

UE7 – Santé Société Humanité

Chapitre 2 : Aux origines de la thérapeutique **Histoire de la Thérapeutique**

Pr. Pierrick BEDOUC



Pr Pierrick BEDOUCH



Professeur des Universités – Praticien Hospitalier
(PU-PH) :

- Enseignant de Pharmacie Clinique, UFR Pharmacie UGA
- Chercheur de l'équipe Technique de Modélisation des Actions de Santé du laboratoire TIMC-IMAG UMR 5525 CNRS/UGA
- Pharmacien clinicien en pneumologie, CHU Grenoble Alpes
- Chef du Pôle Pharmacie, CHU Grenoble Alpes
- Chargé de mission aux Infrastructures numériques Université Grenoble Alpes

[@PierrickBedouch](#) 

www.linkedin.com/in/pierrick-bedouch-46a83421/?ppe=1

Histoire de la Thérapeutique

Plan

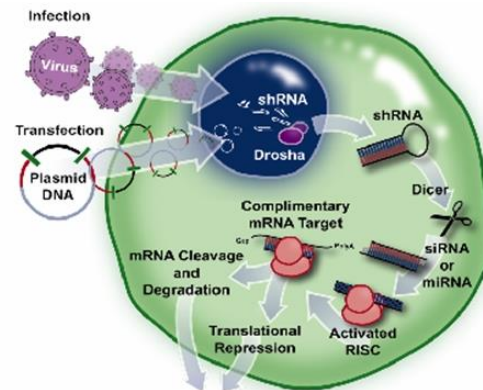
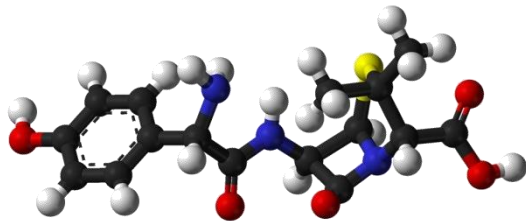
- Chapitre 1 : Aux origines de la médecine occidentale
- Chapitre 2 : Aux origines de la thérapeutique
- Chapitre 3 : La thérapeutique depuis l'époque contemporaine

Objectifs pédagogiques du cours

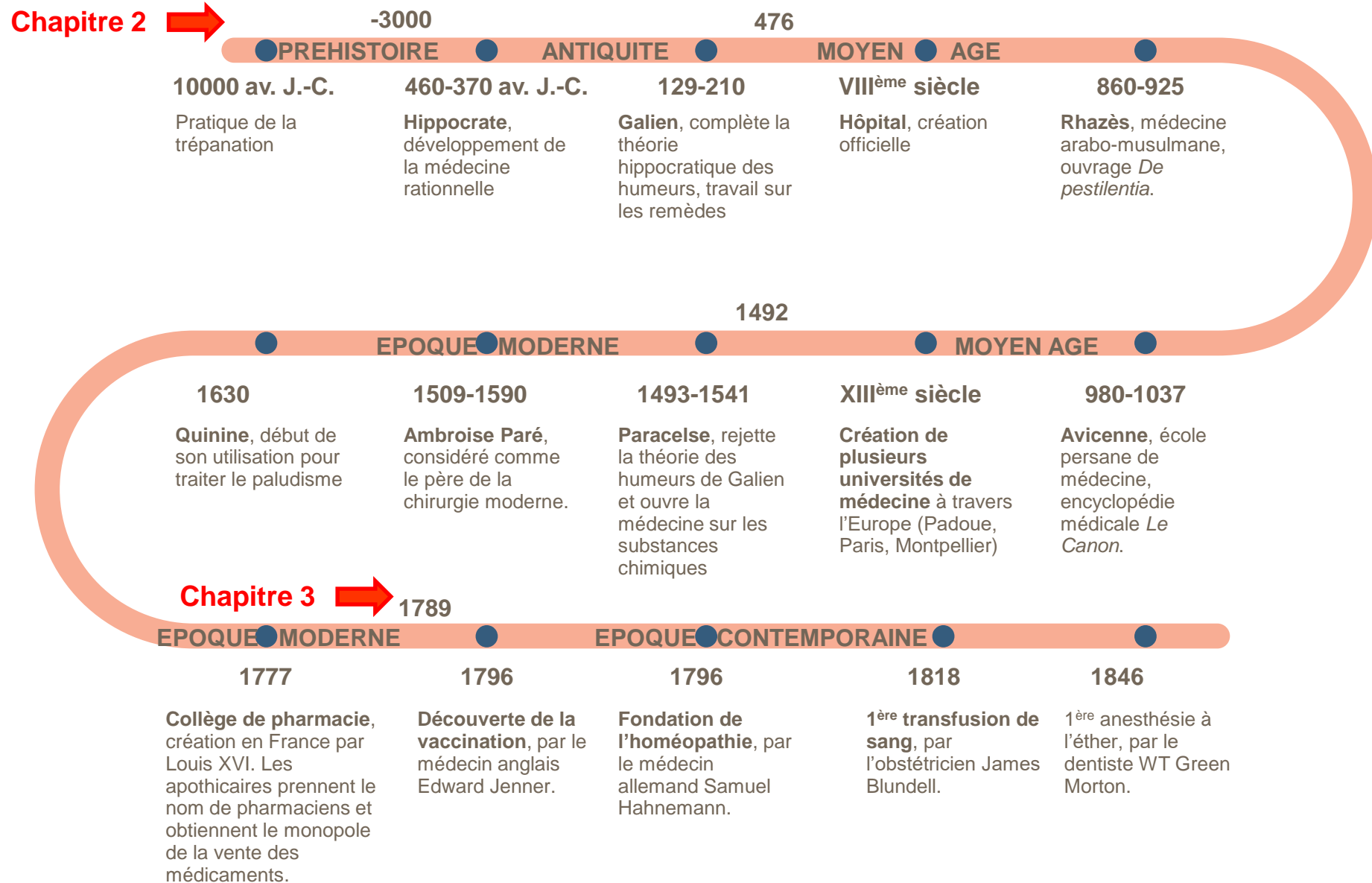
Aux origines de la thérapie

1. Appréhender l'évolution de la thérapie à travers le temps jusqu'à l'époque contemporaine
2. Avoir des repères historiques des grandes avancées thérapeutiques
3. Connaître les personnages et les faits marquants de l'évolution de la thérapie

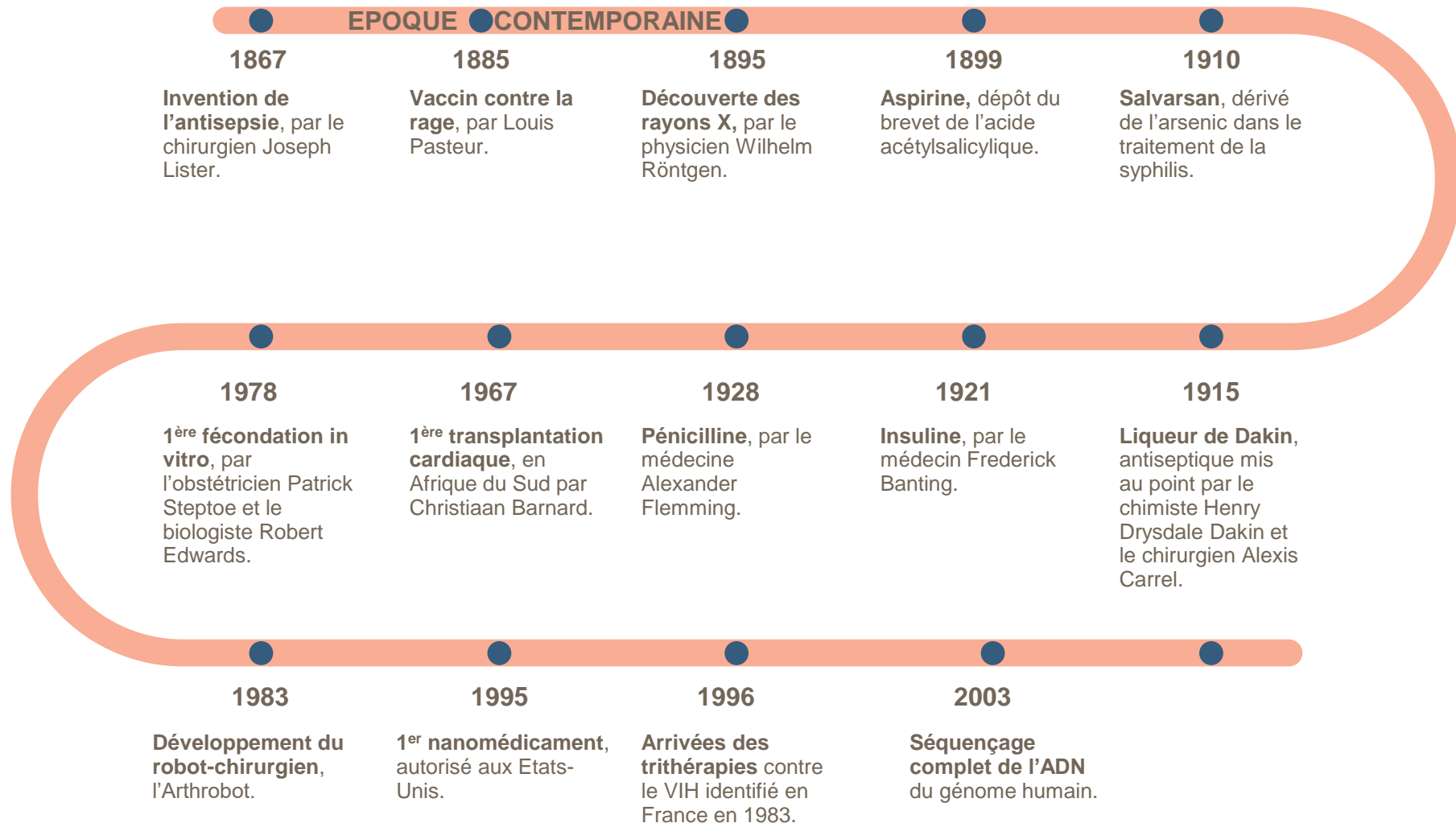
Qu'est ce que la thérapie ?



