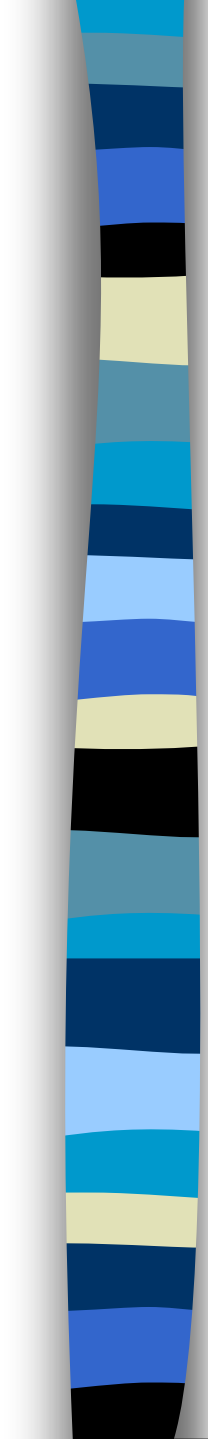




● Transmission du savoir

- *Transmission orale et individuelle:*

Au début, ce « savoir empirique » est *individuel* et se transmet par la *tradition orale*.



● Transmission du savoir

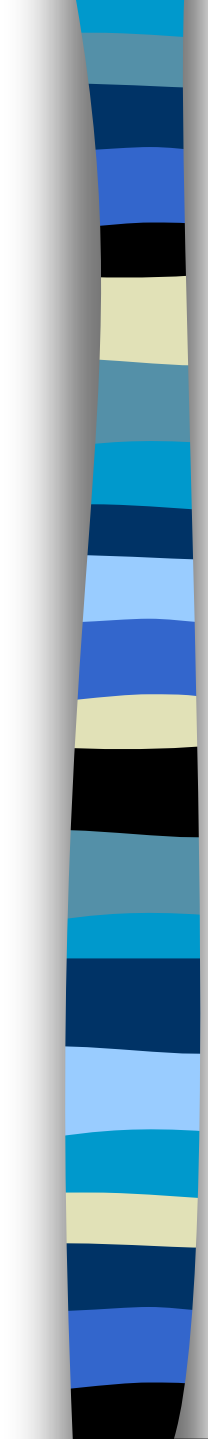
■ *Transmission écrite et collective*

Avec l'évolution des sociétés, le savoir devient « *collectif et écrit* »:

Développement de l'écriture (Sumer, Egypte).

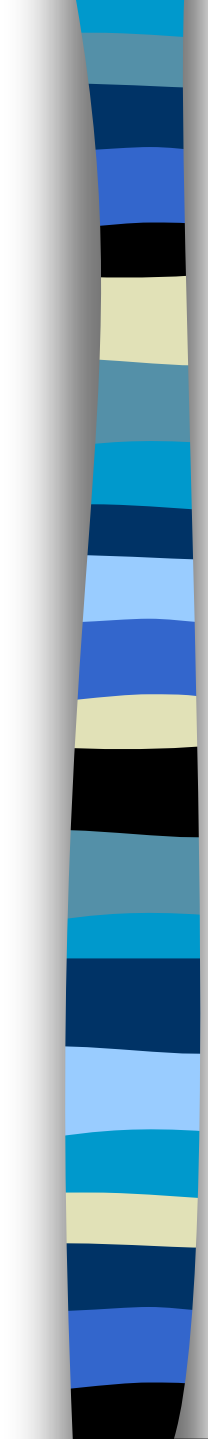
Recueil, codification et transmission des recettes « *thérapeutiques* »:

- ✓ Ébauche des premières pharmacopées
- ✓ Formes pharmaceutiques: potions, lavements, lotions, pommades, cataplasmes.



