

UE7 – Santé Société Humanité

Chapitre 3 : La thérapeutique depuis l'époque contemporaine **Histoire de la Thérapeutique**

Pr. Pierrick BEDOUCH

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

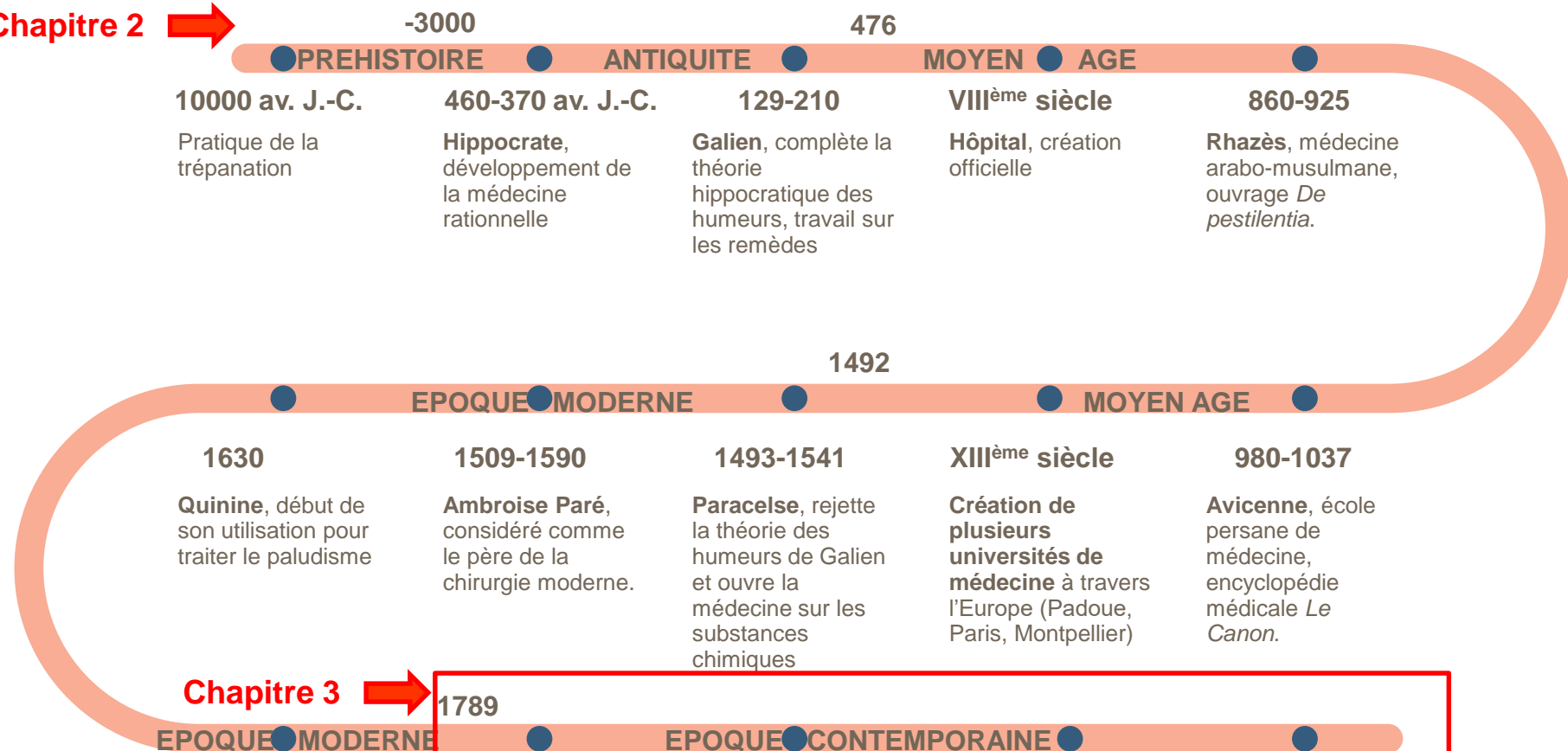
Objectifs pédagogiques du cours

La thérapie depuis l'époque contemporaine

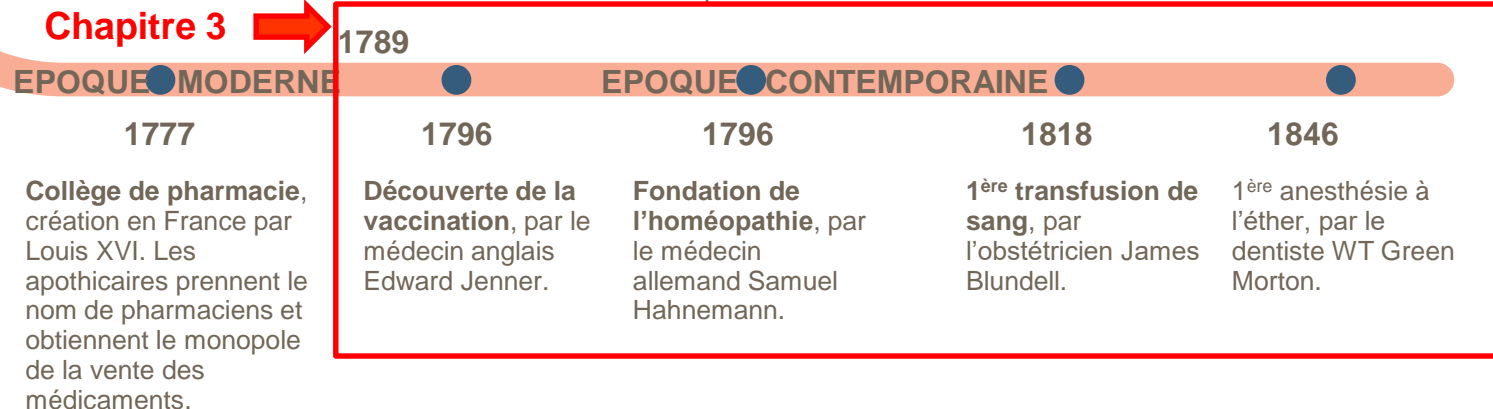
1. Appréhender l'évolution de la thérapie à travers le temps au cours de l'époque contemporaine
2. Avoir des repères historiques des grandes avancées thérapeutiques
3. Connaître les personnages et les faits marquants de l'évolution de la thérapie