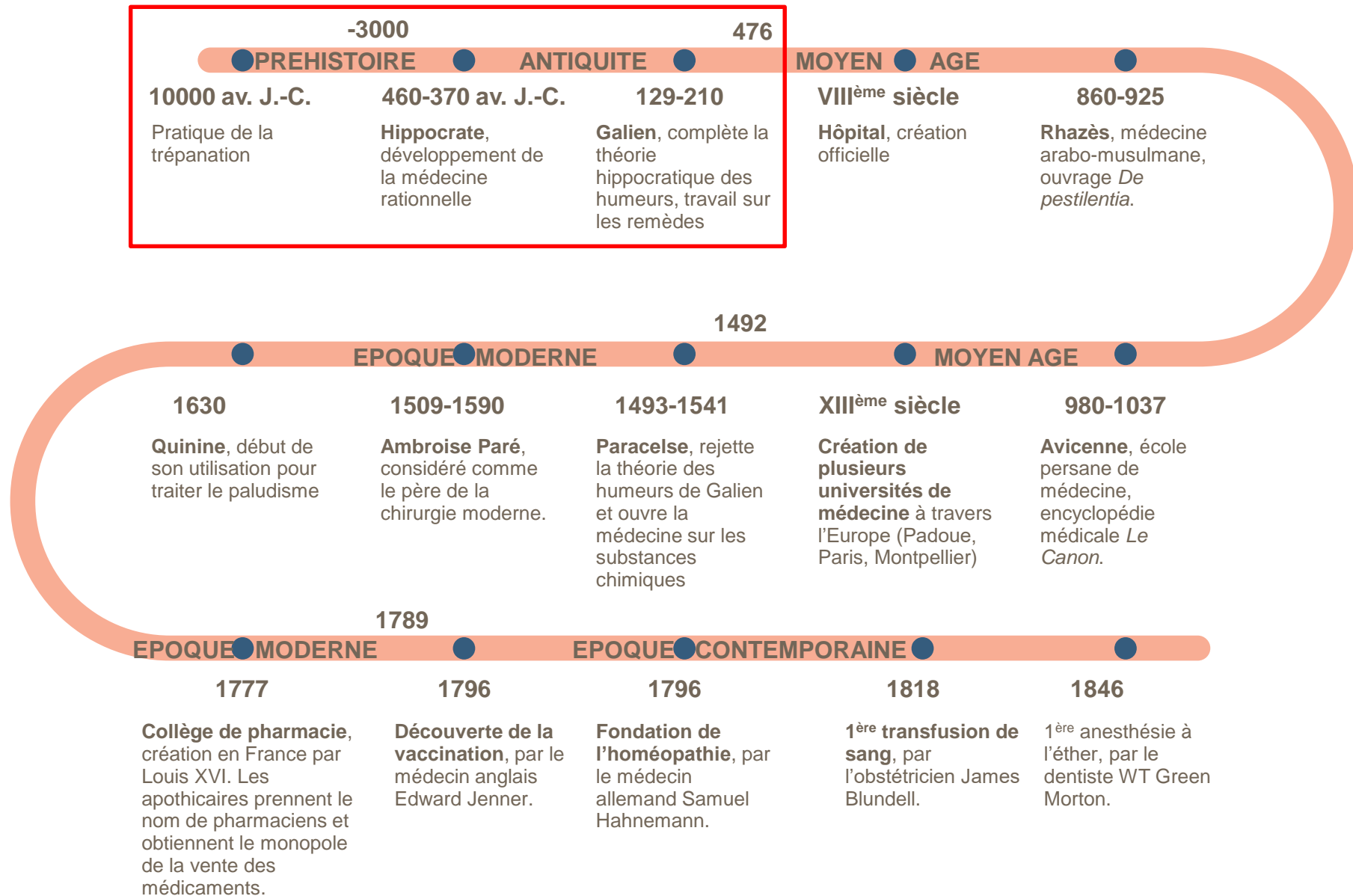
Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Interventions à l'ère préhistorique

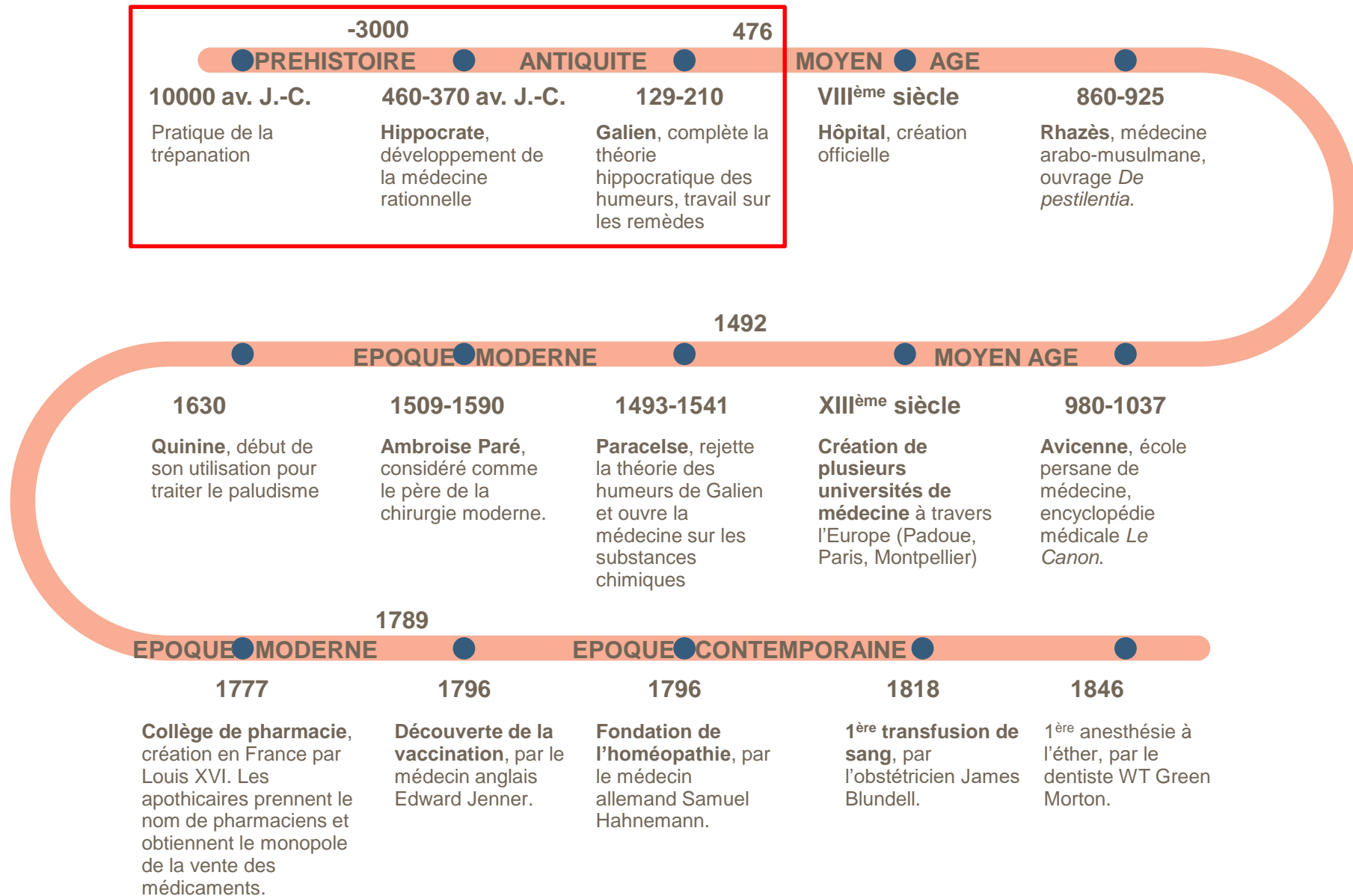


*Amputation d'humérus :
témoignage et démonstration de
l'émergence de l'art de guérir au
néolithique*

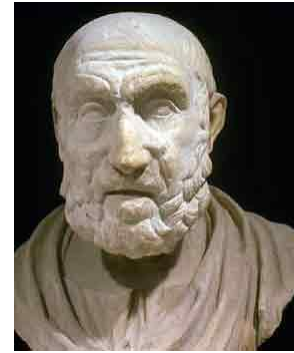
*Crânes présentant des trépanations
cicatrisées, résultant d'une
intervention humaine intentionnelle
(grotte de Merdeplau - Aveyron)*



