



Chapitre 4: Les pratiques thérapeutiques du moyen age en Europe Occidentale

Département de Pharmacie

Par Dr. Karim Baziz
k.baziz@univ-batna2.dz

Plan du cours

- 1. Limite temporelle**
- 2. Apport de la médecine antique Gréco- Romaine**
- 3. Apport de la médecine Arabe**
- 4. L'essor des universités médiévales**
- 5. L'organisation de la pharmacie sous le régime des corporations**
- 6. Les causes de mortalité / morbidité au Moyen Age**
- 7. Moyens thérapeutiques disponibles**

1. Limite temporelle

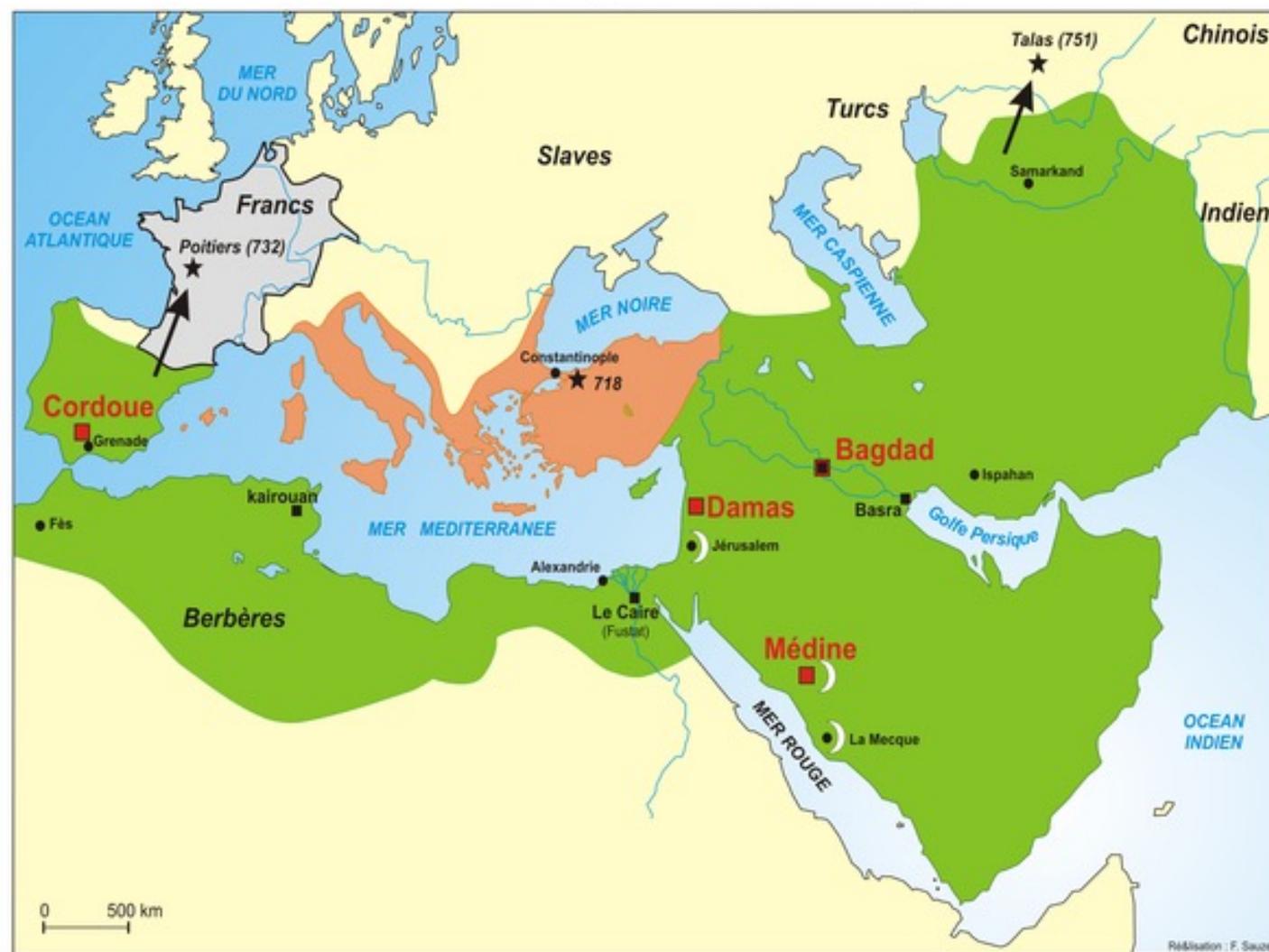
La période médiévale qui s'étend du 5^{ème} siècle au XV^{ème} siècle est marqué par