Evolution de la thérapeutique au fil du temps

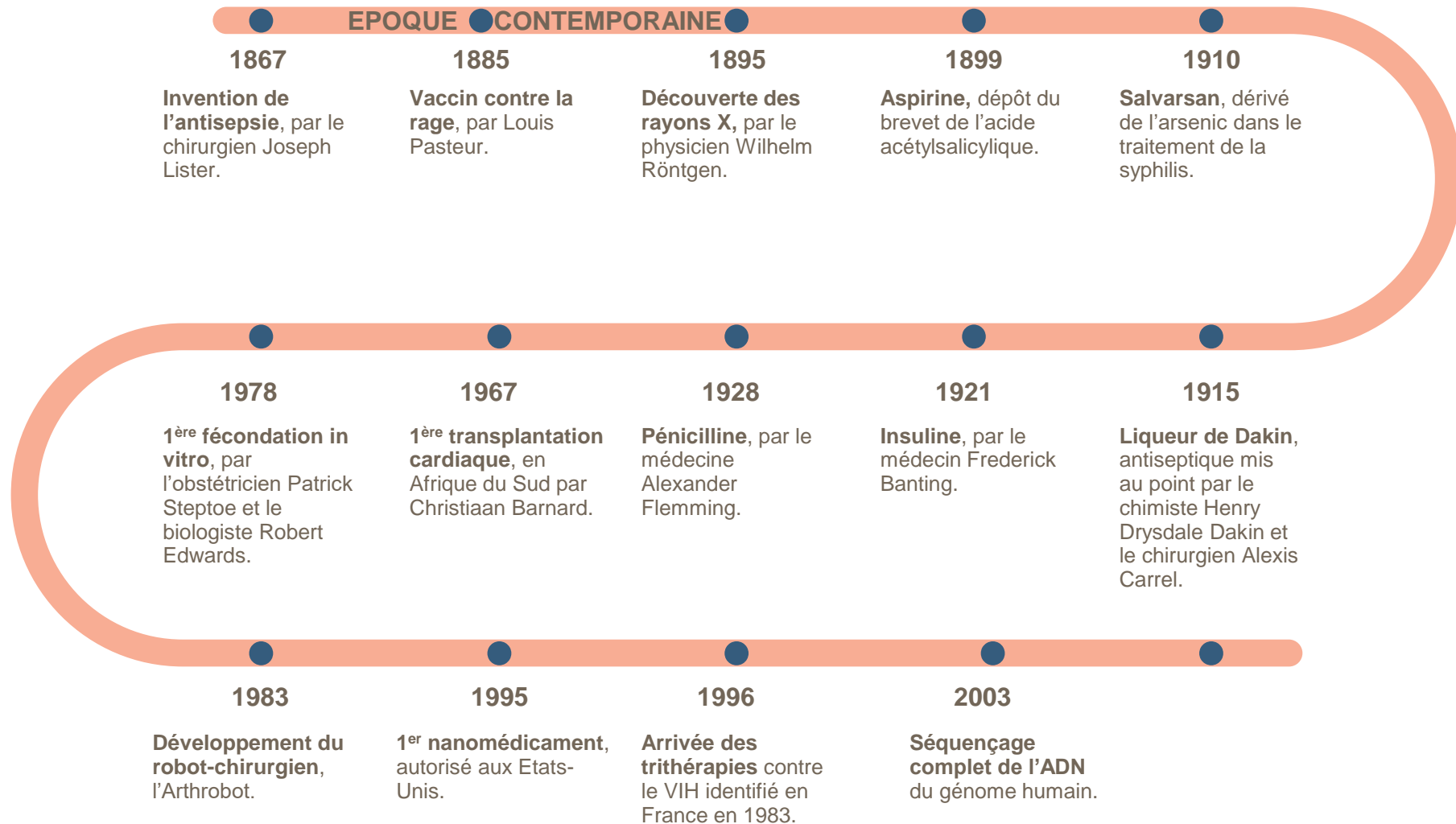
Chapitre 2



Chapitre 3



Evolution de la thérapeutique au fil du temps

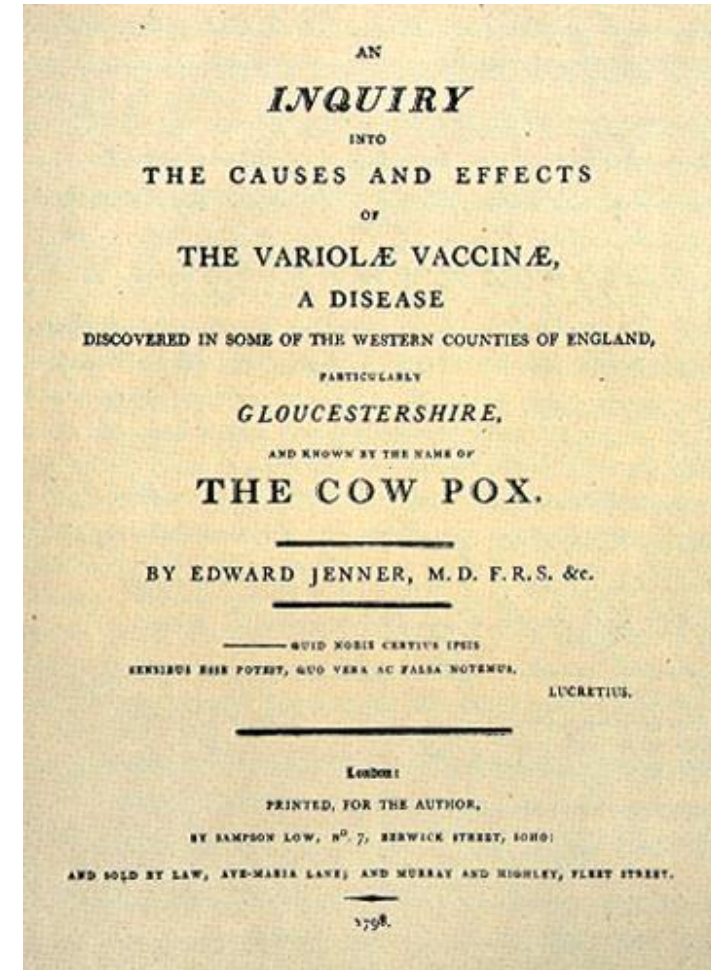


Vaccination/Vaccine

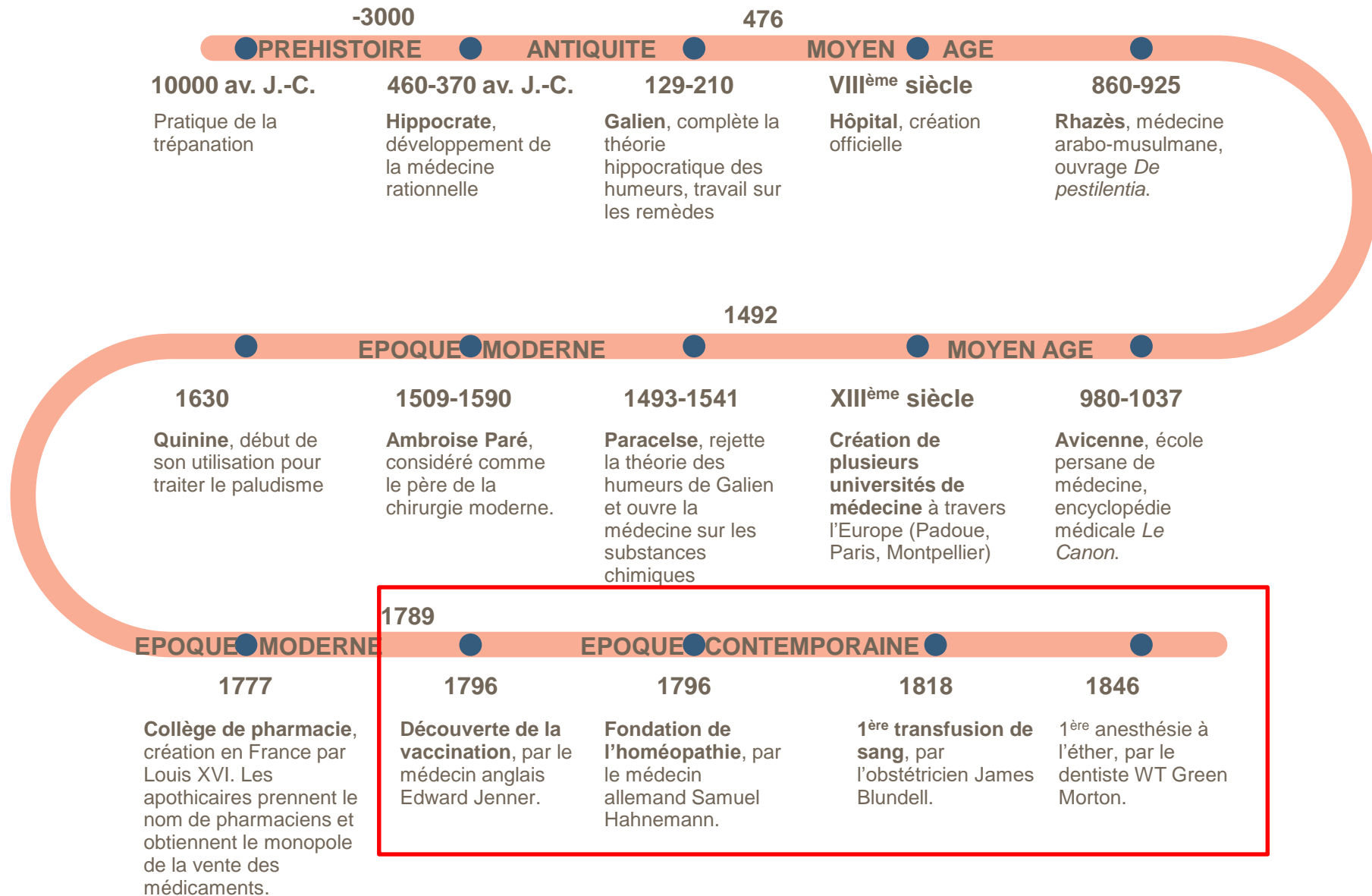
- 18^{ème} siècle :
 - Des progrès en médecine
 - Plus scientifique, plus laïque