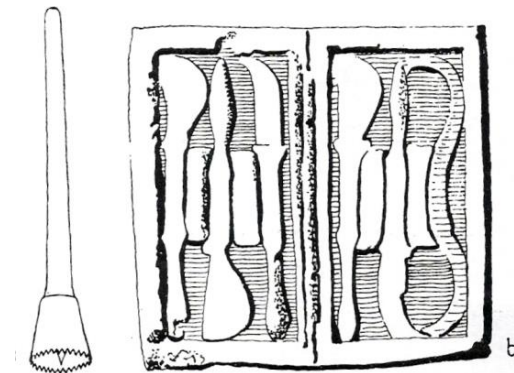
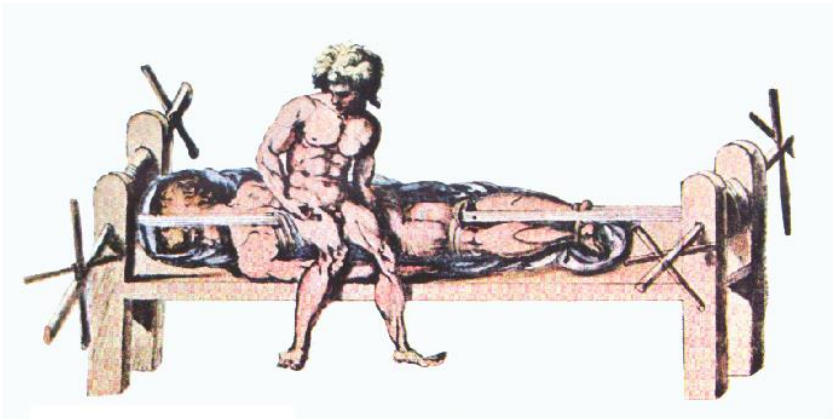
Evolution de la thérapeutique au fil du temps



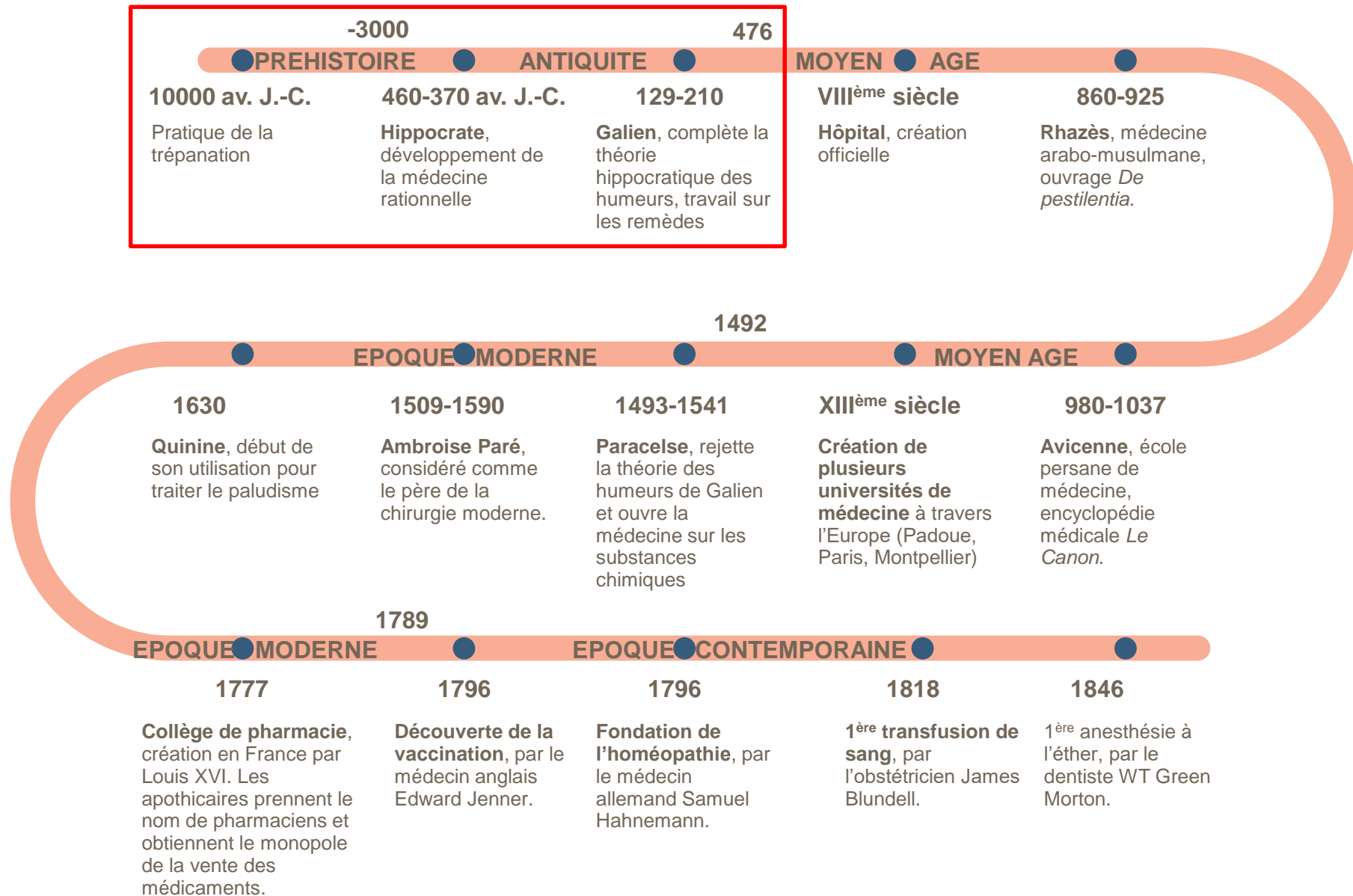
Hippocrate



- Thérapeutiques
 - rétablir l'équilibre des humeurs :
saignées, vomitifs, purgatifs, lavements, ...
 - soulager la douleur !
 - réduction de fractures, de luxations
 - règles hygiéno-diététiques,
régime alimentaire, exercice physique

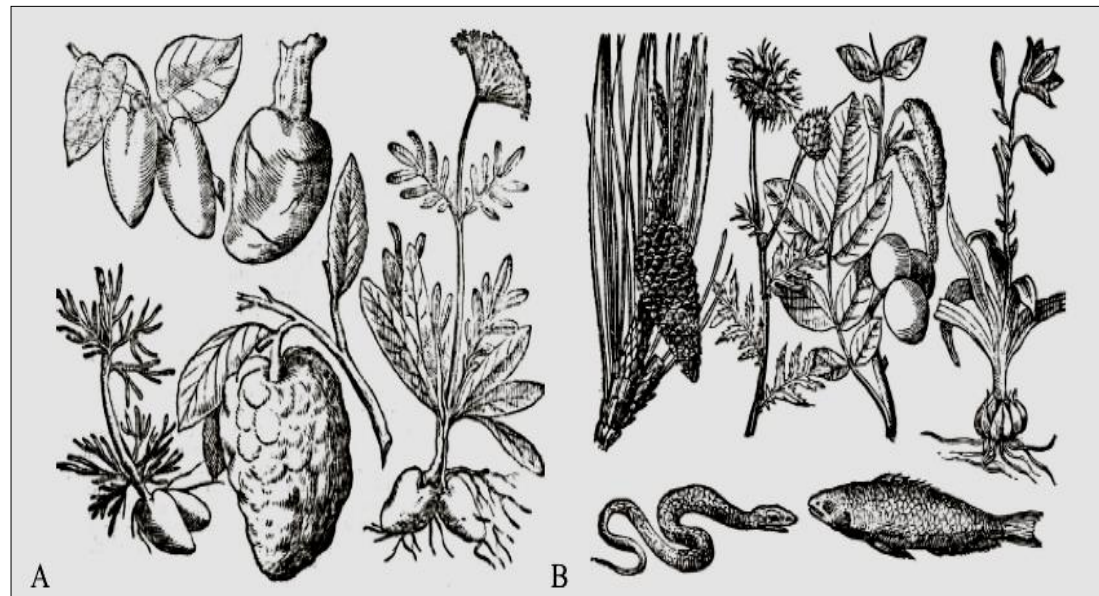


Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Dioscoride

- « Traité des matières médicales » : consacré à la pharmacopée par les plantes
- « Théorie des signatures » : concept de similitude entre la structure/forme et les fonctions d'un élément végétal, animal ou minéral



Dioscoride : « *De materia Medica* »
ou la Matière Médicale (VIII^e siècle)

Monographie illustrée de « *De materia Medica* »

Dioscoride : « la théorie des signatures »

- A : plantes à action cardiaque : pêche, citron, bulbe...
- B : plantes et animaux agissant sur les éruptions cutanées (desquamante) : oignon, poisson, serpent...