- L'expansion du christianisme et éclatement de l'empire romain en :
 - Petits royaume en Occident;
 - L'empire Romain d'Orient (Byzance) jusqu'à la chute de Constantinople en 1453

1. Limite temporelle

- Avènement du monde arabo-musulman: Depuis la naissance de Mahomet en 570 jusqu'à la chute de Grenade en 1492



1. Limite temporelle

Les deux voies de sauvegarde du savoir thérapeutique sont les monastères ... en Occident (statu quo) et les Arabes ... en Orient (essor)



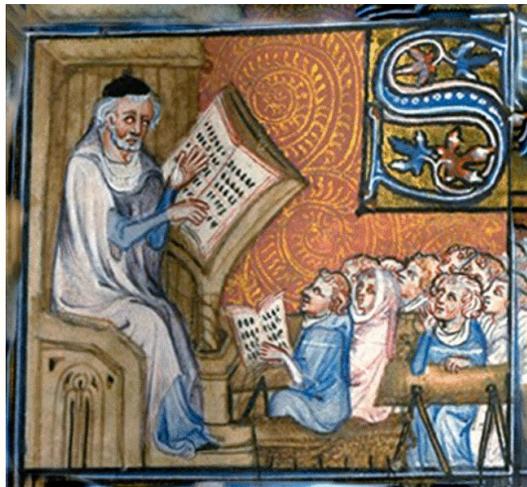
SCRIPTORIUM MONK AT WORK. (From Zaccaria.)

2. Apport de la médecine antique Gréco-Romaine

- En Europe occidentale, **la médecine antique gréco-romaine est sauvegardée dans les monastères** jusqu'au x^{ème} siècle sous forme de traduction (abbaye de Nonantola en Italie, abbaye de Reichenau en Allemagne, Bède le vénérable en Angleterre, école de Chartres en France);
- **Invention des concepts médecine rationnelle, diététique, pronostique, symptômes, maladies;**



Bède le vénérable



Enseignement à l'école de Chartres



Abbaye de Reichenau



Abbaye de Nonantola

3. Apport de la médecine Arabe

- Influence de la médecine de **langue arabe** sur l'Occident médiéval est **avérée** mais insaisissable, car la médecine du monde musulman a intégré et transmit de nombreuses sources grecques ou d'autres origines;
- Vague de traduction des œuvres gréco-romaine:
 - *Kitab Al Masa'il fi al-Tibb* (questions sur la médecine) de Hunay Ibn Ishaq, le *Liber pantegni* de Haly Abbas de Constantin l'Africain. Ces traductions apportent des savoirs fondamentaux: placement des facultés mentales dans le cerveau, l'anatomie de l'œil.
 - Traductions des œuvres de Avicenne, Rhazès, d'Al kindi et d'Abulcasis. Ces textes rapportent à la fois le **galénisme authentique** (textes de Galien) et le **galénisme arabe** (commentaires, discussions, développements théoriques et pratiques d'auteurs en arabe)