Jenner inocule la vaccine à un enfant qui sera protégé de la variole



Evolution de la thérapeutique au fil du temps



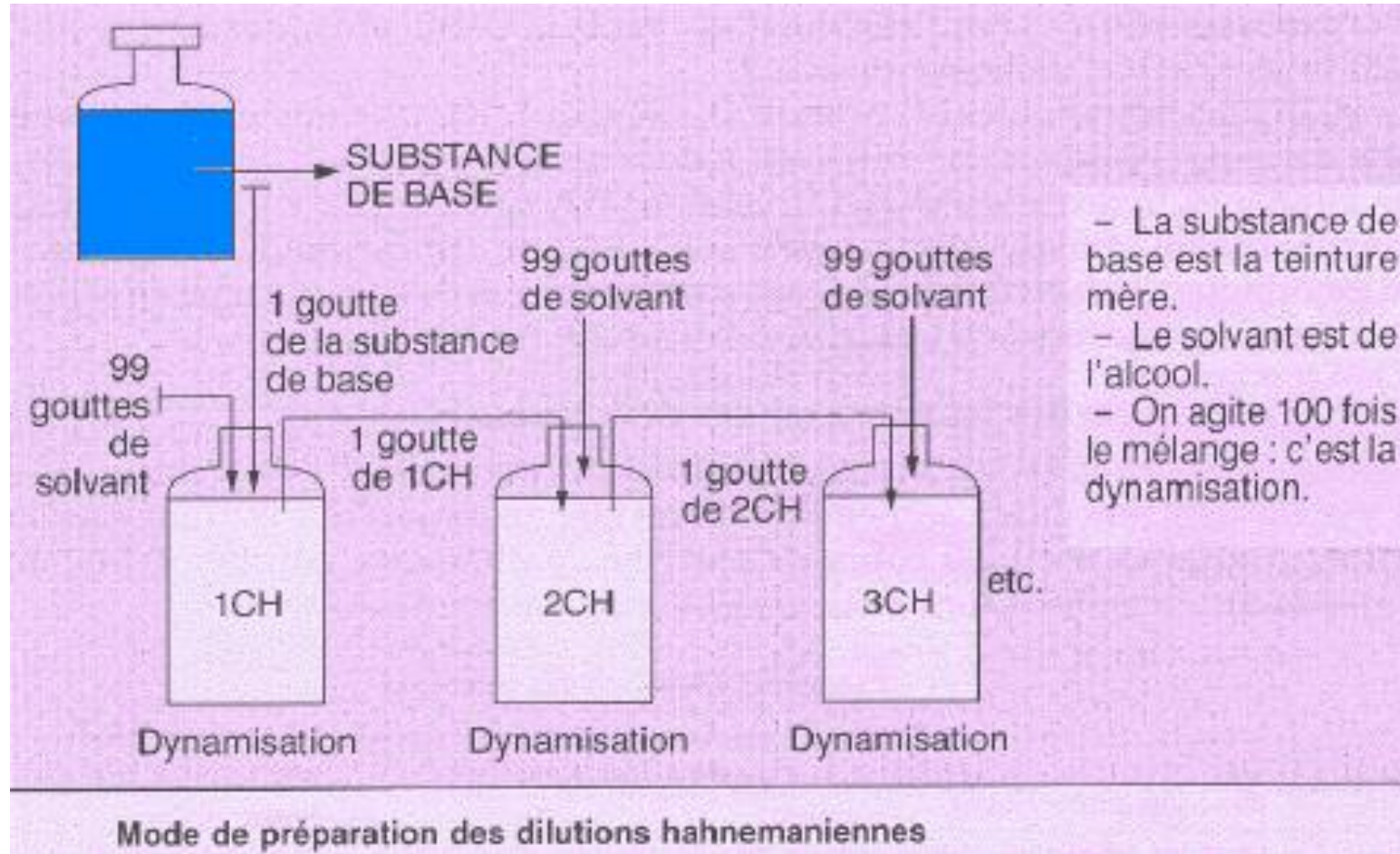
Homéopathie

- Principe dit « de similitude »
- Traitement :
 - agent produisant la maladie
 - à dose infinitésimale



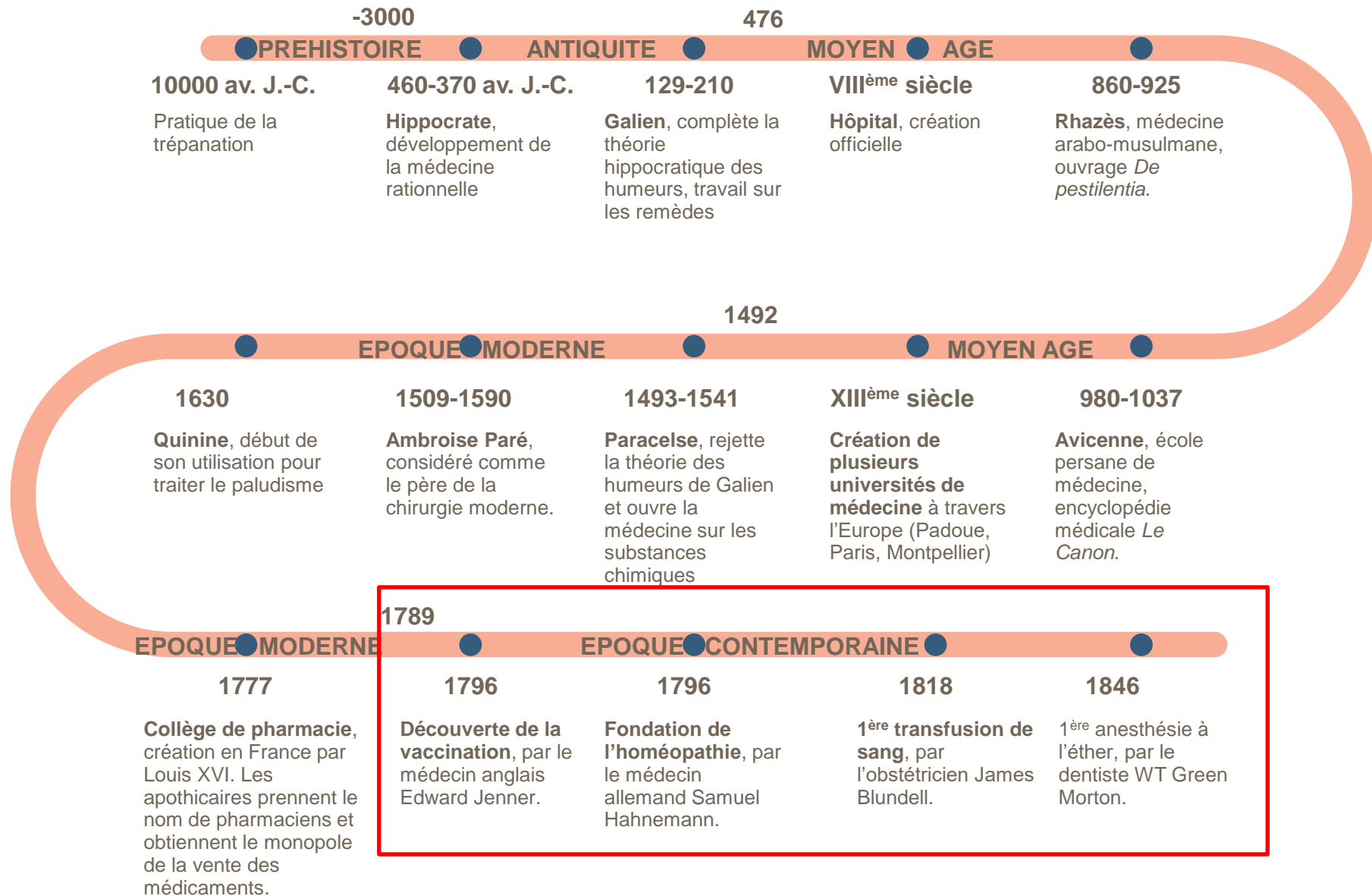
Samuel Hahnemann
(1755-1843)

Les Centésimales Hahnemanniennes (CH)



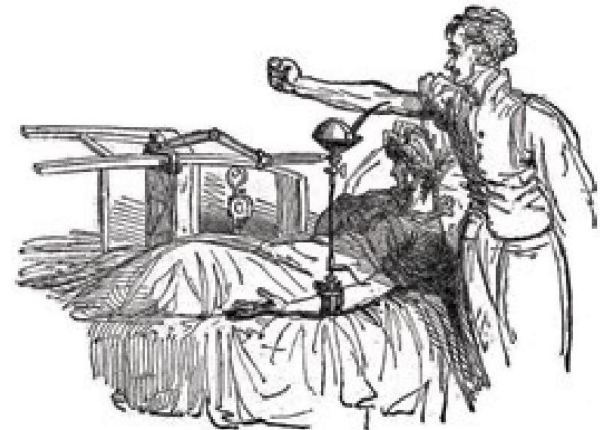
« CH » précédé d'un chiffre = dilution au 1/100ème
(1 CH = 1 partie du remède avec 99 parties de solvant)