Galien

- Evolution de la médecine hippocratique :
Galien établit des correspondances entre les 4 humeurs, les 4 tempéraments et les 4 éléments (Aristote)
- La thérapeutique centrée sur l'organe devient moins expectative et plus active
- Le remède doit rétablir l'équilibre
- Remèdes simples/composés
- La « galénique »

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)

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

La Theriaque

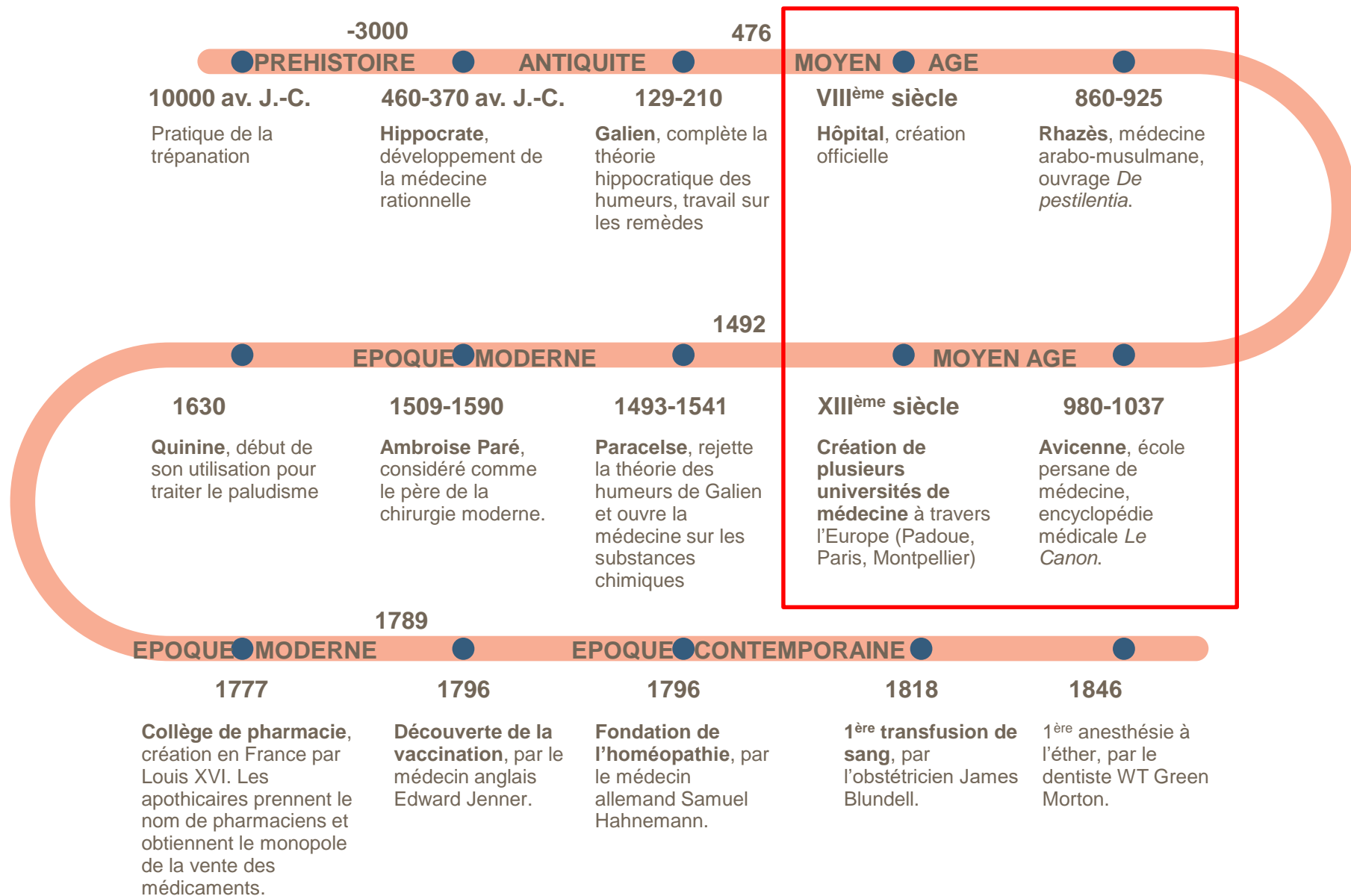
- Illustration du peu d'efficacité des remèdes du Moyen âge
- Une composition à visée polyvalente s'appuyant sur le concept ancien de « polypharmacie » et se définissant comme une panacée (remède universel)



Composition de la
Thériaque telle qu'elle
figurait dans la
Pharmacopée française de
1837 :
on dénombre 39
ingrédients, dont chaque
propriété isolée est
supposée s'additionner
pour une action polyvalente

470. THÉRIAQUE.		
• THERIACA.		
R ₂ .	Racines d'Acore vrai (<i>Acorus calamus</i>) six gros	24
---	de Costus arabicus (<i>Costus arabicus</i>) six gros	24
---	de Gingembre (<i>Zinziber officinale</i>) six gros	24
---	d'Iris de Florence (<i>Iris florentina</i>) douze gros	48
---	de Quintefeuille (<i>Potentilla reptans</i>) six gros	24
---	de Rhapontic (<i>Rheum raponticum</i>) six gros	24
---	de Valériane (<i>Valeriana officinalis</i>) quatre gros	16
---	Nard celtique (<i>Valeriana celtica</i>) quatre gros	16
---	de Spicanard (<i>Valeriana jatamansi</i>) huit gros	52
---	de Méum (<i>Meum officinale</i>) quatre gros	16
---	de Gentiane (<i>Gentiana lutea</i>) quatre gros	16
---	d'Aristolochie (<i>Aristolochia rotunda</i>) deux gros	8
---	de Cassia lignea (<i>Laurus Cassia</i>) une once	52
---	de Citrons (<i>Citrus limonum</i>) six gros	24
---	Scille sèche (<i>Scilla maritima</i>) douze gros	48
---	Sommités de Scordium (<i>Teucrium scordium</i>) douze gros	48
---	de Marrube (<i>Marrubium vulgare</i>) six gros	24
---	de Calament (<i>Melissa calamintha</i>) six gros	24
---	de Chamédrys (<i>Teucrium chamaedrys</i>) quatre gros	16
---	de Chamépitys (<i>Teucrium chamaepitys</i>) quatre gros	16
---	de Pouliot (<i>Mentha pulegium</i>) quatre gros	16
---	de Marum (<i>Teucrium marum</i>) deux gros	8
---	Dictame de Crète (<i>Origanum dictamnus</i>) six gros	24
---	Malabathrum (<i>Laurus malabathrum</i>) six gros	24
---	Petite Centaurée (<i>Erythraea centaurium</i>) deux gros	8
---	Hypéricum (<i>Hypericum perforatum</i>) quatre gros	16
---	Stéchas arabe (<i>Lavandula stæchas</i>) six gros	24
---	Roses rouges (<i>Rosa gallica</i>) douze gros	48
---	Safran (<i>Crocus sativus</i>) huit gros	52
---	Ammi (<i>Ammi majus</i>) quatre gros	16
---	Anis (<i>Pimpinella anisum</i>) quatre gros	16
---	Fenouil (<i>Foeniculum dulce</i>) quatre gros	16
---	Daucus de Crète (<i>Athamanta cretensis</i>) deux gros	8
---	Seseli de Marseille (<i>Seseli tortuosum</i>) quatre gros	16