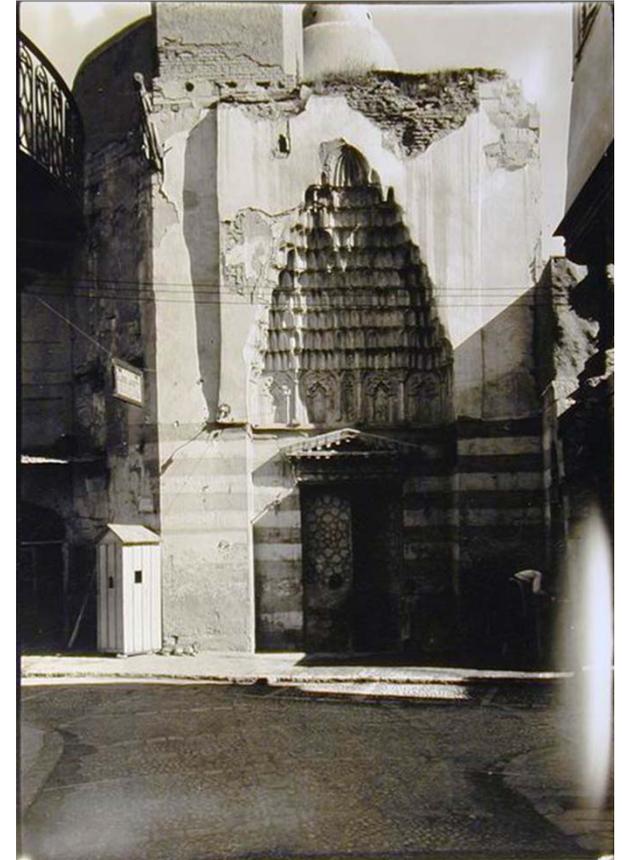
3. Apport de la médecine Arabe

- Les **Bimaristans**: « hôpital »: lieu ou on soigne et enseigne (clinique)



Bimaristan del Califa al-Mamun. (s. IX)

- Essor de l'Alchimie (de l'arabe *El Khimya*)



Bimaristan Nour al-Din, 1154 -
Damas (Syrie). Transformé
actuellement en musée de la
médecine et des sciences arabes)

3. Apport de la médecine Arabe

PQ cette séparation?

- Le médecin ne peut effectuer tous les travaux que nécessite la préparation du Médicament;
- Il ne lui est plus possible d'avoir la connaissance de toutes les drogues, de leur préparation et production, de leur conservation
- À partir de ce moment, ils développeront un recueil de de remèdes qu'ils nommeront « **Grabadin** » (du perse **Agrabadhin**) où médicament composé ; c'est l'équivalent du codex ou bien de la pharmacopée



4. L'essor des universités médiévales

- A partir du XII^{ème} siècle, le concile de Clermont **interdit toute activité médicale aux membres des ordres religieux;**
- **Les écoles monastiques sont remplacées par les universités** (Universitas : forme de vie associative) sous domination des Rois, Empereurs, Pape et Princes;
- **Mutation importante du système éducatif dans l'occident chrétien; une place moins importante est laissée aux disciplines religieuses;**
- **Apparition de la 1^{ère} école de médecine du Moyen Age à Salerne, en Italie;**
- Bologne pour le droit;
- Oxford et Cambridge;
- **Montpellier, création de la faculté de droit et médecine en 1220;**
- **Paris (1253) fondation de la Faculté de médecine**



École de médecine de Salerne

5. L'organisation de la pharmacie sous le régime des corporations

- A Salerne, **on enseigne la médecine et la chirurgie** sur la base des **textes anciens**;
- La pratique s'exerce dans la partie hospitalière de l'université;
- Un **cursus laïque**, donc **exclusion** de toute **lecture religieuse**;
- La doctrine médicale médiévale considère les remèdes comme des antidotes;
- Au Moyen Âge, **apothicaires et épiciers** vendent le même type de produits : des plantes, des épices, du sucre;
- **Formalisation** en 1076 à l'école de Salerne (Italie) **de la séparation entre la pharmacie et la médecine**

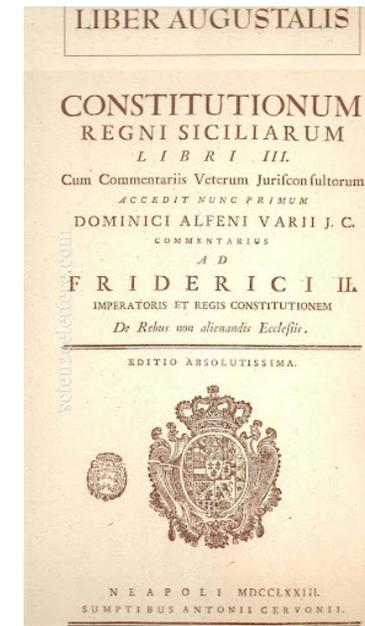


5. L'organisation de la pharmacie sous le régime des corporations

- Les **Constitutions de Melfi** (cadre **réglementaire**) en 1232 par Frédéric II Hohenstaufen;
- **Le médecin n'est pas apothicaire et réciproquement;**
- **L'apothicaire prépare les médicaments**