Remarques:

- Les premiers guérisseurs ont été des **sorciers** et des **prêtres** qui détiennent à la fois la science de poisons et la science des drogues.
- L'administration de la drogue s'accompagne de prières et d'incantations et vient s'ajouter la peur et le respect de celui qui la détient.
- Le pouvoir des guérisseurs était considéré comme « *surnaturel* ».



II. Antiquité Sumérienne

Civilisations mésopotamiennes
De Sumer à Babylone

- *La Mésopotamie est localisée entre le Tigre et l'Euphrate (Irak actuel).*
- *La civilisation sumérienne y apparaît vers le VI^e millénaire av. J.C.*
- *Les Sumériens pratiquent l'écriture cunéiforme (en forme de coins).*

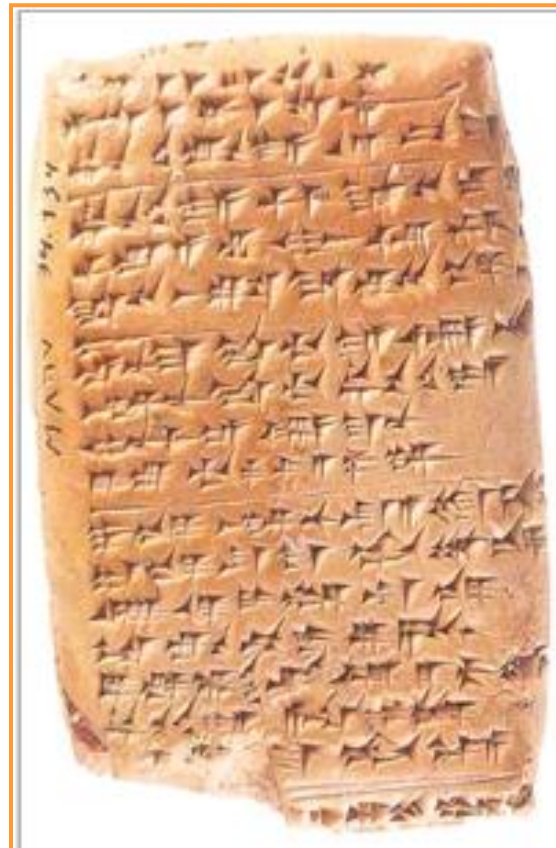


● « *Tablettes d'argile sumériennes*, premières pharmacopées »
la plus ancienne trace écrite 3000 avant Jésus-Crist.

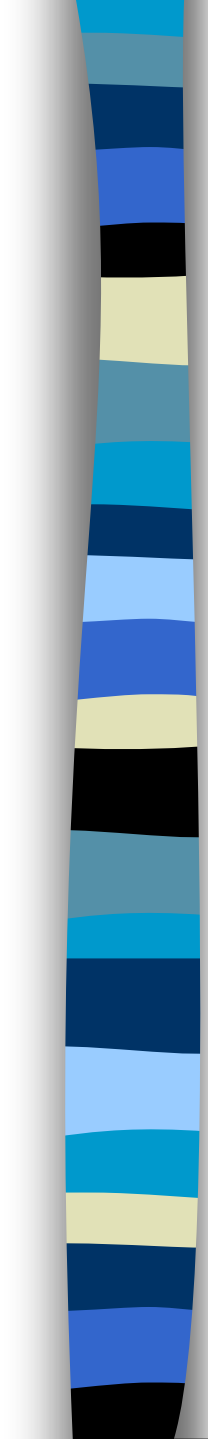
● Elle a été découverte en 1948 dans les ruines de la ville de Nippur (site d'Ebla près d'Alep en Syrie).

- *La tablette de Nippur*
mesure 16 cm de long sur
9,5 cm de large.

- *Elle est conservée à*
l'University Museum de
Philadelphie.