Evolution de la thérapeutique au fil du temps



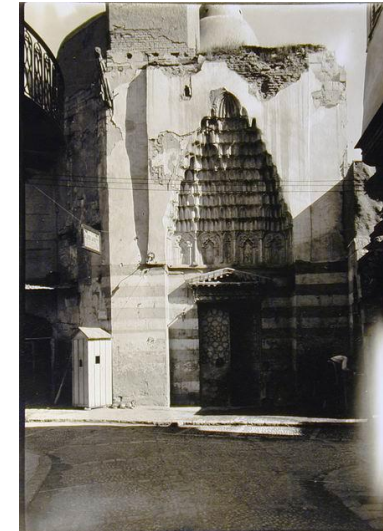


L'hôpital

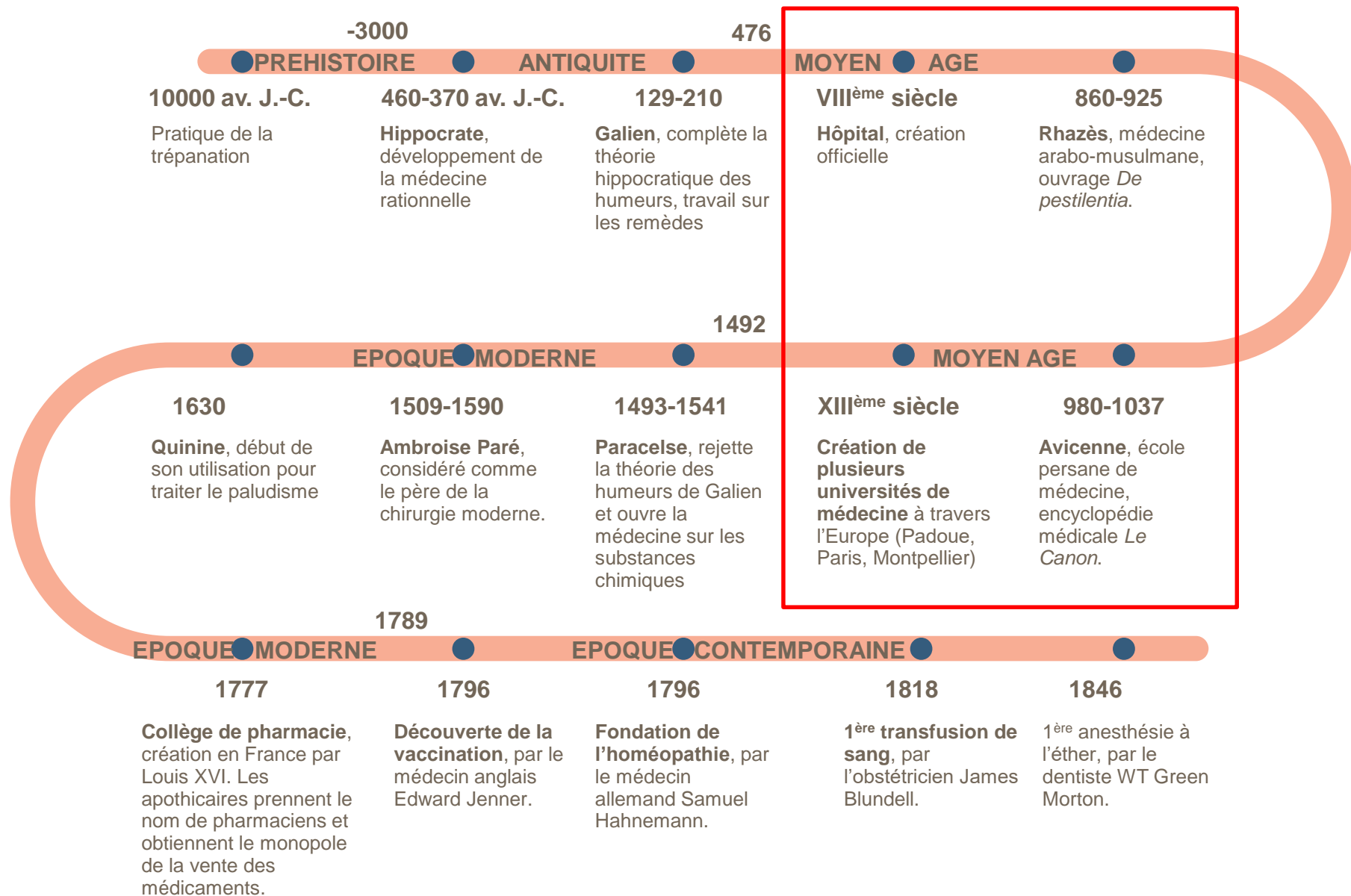


- IV^{ème} siècle :
 - premiers « lieux d'accueil pour les malades » (Empire Romain d'Orient)
 - Hospices attachés aux monastères non médicalisés
- VI^{ème} siècle : création réelle
 - L'hôpital : un des premiers lieux de soins et d'enseignement médical (clinique)

*Bimaristan (« la maison du malade ») Nour al-Din, 1154
- Damas (aujourd'hui musée de la médecine et des sciences arabes)*



Evolution de la thérapeutique au fil du temps

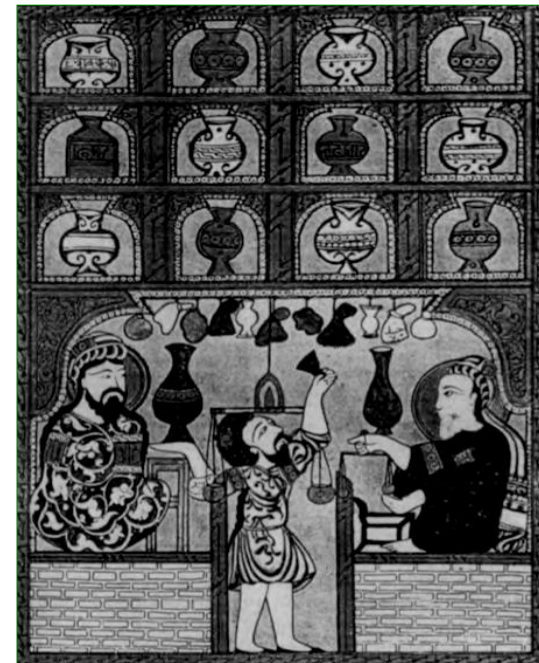


Médecine et pharmacie Arabe

- Rhazès : premiers concept de pharmacie
- Avicenne : « Canon de la médecine » = Un état des connaissances médicales qui restera influent jusqu'à la Renaissance



Blason de la « Royal Pharmaceutical Society » avec les effigies de Galien (gauche) et d'Avicenne (droite)



Pharmacie orientale, 1200 (miniature, musée Topkapi).

Médecine et pharmacie Arabe

- Al-Kindi : essai de quantification mathématique de l'effet des *simples* (remèdes) = Ebauche d'une pharmacologie du remède
- Alambic pour la distillation des *simples* = Amorce d'une approche chimique du remède



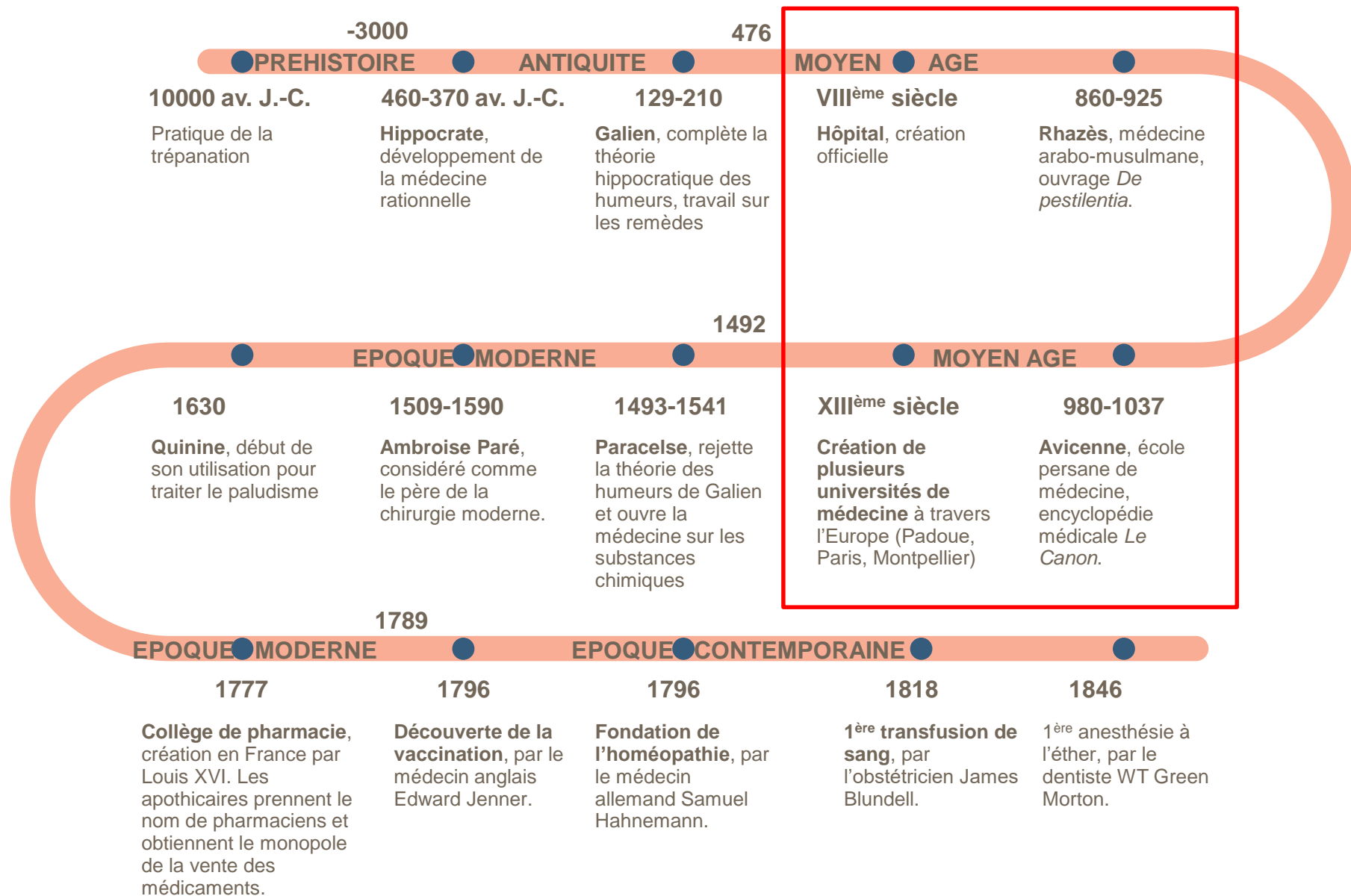
Al-Kindi (801-873) : essai de quantification de l'effet «thérapeutique»



Alambic arabe pour l'opération de distillation

- **Sur le plan médical** : développement de l'hôpital (bimaristan), spécialisation de la pharmacie, développement d'outils pédagogiques (herbiers, recueils d'antidotes) et d'instruments (alambic)