Castello di Melfi



Les Constitutions de Melfi



Frédéric II Hohenstaufen

5. L'organisation de la pharmacie sous le régime des corporations

- 
- En 1241, l'Empereur Frédéric II de Hohenstaufen, **ordonne** à l'édit de Salerne d'appliquer la constitution de Melfi en:
 - **Imposant un serment** à tous ceux qui veulent **fabriquer des médicaments**;
 - En surveillant la profession d'apothicaire;
 - **Fixant le prix des remèdes**;
 - **De protéger les apothicaires par un statut juridique**;

Conséquences :

- **Les apothicaires sont des épiciers formés exclusivement dans la préparations de remèdes**;
- **Les maîtres apothicaires se chargent de l'instruction des apprentis qui doivent avoir des notions de latin et de grammaire, afin de lire les ordonnances des médecins**;
- **La durée de formation des apprentis apothicaires est de 05 ans**

5. L'organisation de la pharmacie sous le régime des corporations

➤ En 1258, en France, les apothicaires s'organisent en deux corporations:

- Les **stationarii** ou revendeurs de drogues;

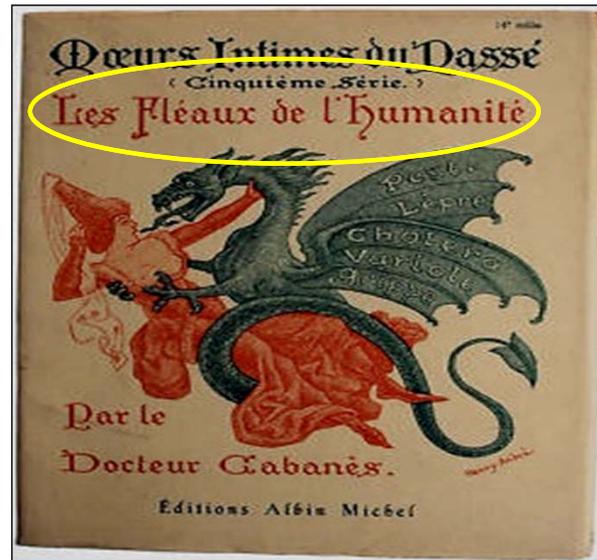
- Les **confectionarii**
capables d'exécuter
une ordonnance et
ancêtres du
pharmacien actuel



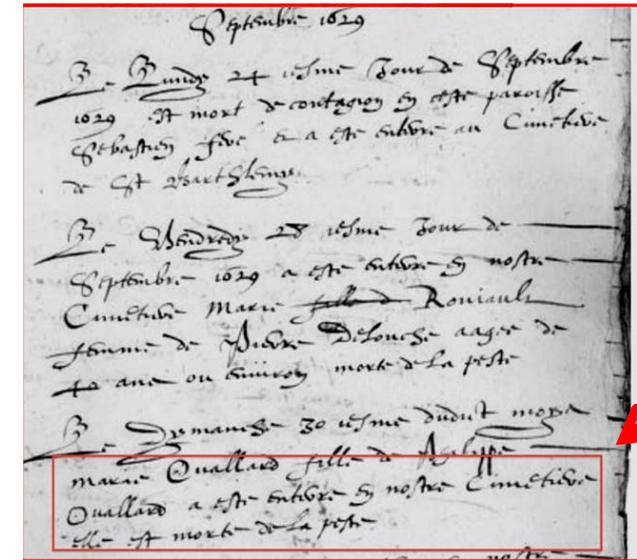
Boutique d'apothicaire

6. Les causes de mortalité / morbidité au Moyen Age

- Peu de données sur les causes de mortalité / morbidité (sur la base des registres paroissiaux);
- Pas d'interprétation;



Vision sanitaire du Moyen âge
un dragon - sur les ailes
duquel figurent les mots «
peste, lèpre, choléra, variole,
grippe » - enserrant une
femme



« **Ledit jour a este enterre
en nostre cimetiére Pierre
Mace filz de Simon Macé
aage de six ans mort de la
peste** »

6. Les causes de mortalité / morbidité au Moyen Age

- Mortalité infantile élevée (0 à 5 ans) \cong 280 %;
- Hygiène individuelle et collective défailante;
- Mauvaise alimentation;
- Épidémies (peste, lèpre, choléra, typhus...etc)