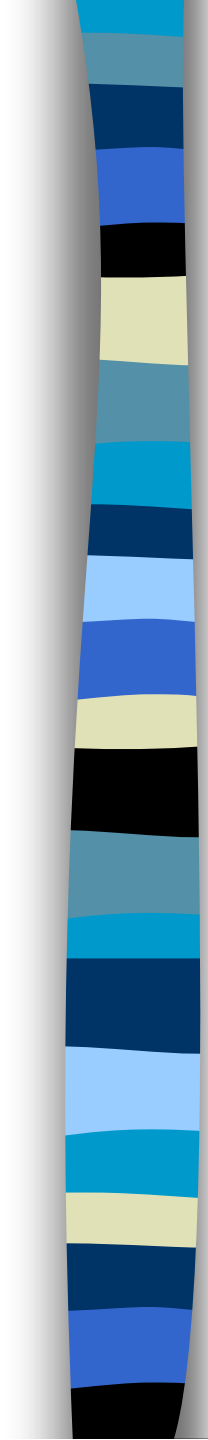


Tablette d'argile
à écriture
cunéiforme
(Sumer) sur
laquelle étaient
colligées des
recettes
thérapeutiques
et des
préconisations
de soins



● Elle fait état d'une *douzaine de remèdes: substances minérales, végétales et animales.*

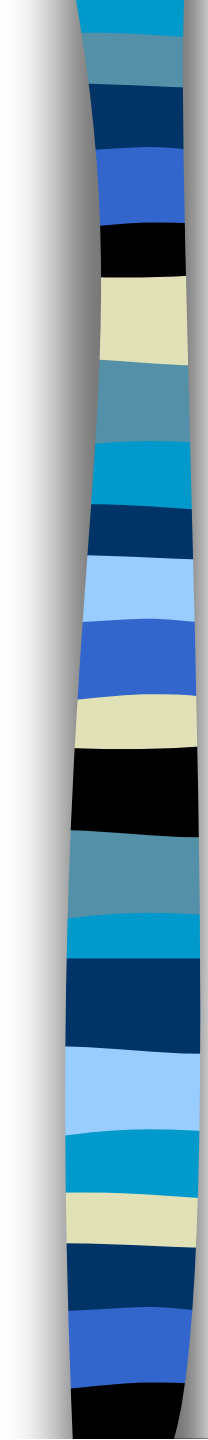
- Le sel marin (NaCl), le salpêtre (sel de pierre KNO₃) et l'argile y côtoient le lait, le miel, la peau de serpent et l'écaille de tortue.
- Le monde végétal est plus largement représenté: Myrte, Thym, Saule, Figuier, Palmier-dattier. Leurs graines, racines, feuilles, écorces, gommes et huiles sont à la base des prescriptions.



● *Méthodes de préparation des remèdes*

- Décoction et Filtration avec des excipients comme le vin et les diverses huiles.
- Traitement par la cendre alcaline pour purifier les ingrédients avant pulvérisation.
- Deux remèdes prescrivent le traitement de graisses par des cendres alcalines permettant d'obtenir un savon pour application externe.

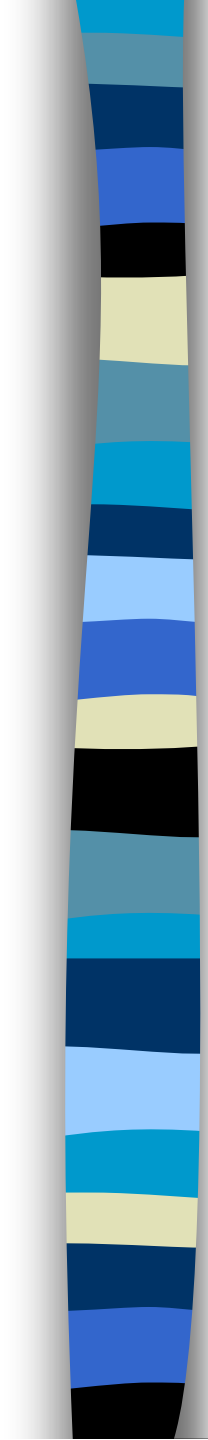
Décoction: les parties de plantes sont coupées et fractionnées, puis placées dans l'eau froide. Le mélange est porté à ébullition et maintenu à température pendant une durée (15 minutes), puis il refroidit avant d'être filtré, à l'aide d'une passoire.