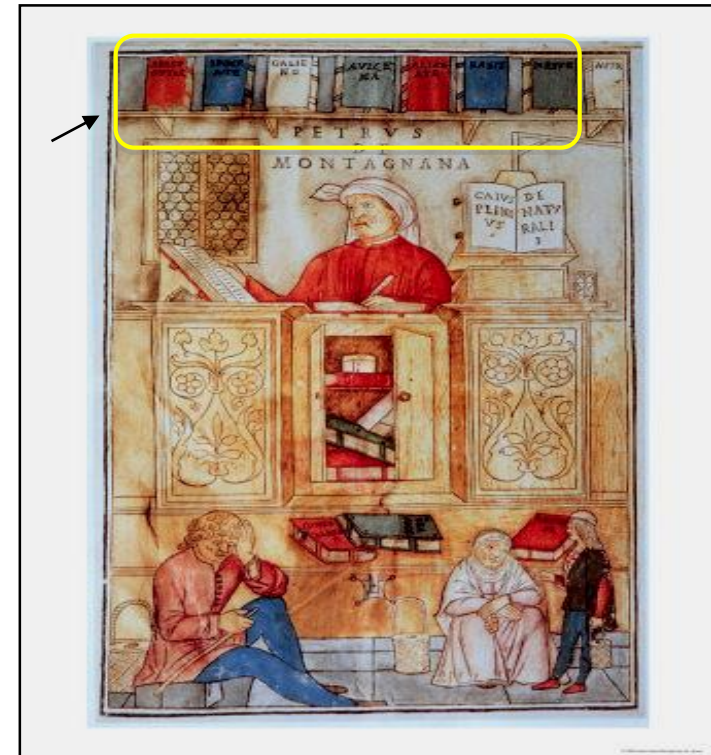
Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Création des Universités

- **L'Université médiévale** : le savoir universitaire s'oppose au savoir technique des métiers manuels
- Le médecin exerce un art « libéral » structuré par le discours universitaire autour des « Anciens »
- Les corporations de métiers s'organisent : drapiers, épiciers, gantiers, apothicaires...

*Frontispice du traité de médecine
« Fasciculus Medicinae » (1495) :
le médecin en tenue de robe et
bonnet, est entouré des ouvrages
des anciens (encadré en jaune) :
Hippocrate, Galien, Avicenne,
Rhazès... et procède à la
« lectio » (lecture)*



Création des Universités

- Les métiers relèvent des « arts mécaniques » (considérés comme des arts secondaires) : chirurgien-barbier, matrone (sage-femme), apothicaire



Le chirurgien-barbier tenant boutique : sa pratique et ses outils et instruments (scalpel, lancette...)



La matrone (sage-femme) : un accouchement au Moyen âge



L'apothicaire, ses outils de préparation : le mortier (triturer, pulvériser les simples), l'alambic (distiller)... et ses instruments : la balance (peser)



Les Constitutions de Melfi

un cadre fonctionnel et réglementaire

- Frédéric II (XIII^e) : il a promulgué en 1241 les **Constitutions de Melfi**
- Le médecin n'est pas apothicaire et inversement
- L'apothicaire prépare les remèdes
- Une préfiguration du cadre moderne d'exercice de la pharmacie



*L'apothicaire prépare les médicaments suivant les prescriptions du médecin
(incunable 1497)*

*Le médecin (mirant les urines) diagnostique et soigne ; l'apothicaire prépare les médicaments
(« Des propriétés des choses » Barthélémy l'Anglais, 1475)*



Jardin médiéval selon la théorie des quatre humeurs

- *"La connaissance des plantes et de leurs propriétés étant d'une nécessité indispensable, principalement dans l'exercice de l'art de guérir, nous avons donné des ordres pour qu'il fût formé un jardin de botanique, et établi annuellement un cours pratique de cette science (...)"*.

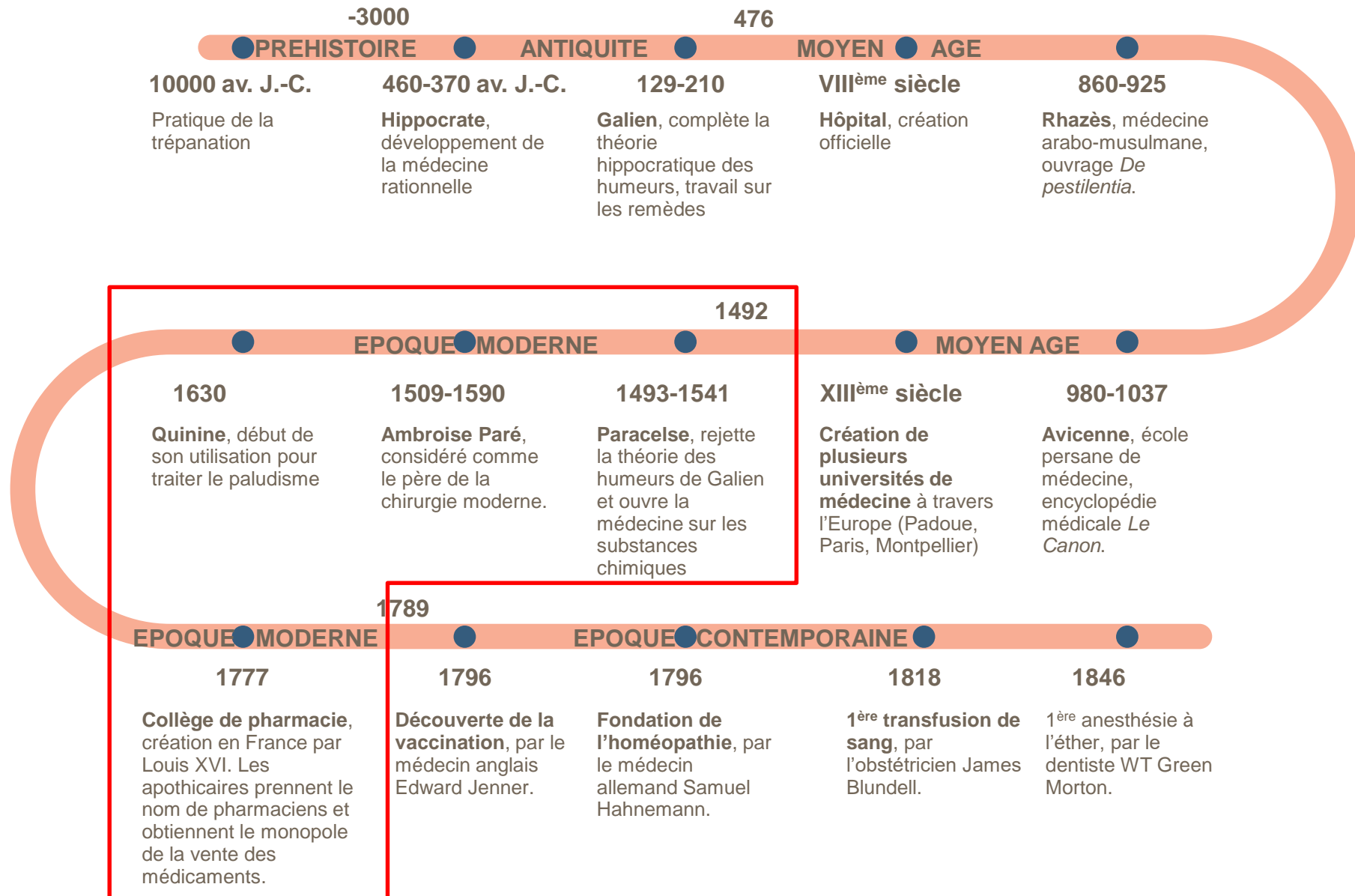
Extrait du règlement de l'École
et du Jardin botanique de
Grenoble rédigé par
Dominique Villars en 1785.

Reportage :