Maladies mentionnées dans les manuscrits du haut Moyen Age occidental

<i>Maladies avec infection ou parasitose</i>	Occurrence (%)	Exemples
Fièvres	5,5	Variole, varicelle, rougeole, paludisme
Appareil digestif	4	Dysenterie, diarrhée, verminoses
Appareil respiratoire	6	Phtisie, scrofule (tuberculose ?)
Traumatismes, plaies, blessures	2	
Suite de couches	0,1	
Autres infections ou parasitoses	13	Peste, typhus, typhoïde, charbon, lèpre
Morsures de serpents	1	
Système nerveux	0,4	Méningites, paralysie (tétanos)
<u>Sous-total</u>	32	
<i>Maladies sans infection</i>		
Appareil digestif	12	Intoxications alimentaires, sevrage précoce
Appareil respiratoire	4	Dyspnée, toux, catarrhes, emphysème
Traumatismes, blessures	1	
Système nerveux	12	Convulsions, apoplexie, psychoses
Avortements	1	
Autres	38	Arthrose, goutte, dermatoses, empoisonnements
<u>Sous-total</u>	68	

(d'après J.N. Biraben in Histoire de la pensée médicale en Occident - Antiquité et Moyen Age)

7. Moyens thérapeutiques disponibles

Deux moyens coexistent :

➤ La **médecine officielle** représentée par les médecins, chirurgiens, maître apothicaires;

➤ La **médecine populaire** (empiriques, guérisseurs, charlatans, pèlerinages thérapeutiques, saints guérisseurs)



7. Moyens thérapeutiques disponibles

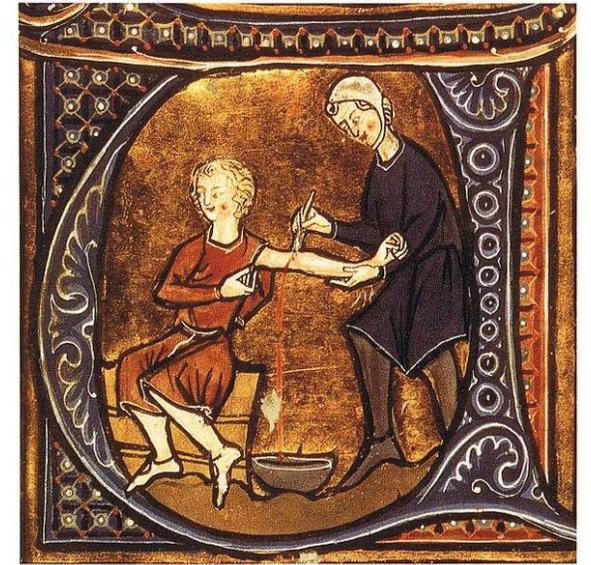
- **La saignée**, pratique répandue depuis l'antiquité faite d'incision avec une lancette ou pose de sangsues pour « tirer le sang corrompu ou superflu » à titre curatif ou préventif;



La saignée au Vème
Siècle Av. J-C.



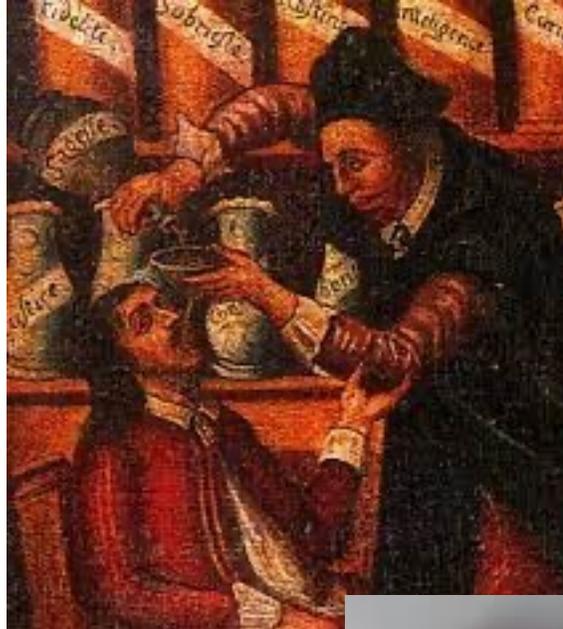
La saignée chez les
Arabo-musulman



La saignée au Moyen Age
en Europe

7. Moyens thérapeutiques disponibles

La purgation, médecine évacuante (par irritation ou amollissement des intestins à l'aide d'émétiques et laxatifs)



Préscription
d'émétique



La purgation au moyen d'une poire

Clystères



7. Moyens thérapeutiques disponibles

Simples et composés : variété des ingrédients et multiplicité des formes, mais ...