Evolution de la thérapeutique au fil du temps

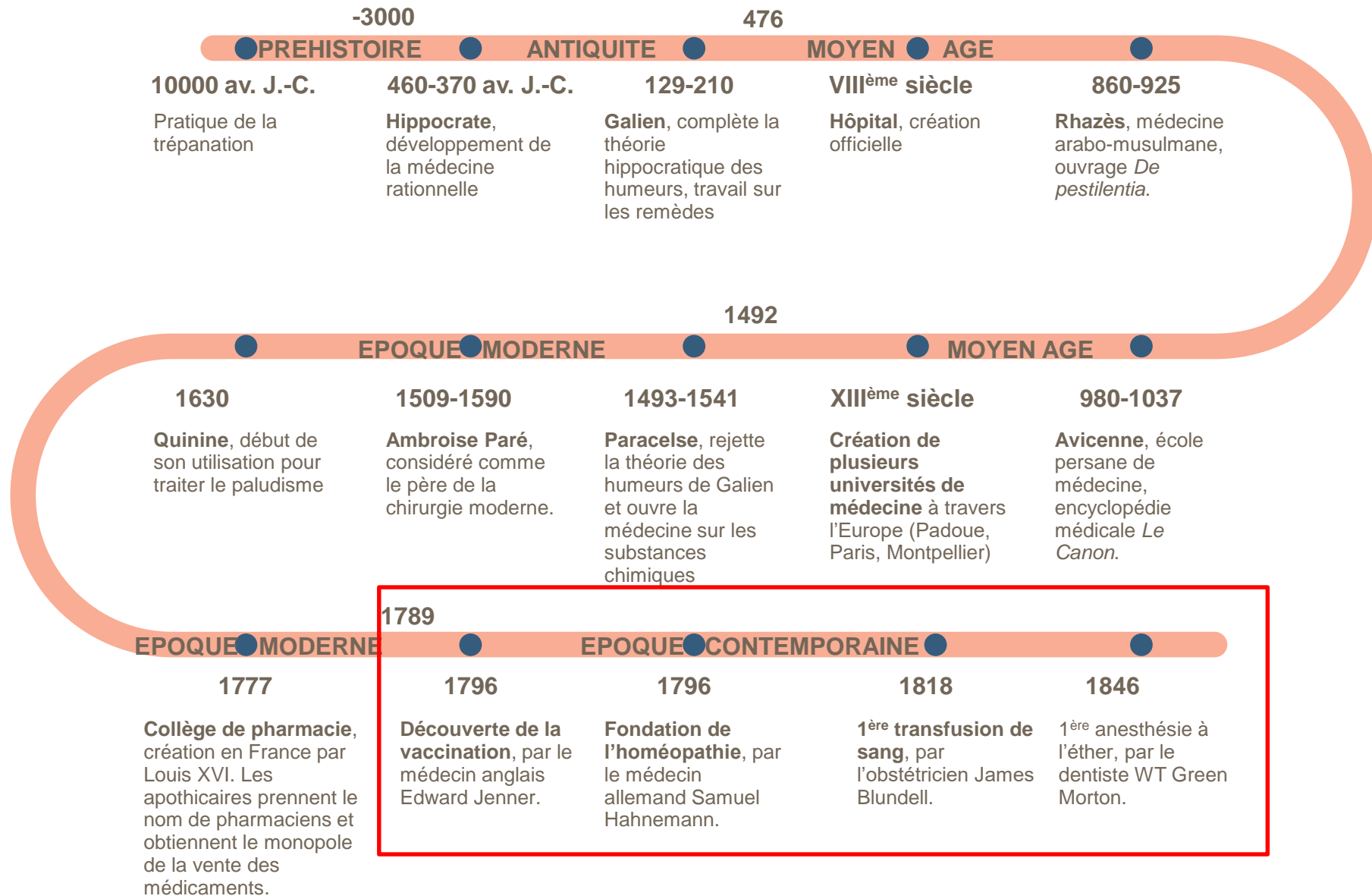


Transfusion sanguine

- 1818
- James Blundell « The Lancet » : premières transfusions de sang humain
- Obstétricien : indication retenue est l'hémorragie aiguë
- Problème majeur = conséquences de la coagulation du sang du donneur



Evolution de la thérapeutique au fil du temps

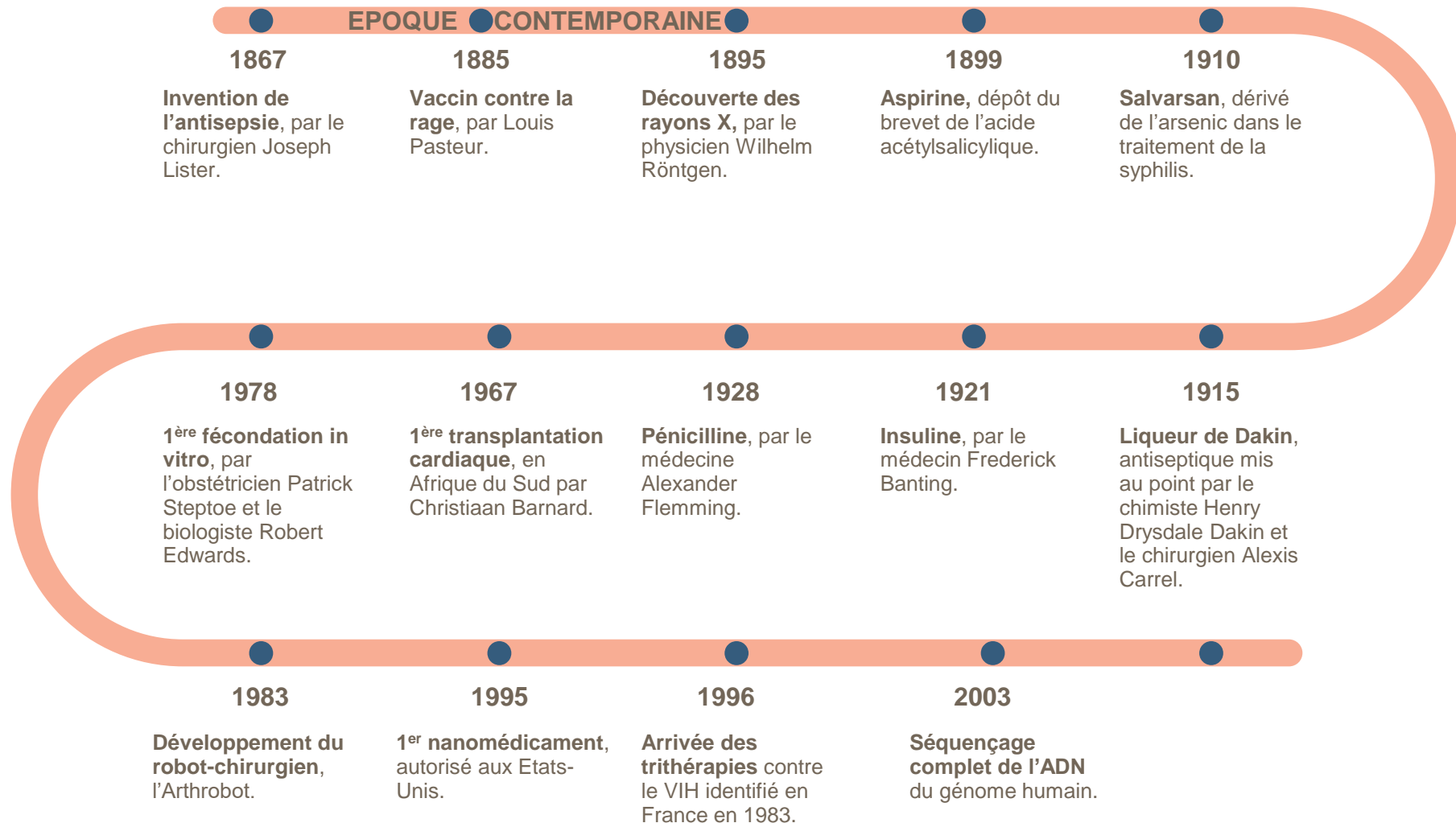


Anesthésie

- 1846
- Par le dentiste WT Green Morton
- Utilisation publique de l'éther en tant qu'anesthésique par inhalation