Une quarantaine de tablettes, plus récentes, ont été regroupées sous ce vocable. Elles proviennent en majeure partie des ruines de la bibliothèque d'Assurbanipal (668-626 av. J.-C.) à Ninive.

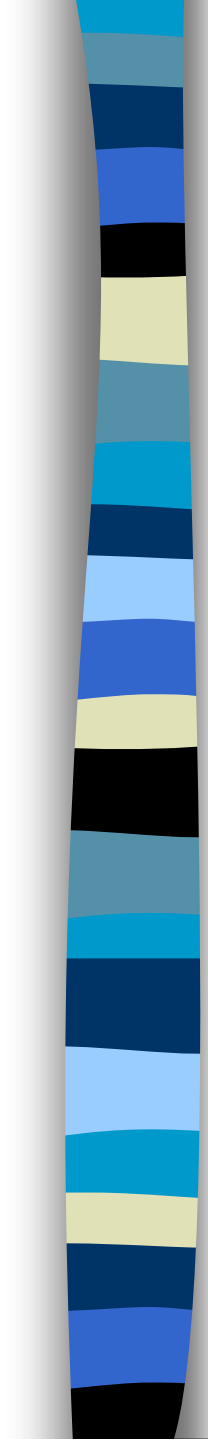
Elles correspondent à des résumés d'observations de malades avec un diagnostic, un pronostic, et une prescription.

- **Diagnostic** : Identification de la cause d'une maladie.
- **Pronostic** : en médecine, désigne les chances de guérison.
- **Prescription** : L'acte pour lequel un médecin ordonne des recommandations thérapeutiques auprès d'un patient.



Remarques

- ▶ La médecine Sumérienne ne semble pas avoir fait l'objet d'expérimentations ou de contrôles.
- ▶ La prescription ne précise pas les proportions de chaque substance ni la fréquence d'administration.
- ▶ Les prescriptions thérapeutiques mélangent des incantations et rituels à côté des procédés d'élaboration de remèdes pharmaceutiques.



III. Antiquité Egyptienne

Civilisation égyptienne et les papyrus médicaux hiéroglyphiques
De Narmer à Cléopatre

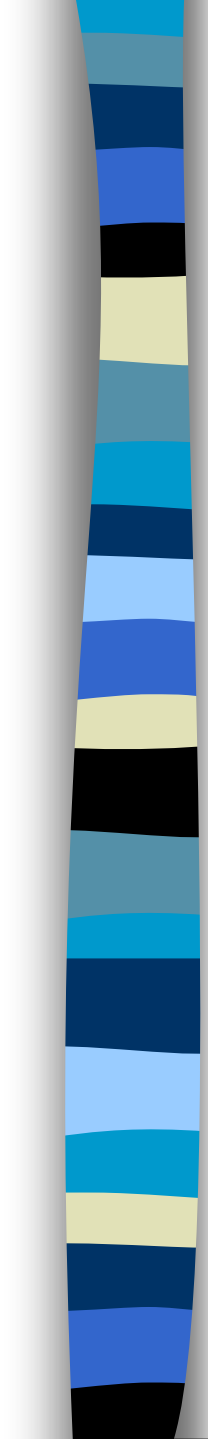
● Les papyrus permettant de connaître les pratiques thérapeutiques égyptiennes datent 1634 – 1292 av. J.C.