https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=gg1Pg8h4HqQ



Evolution de la thérapeutique au fil du temps

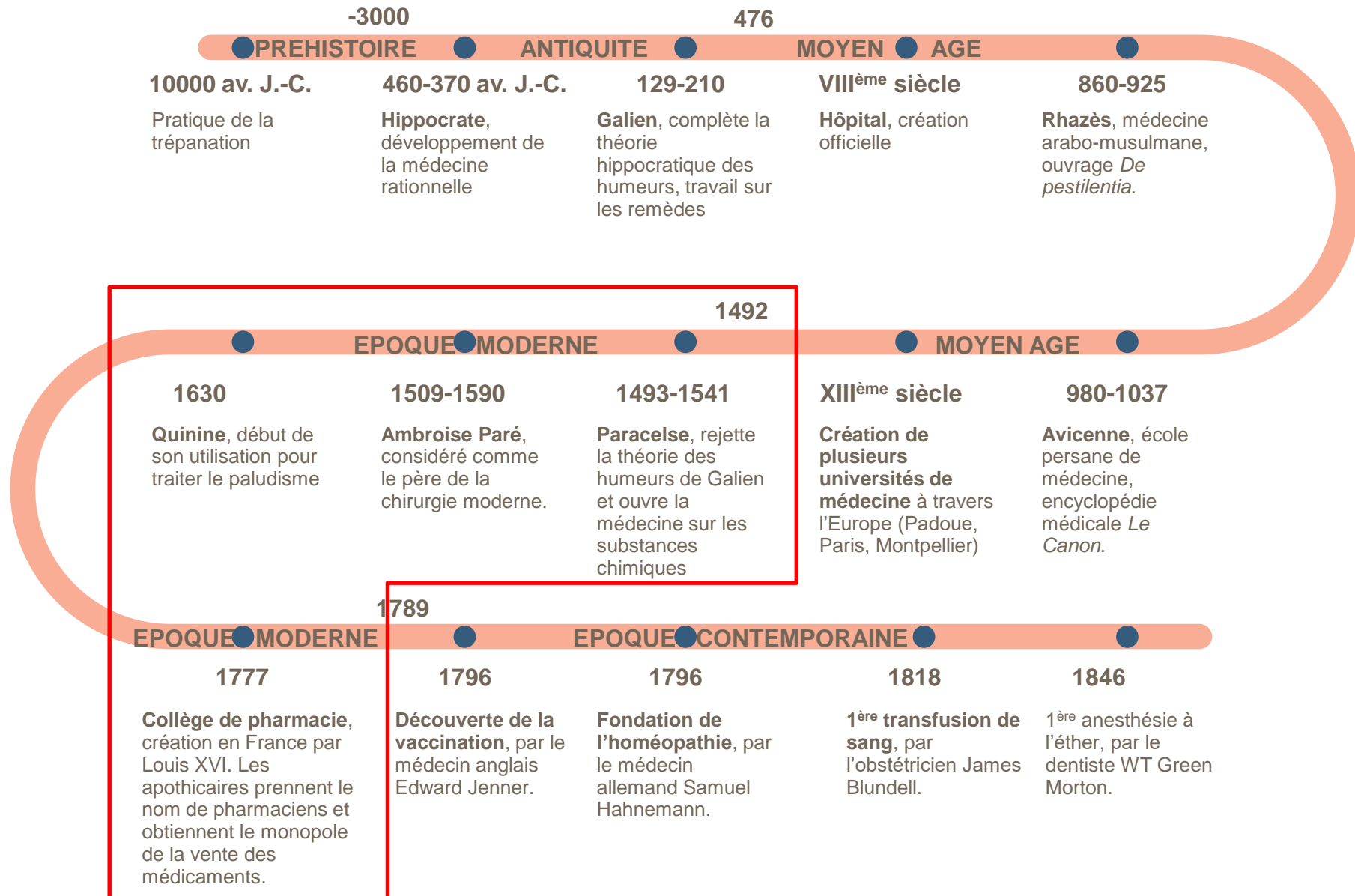


Paracelse et l'alchimie



- Rejette la théorie des humeurs de Galien et ouvre la médecine sur les substances chimiques
- Vers une médecine moderne basée sur la biochimie
- L'alchimie :
 - un des soubassements de la future chimie pharmaceutique
 - une pratique courante des apothicaires et des chirurgiens qui va s'opposer à la médecine galénique
- « *c'est la dose qui fait le poison* »

Evolution de la thérapeutique au fil du temps



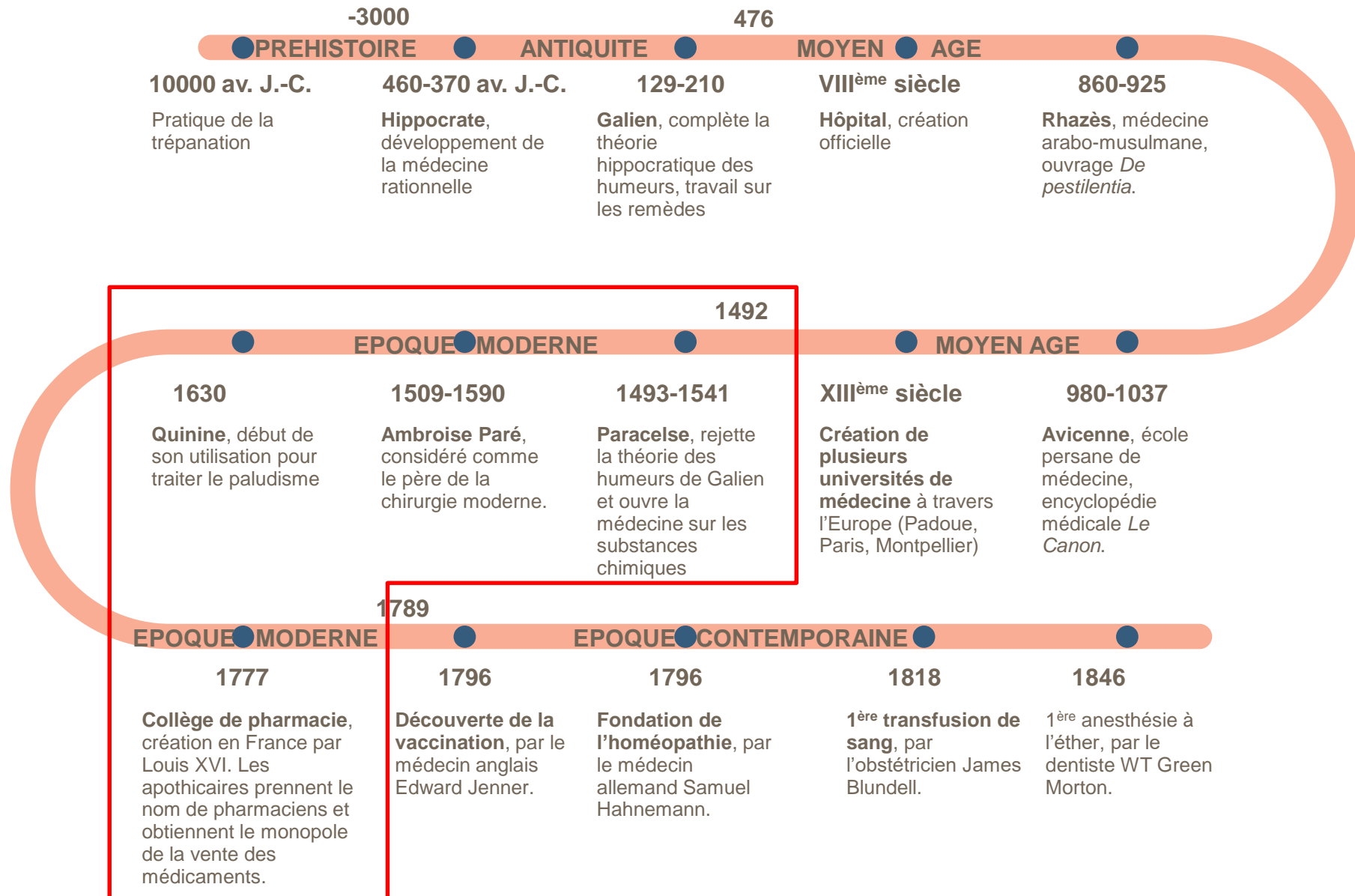
Ambroise Paré, Chirurgie



- Ambroise Paré et la chirurgie de guerre
 - accompagne quatre rois de France !
 - pansements, ligatures, prothèses, ...
 - Première ligature artérielle
- « *La méthode de traiter les plaies d'arquebuse et autres bastons à feu* »



Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Quinine (Quinquina)