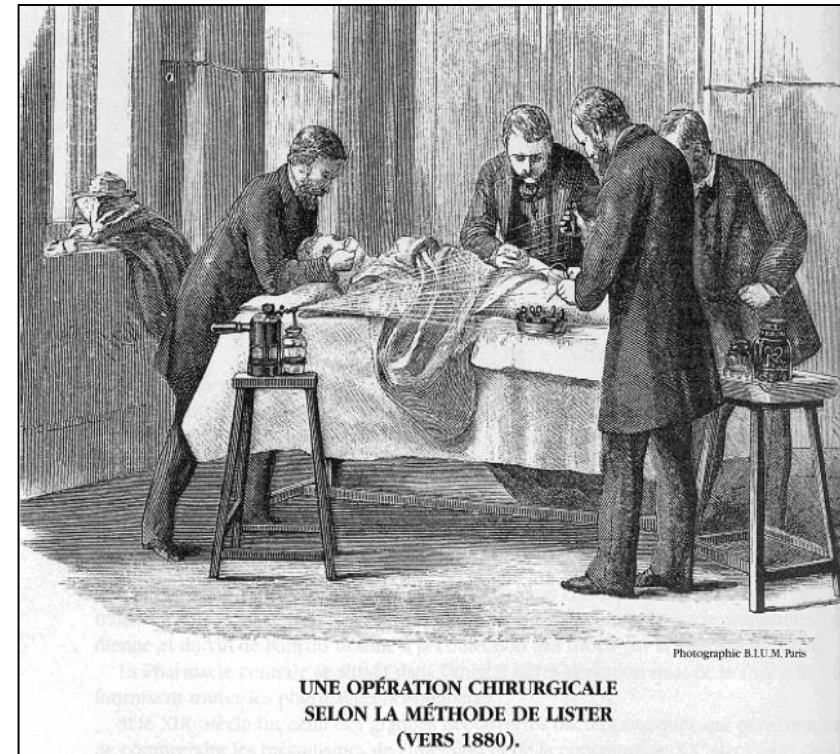
Evolution de la thérapeutique au fil du temps



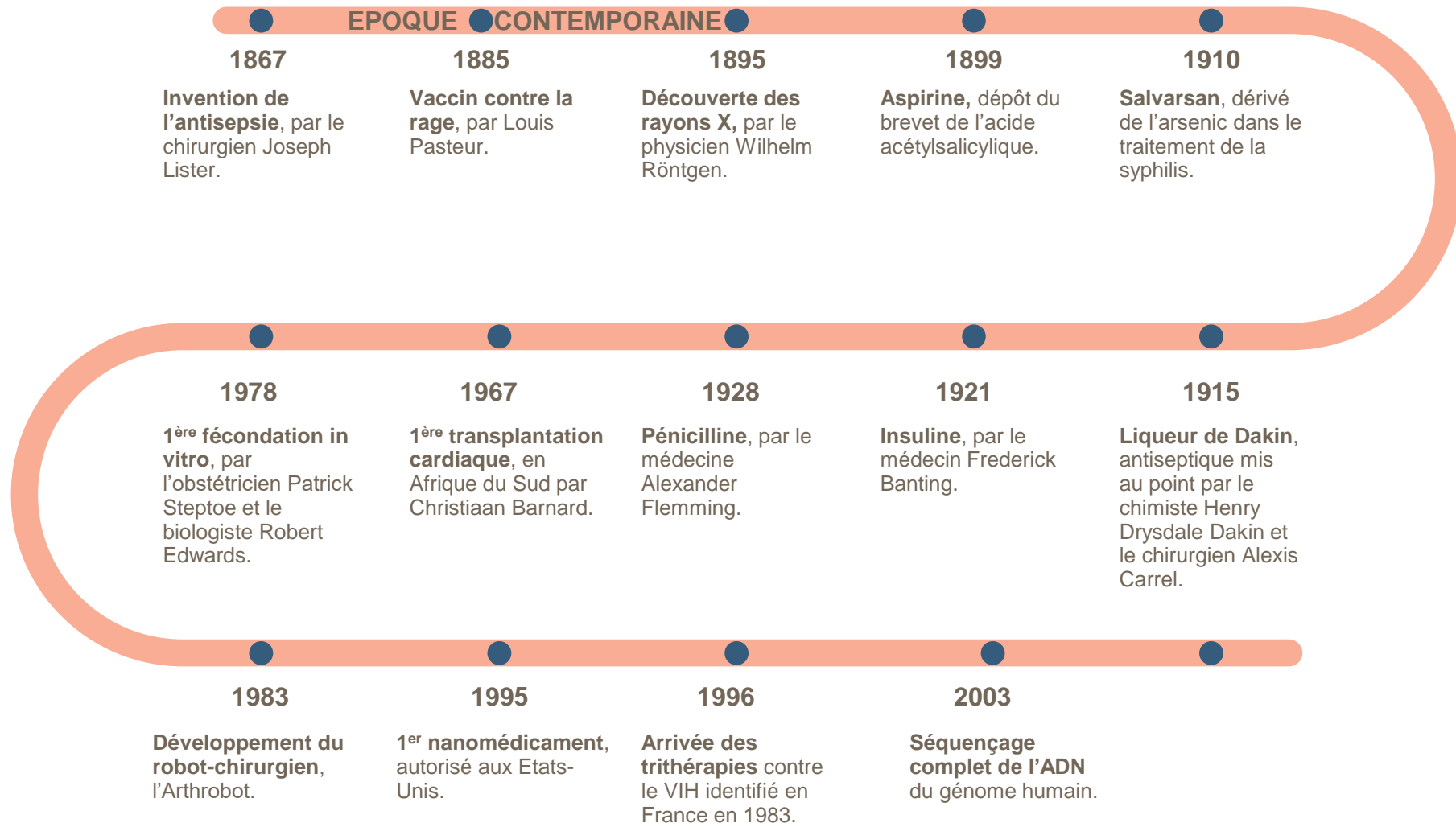
Antisepsie

- Antisepsie = ensemble des méthodes qui permettent de détruire les microbes sur la peau ou dans une plaie
- 1867
- Joseph Lister

Joseph Lister préconisait (1870) des pulvérisations phéniquées (phénol: un des premiers antiseptiques à usage médical), technique permettant de limiter les suppurations postopératoires et la mortalité : diminution de 40 à 15% !