Simples, produits animaux et minéraux à usage thérapeutique - Moyen Age & Renaissance

	<i>Catégorie</i>	<i>Exemples</i>	<i>Indications thérapeutiques</i>
<i>Ingrédients</i>	Les simples : origine locale	Gousse d'ail, racine de guimauve, racine de belladone, racine de valériane, rhizome d'hellébore noire, écorce de bourdaine, feuille de digitale, feuille de sauge, feuille de thym, fleur de pavot, fleur de passiflore, etc.	Analgésique, antiseptique, antispasmodique, astringent, calmant, carminatif, cicatrisant, cholagogue, diurétique, émétique, émollient, expectorant, fébrifuge, fortifiant, purgatif, somnifère, tonique, vermifuge, etc.
	Les simples : origine exotique	Fruit de benjoin, écorce de cannelle, écorce de gaiac, clou de girofle, myrrhe, racine de salsepareille, écorce de quinquina, racine d'ipécacuanha (ipéca), thé, etc.	
	Origine animale	Axonge, sang, os, foie, intestin, fiente, musc, testicules, cornes, etc.	
	Origine minérale	Pierres précieuses (topaze, émeraude, saphir, or), (à partir du XVI ^e siècle) céruse et litharge (sels de plomb), antimoine, sels de mercure	
<i>Formes pharmaceutiques</i>	Usage interne	Vin, breuvage, chocolat Infusion, tisane, bouillon, potion, sirop, électuaire Poudre, pilule, tablette	
	Usage externe	Cataplasme, emplâtre, liniment, collyre, gargarisme Lavement, suppositoire, pessaire, huile	

7. Moyens thérapeutiques disponibles



...imprécision des mesures du poids médicinal (absence de poids étalon reconnu)

Système des médecins de Naples			
Once	Drachme	Scrupule	Grain
1	10	30	600
	1	3	60
		1	20
			1
Système des médecins de Salerne			
Once	Drachme	Scrupule	Grain
1	9	27	540
	1	3	60
		1	20
			1
Système des médecins de Padoue			
Once	Drachme	Scrupule	Grain
1	8	24	480
	1	3	60
		1	20
			1

Tableau du ratio d'intensité de qualité des simples

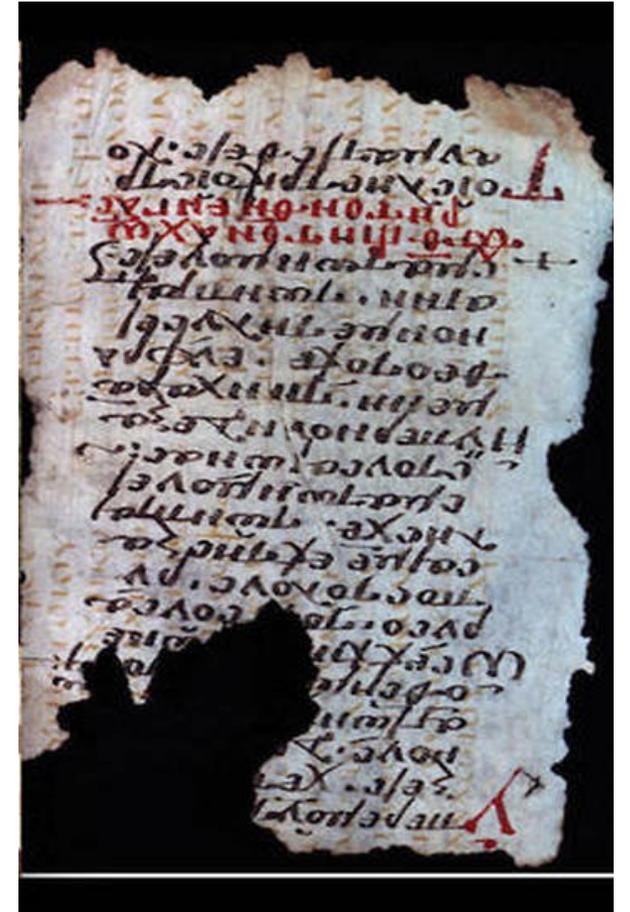
Effet	Parts de chaud	Parts de froid
Ni chaud, ni froid (tempéré)	1	1
1 ^{er} degré (chaud)	2	1
2 ^e degré	4	1
3 ^e degré	8	1
4 ^e degré	16	1