● Les mieux connus sont:

- Le *papyrus Smith*, conservé à New York, a été découvert par Edwin Smith entre les jambes d'une momie à Thèbes en 1862:

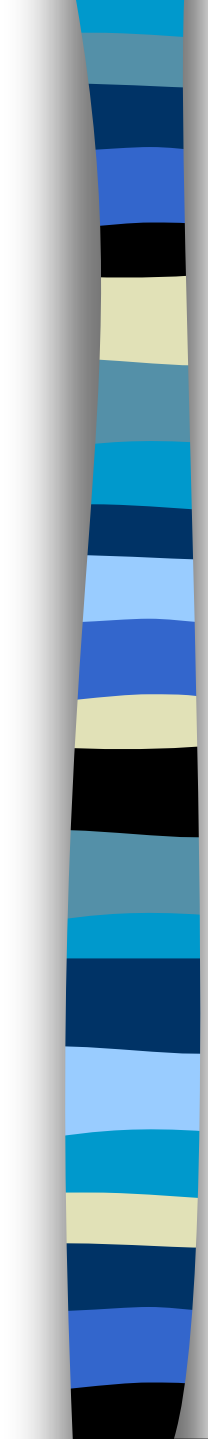
Traité sur les traumatismes avec
détails les observations cliniques,
le diagnostic et le pronostic associé
au traitement appliqué.



- 
- Le **papyrus Ebers**, conservé à Leipzig (Université en Allemagne),
 - Il a été acheté à Lauxor en 1873 et traduit par l'égyptologue George Ebers. Il date approximativement de 1500 av. J.C.
 - Il mesure environ 20 mètres de long sur 30 cm de large
 - et comporte 110 pages.



Une liste de recettes
(875 recettes) de remèdes
avec indication succincte de
l'affection à traiter.



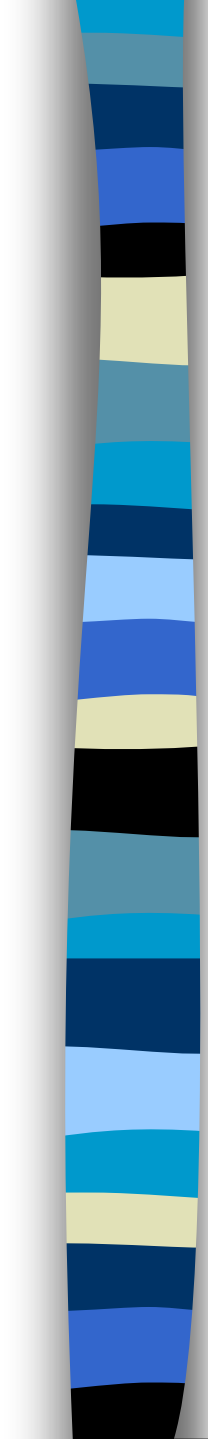
● Les papyrus recensent *plus de 500 substances (végétales, animales et minérales)* en proportions précises accompagnées de vin, de bière et de miel.

● *Préparations complexes*: collyres, pommades ophtalmiques, gargarismes et bains de bouche, potions et infusions, décoctions et macérations, pilules et pastilles, lavements et suppositoires, inhalations et fumigations,....

● Ces recettes précisent l'âge du patient, durée de traitement et l'heure de son administration.

Infusion: Méthode d'extraction des principes actifs ou des arômes d'un végétal par dissolution dans un liquide initialement bouillant que l'on laisse refroidir.

Macération: procédé qui consiste à laisser séjourner un solide dans un liquide froid pour en extraire les composés solubles.



● 50% des remèdes égyptiens sont d'origine **animale** ou **humaine**:

- Le foie: remèdes ophtalmiques, difficultés de vision nocturne préluant à la découverte des propriétés de la vitamine A.
- Les graisses et viandes animales, le lait, le sang, le miel....