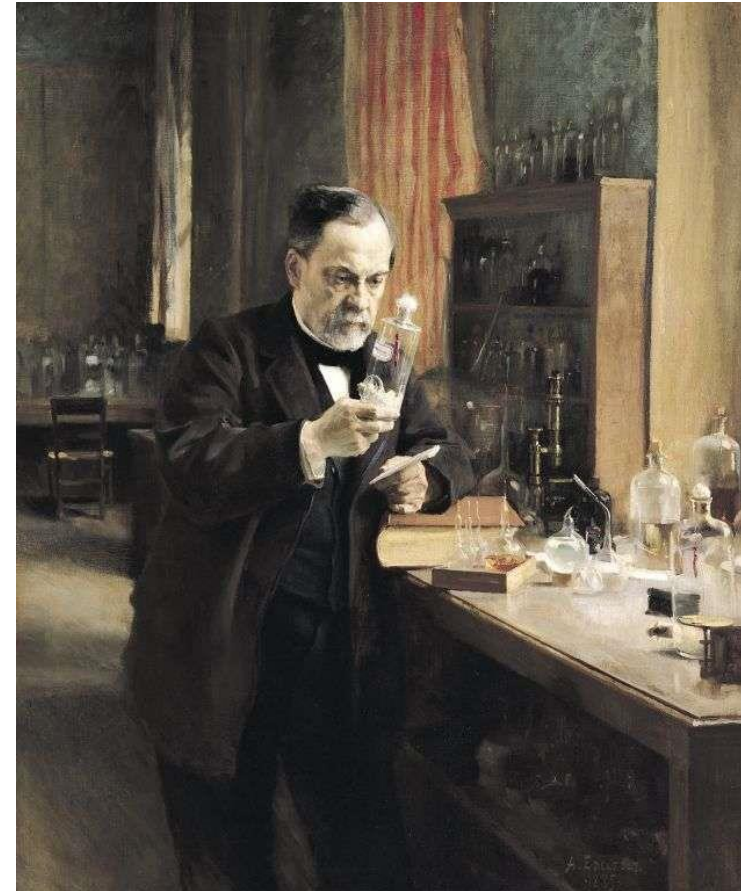


Evolution de la thérapeutique au fil du temps

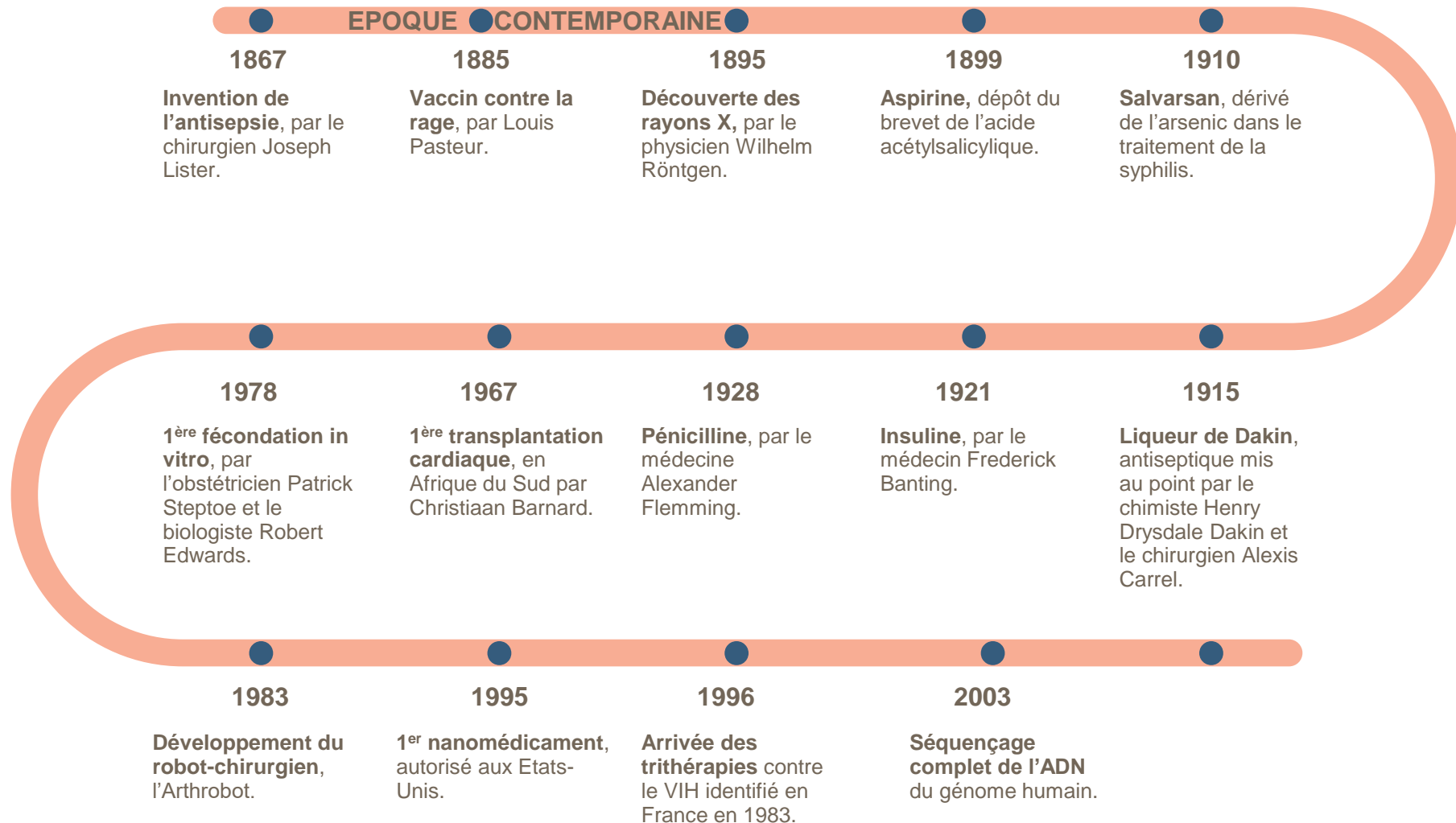


Vaccin contre la rage

- 1885
- Louis Pasteur
- Révolution thérapeutique



Evolution de la thérapeutique au fil du temps



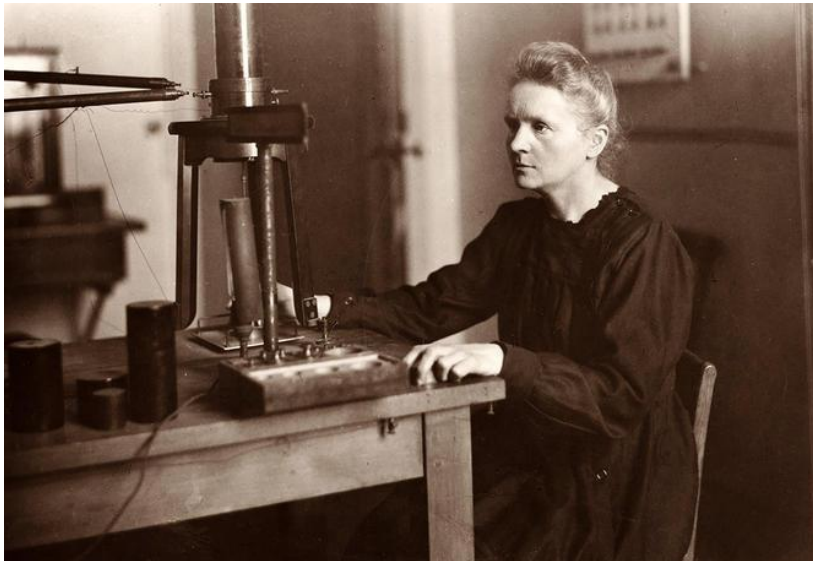
Rayon X

- 1895
- Wilhelm Röntgen
- Utilisation en médecine pour le diagnostic



Radiologie

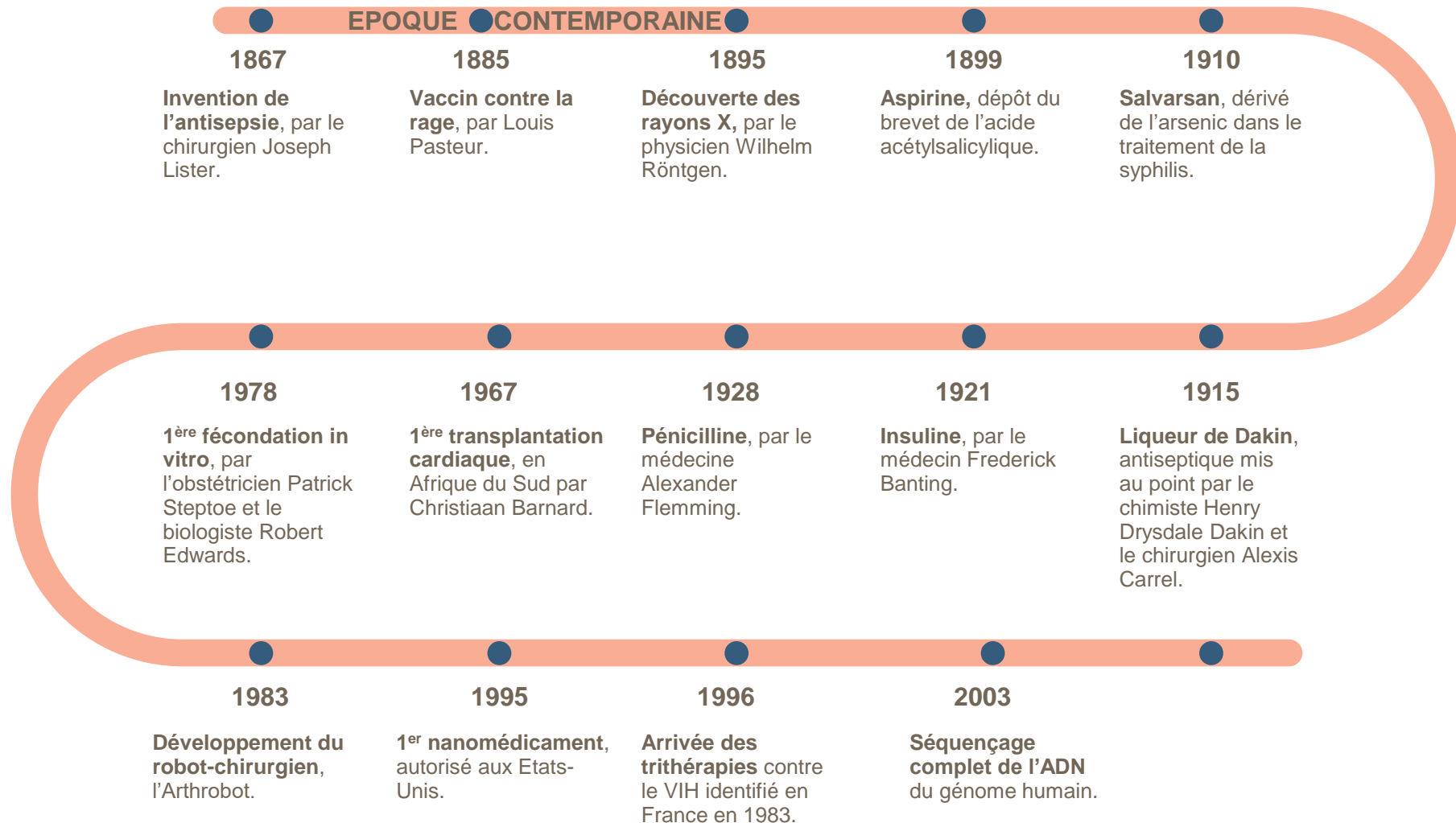
- Pierre et Marie Curie
- Marie : 2 prix Nobel
- Implication pendant la première guerre mondiale
- Institut Curie : <https://youtu.be/ZgQAGmm1I1s>