Tableau de correspondance des poids médicaux chez les Italiens devant permettre à l'apothicaire de comprendre l'ordonnance en l'absence d'harmonisation universelle des unités de poids et mesures

7. Moyens thérapeutiques disponibles



....Et manque de reproductibilité et de fiabilité des manuscrits (palimpseste, ratures), des recettes thérapeutiques (antidotaire, pharmacopée) ... jusqu'au développement de l'imprimerie

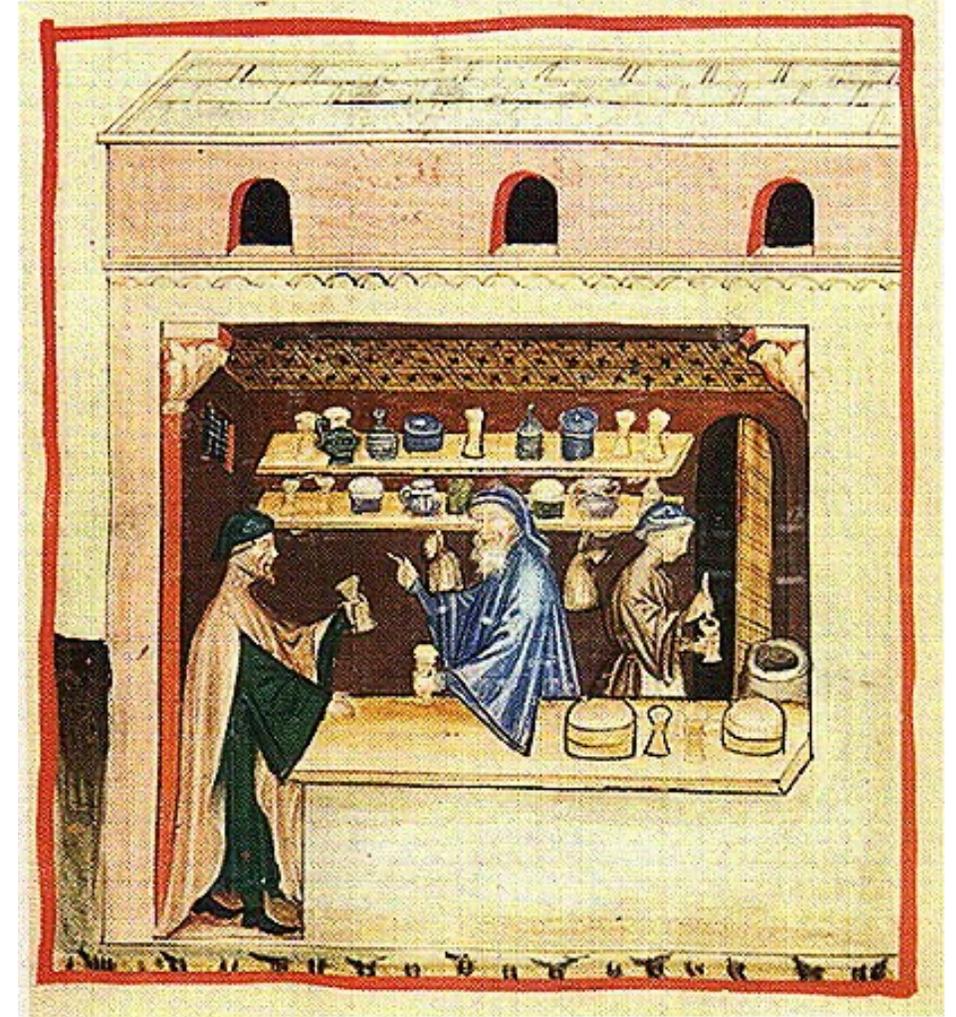


Palimpseste

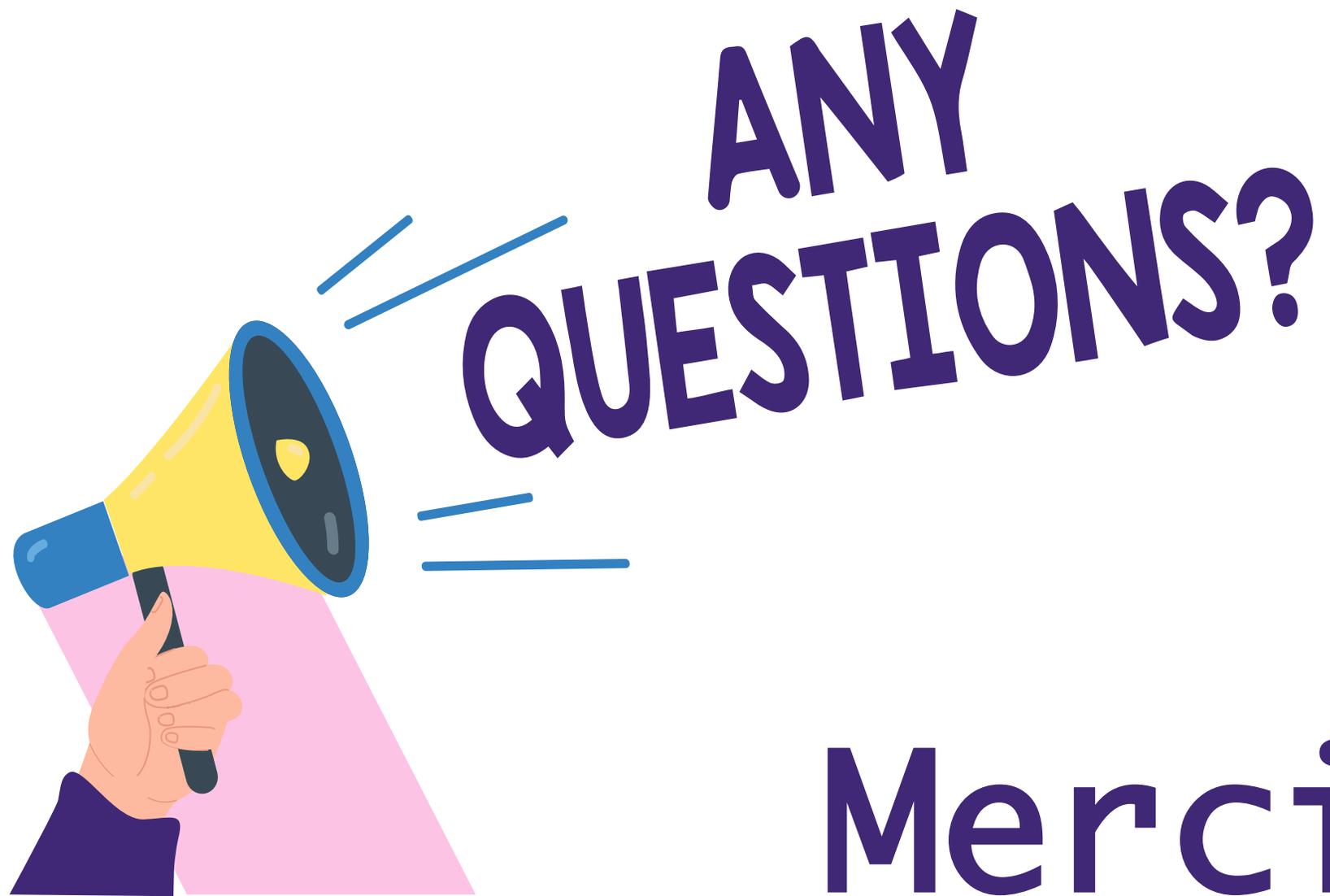
7. Moyens thérapeutiques disponibles



La thériaque : préparation contenant une cinquantaine de composants, dont une assez forte dose d'opium, à laquelle on alléguait des vertus toniques et efficaces contre les poisons, venins et certaines douleurs et se définissant comme la **panacée**



Thériaque : Illustration du *Tacuinum sanitatis*



Merçi