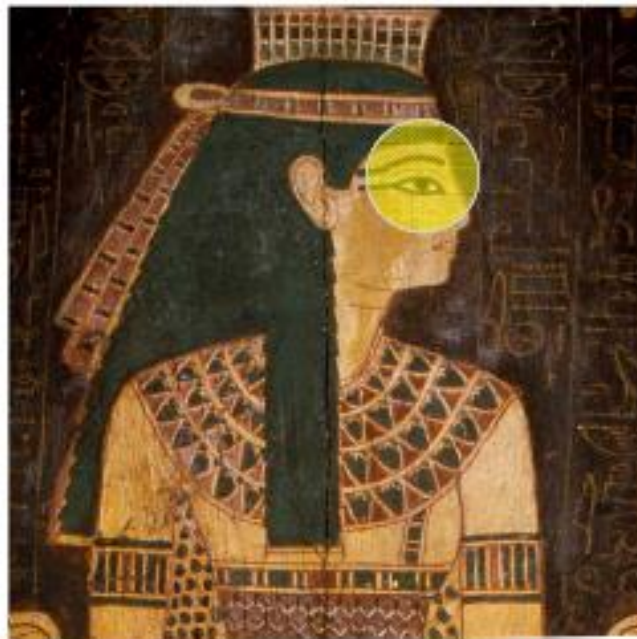
● Parmi les **minéraux**: albâtre (marbre), ocre jaune, galène (sulfure de plomb), carbonate de sodium hydraté, antimoine, sulfure d'arsenic, Utilisés dans la préparation des onguents et des remèdes ophtalmiques.

● Parmi les **végétaux**:

- Diurétiques: la scille, la bryone, les graines de genévrier,....;
- Laxatifs (purgatifs) : aloès, ricin, la figue,....
- Sédatifs: opium, chanvre indien, jusquiame,....



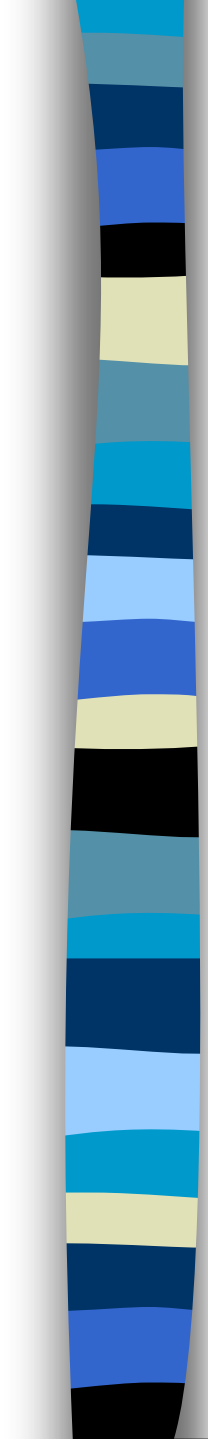
*Bouteille médicinale
(Ancienne Egypte)*

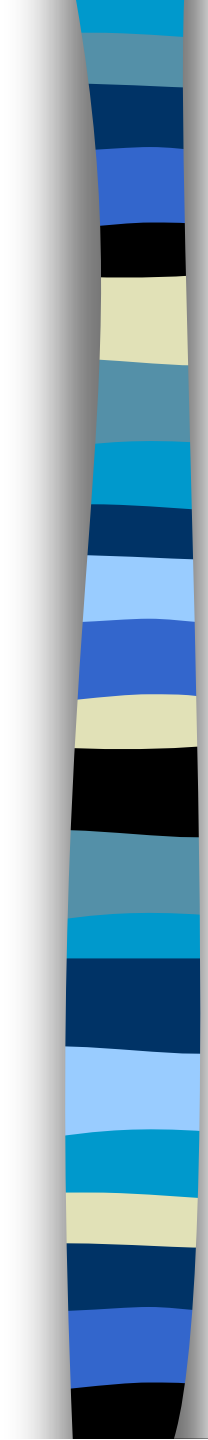


*Fard égyptien à base de plomb
permettant une prévention des
ophtalmies*



*Etui à kohl et
son bâtonnet
pour farder les
yeux*

- 
- En Egypte, au Vème siècle avant J-C, les médecins exerçaient la médecine mais aussi la magie, la pharmacie et les rituels religieux.
 - A la thérapeutique magique égyptienne succéda donc progressivement et logiquement une thérapeutique positive.



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^{ème} 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.