Marie Curie crée des unités radiologiques mobiles:
« Les petites Curies »



Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Aspirine

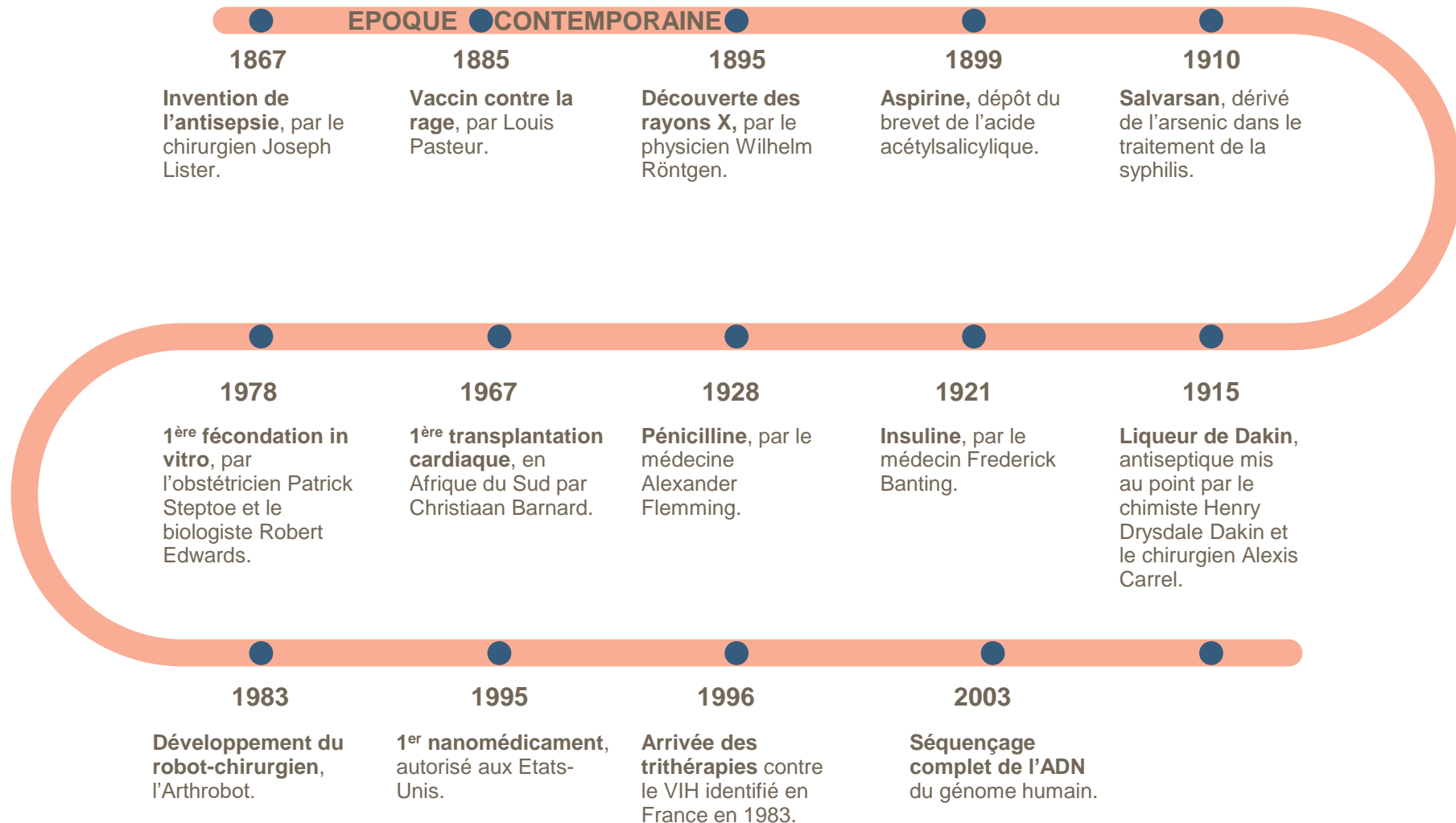
- acide acétylsalicylique
- Isolé depuis l'écorce du saule
- Synthèse chimique et commercialisation en 1899
- Élucidation du mécanisme d'action : 1967-78



Salix alba

Saule blanc

Evolution de la thérapeutique au fil du temps

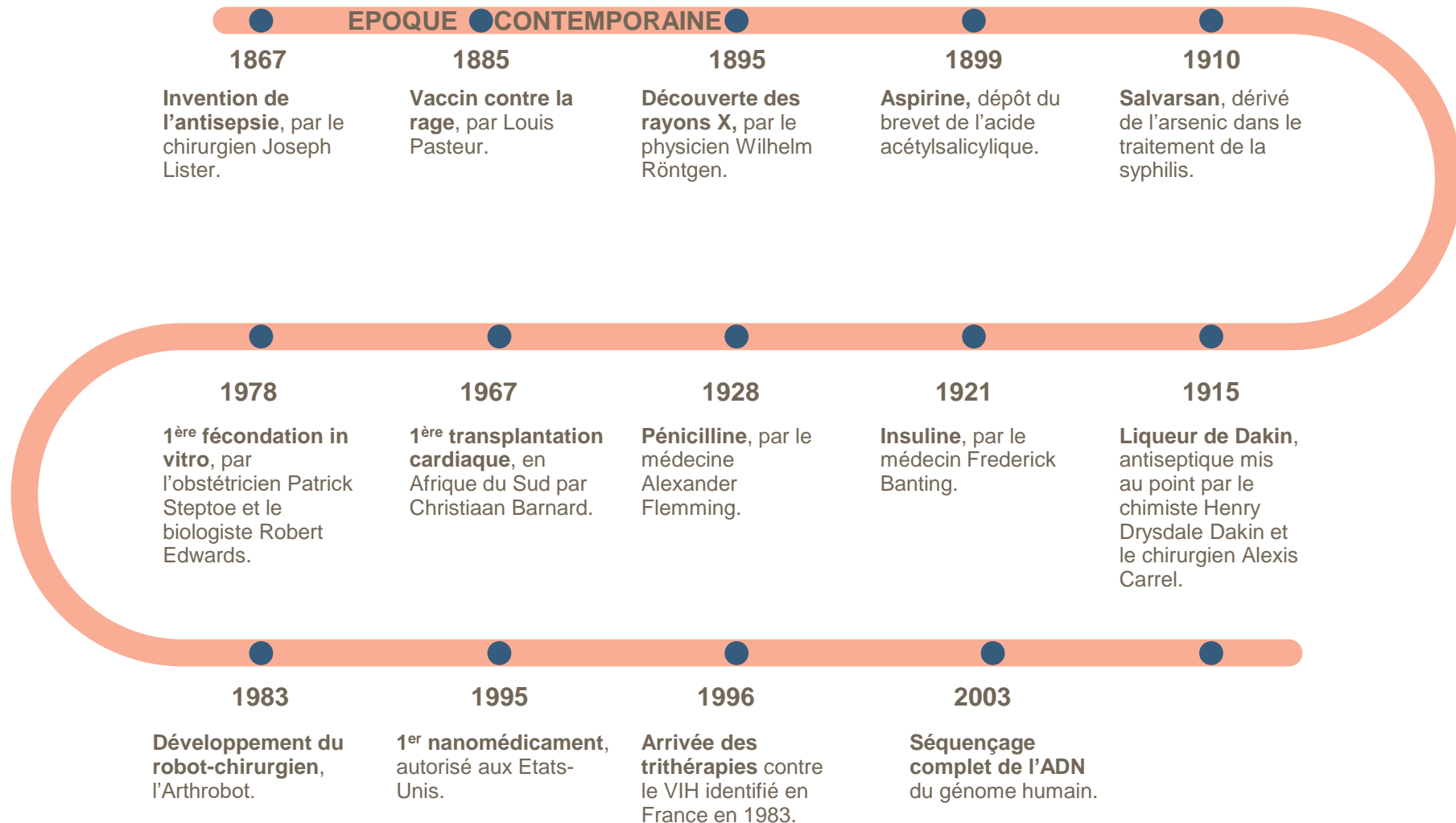


Insuline

- 1921
- Banting, Best et MacLeod
- Traitement du diabète mortel sans traitement
- De l'extraction animale au génie génétique