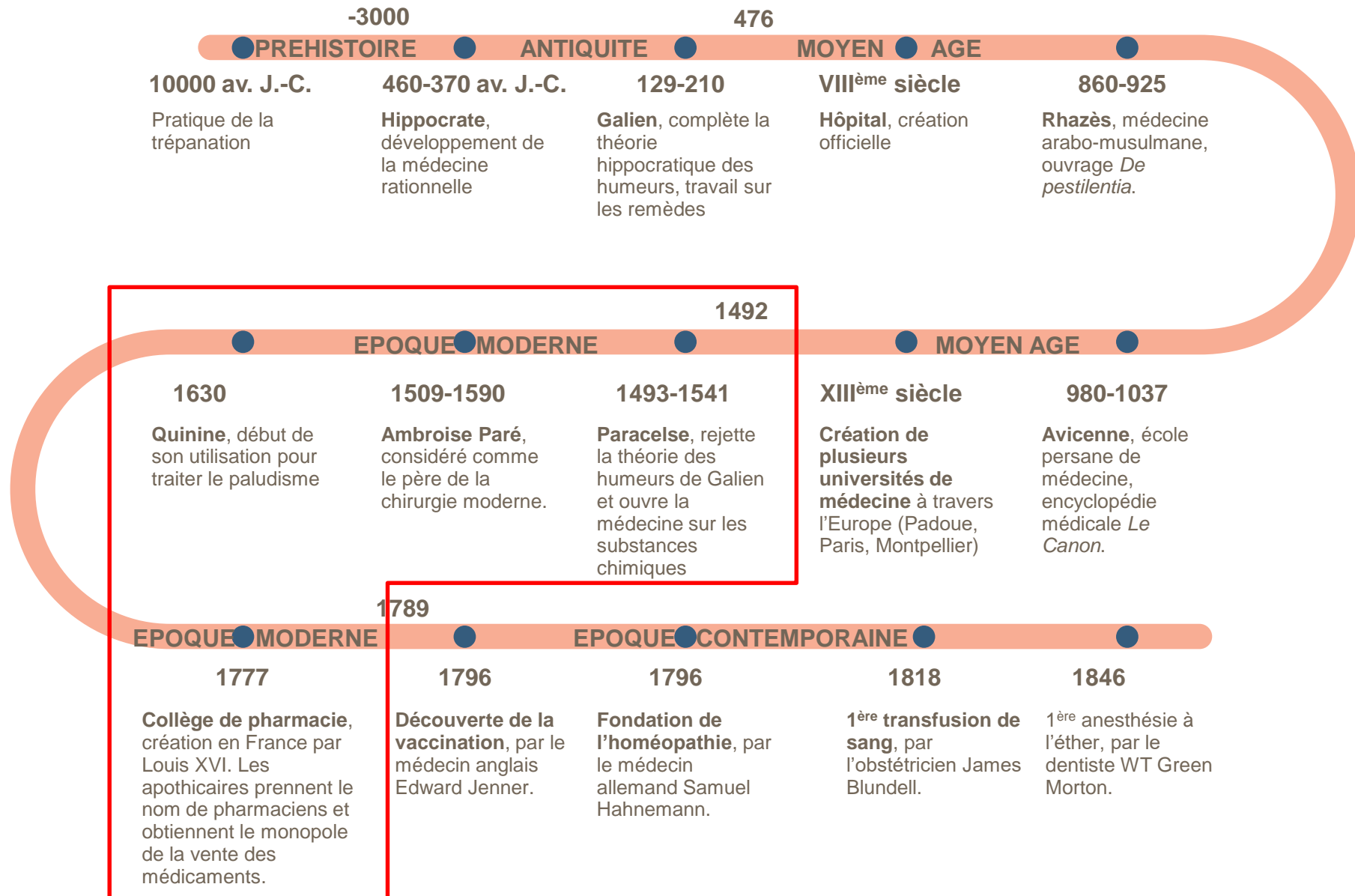


- Illustration du passage de l'usage des plantes médicinales aux médicaments chimiques
- Traitement du paludisme
- Efficacité non conforme à la pensée de la médecine galénique
- R Talbor : a su comment doser
l'écorce du Pérou
- Antipaludéen de synthèse en 1949 :
NIVAQUINE®

*Ecorce de quinquina
(Cinchona officinalis)
importée de la médecine
traditionnelle précolombienne
par les Jésuites (d'où la
dénomination fréquente de
« poudre des jésuites »)*



Evolution de la thérapeutique au fil du temps

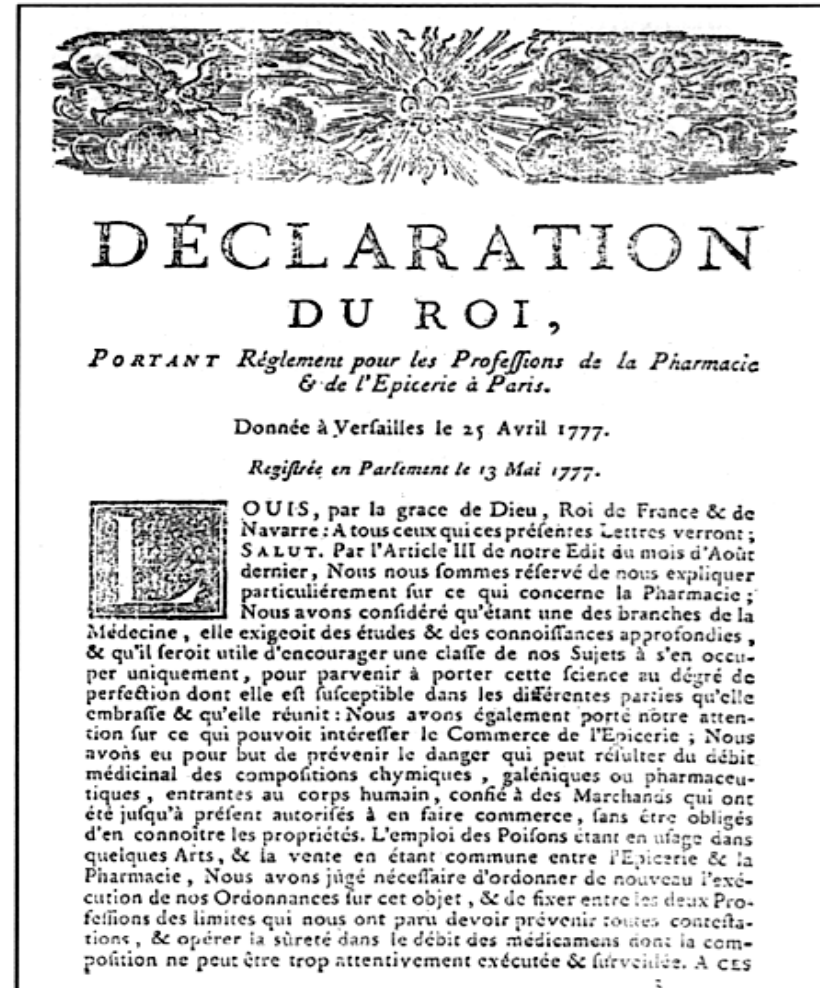


Création du collège de pharmacie

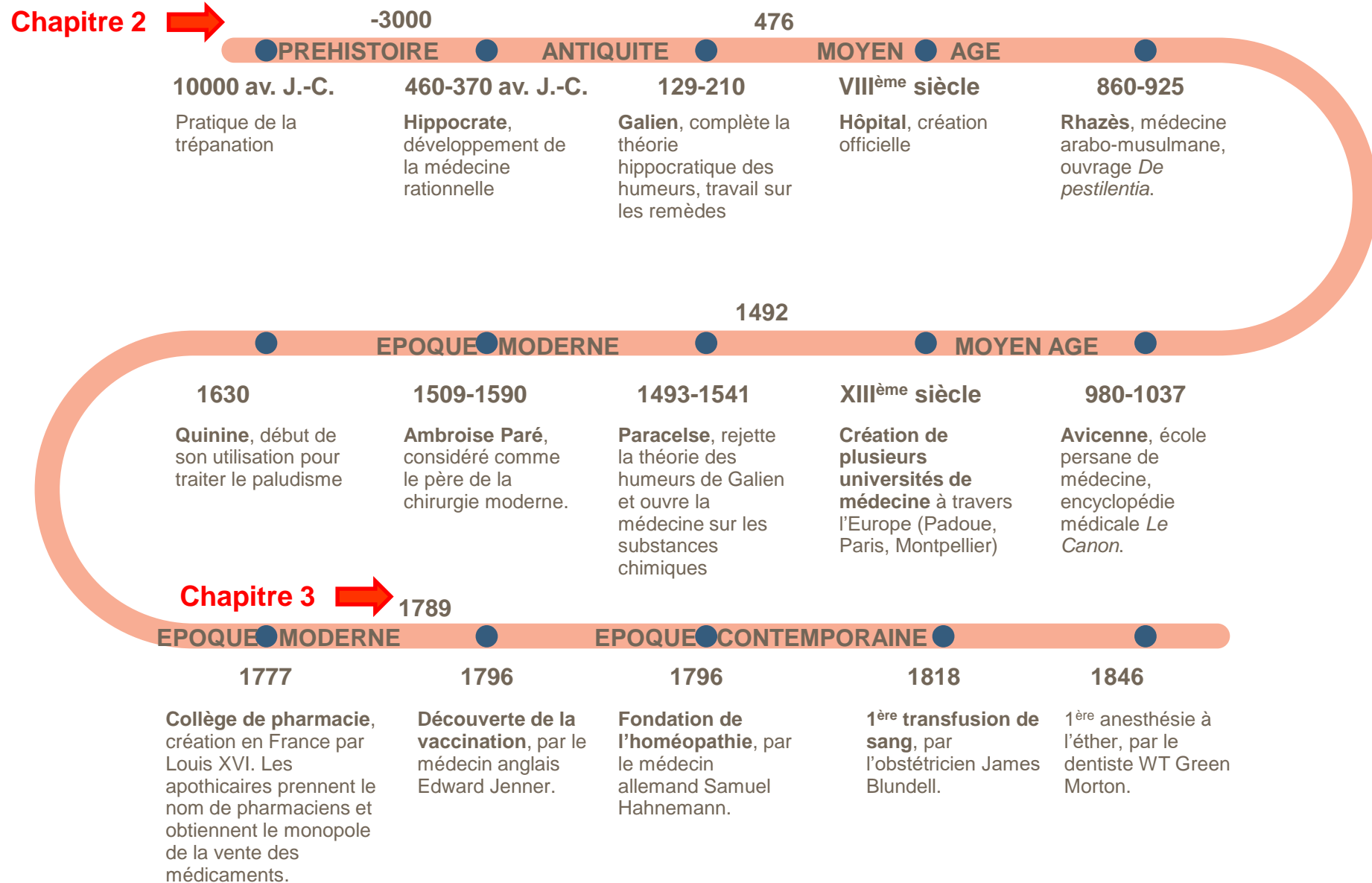
- Le premier pas vers une formation académique avec la Déclaration Royale de 1777 (Louis XVI) :
 - L'apothicaire devient pharmacien
 - Maîtrise de pharmacie (au sein du Collège de Pharmacie)

➡ Un savoir-faire + un savoir

Déclaration Royale sur les professions de la pharmacie et de l'épicerie (avril 1777, Louis XVI) : les apothicaires deviennent des pharmaciens et sont définitivement séparés des épiciers



Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES) à l'Université Grenoble Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.