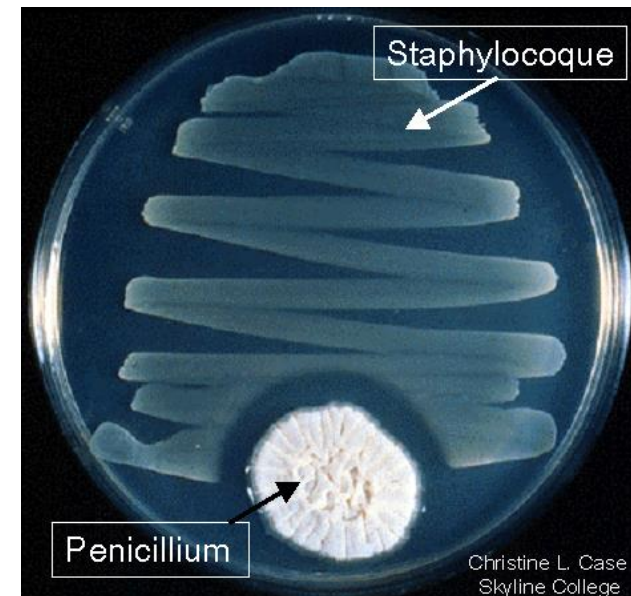
Evolution de la thérapeutique au fil du temps



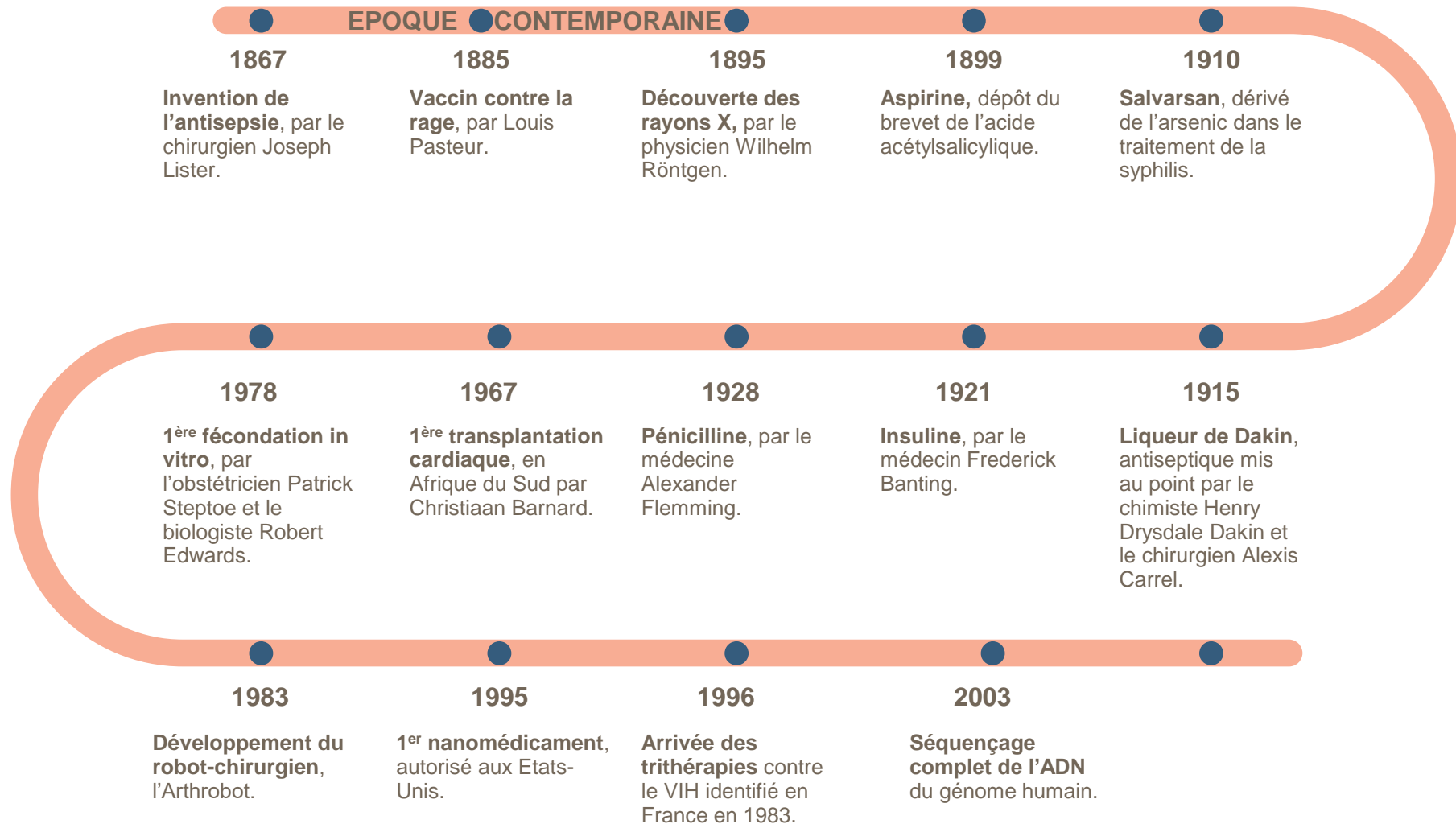
Pénicilline



- Découverte fortuite par Alexander Fleming en 1928
- Production de la Pénicilline par un champignon microscopique *Penicillium notatum*



Evolution de la thérapeutique au fil du temps



Les enjeux de la seconde moitié du 20^{ème} siècle

- Evaluation scientifique et rigoureuse
 - Déclaration d'Helsinki : 1964
- Médicament : produit de consommation courante
- Surveillance et prévention des effets iatrogènes
 - Bénéfice/Risque
 - Thalidomide, Distilbene
 - Pharmacovigilance



Dispositifs médicaux

- DM = instrument, appareil, équipement ou encore un logiciel destiné, par son fabricant, à être utilisé chez l'homme à des fins, notamment, de diagnostic, de prévention, de contrôle, de traitement, d'atténuation d'une maladie ou d'une blessure
- Explosion industrielle depuis l'antiquité à nos jours
 - De l'instrument de chirurgie aux dispositifs implantables



Et demain ?

- Séquençage bio moléculaire
- Thérapie cellulaire et génique
- Robot : chirurgicaux, assistants médicaux
- Médicaments et dispositifs connectés
- Médecines complémentaires
- Education thérapeutique
- Pratique collaborative
- Médecine prédictive
- Intelligence artificielle
- Impression 3D

À vous d'écrire cette nouvelle page de la médecine et de la thérapeutique !

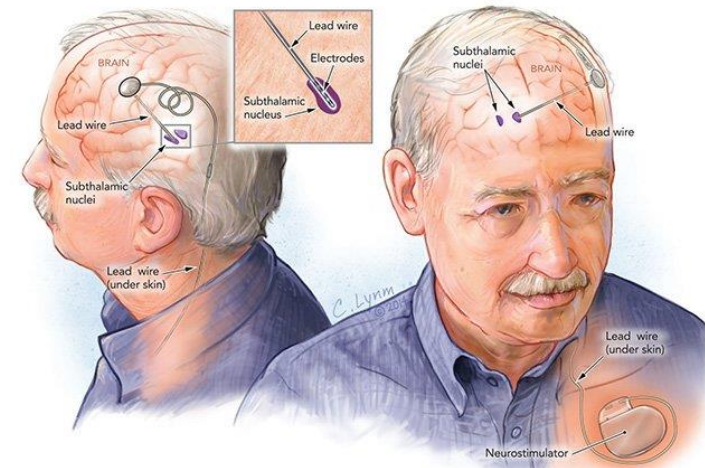
- DEPAKINE®



- TAXOTERE®



- Stimulation cérébrale profonde



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.