

# L'ORTHOPEDIE AUJOURD'HUI ?

- ✓ Spécialité chirurgicale
- ✓ Des membres et du rachis vertébral
- ✓ Des os et des articulations
- ✓ Des tendons, muscles et ligaments
- ✓ Appareil de préhension
- ✓ Appareil locomoteur

Parfois chirurgie nerveuse

Pas chirurgie vasculaire



# L'ORTHOPÉDIE AUJOURD'HUI ?

- ✓ Chirurgie fonctionnelle
- ✓ Chirurgie de la cause de la douleur OA
- ✓ Chirurgie réparatrice, de l'usure du corps ou de ses traumatismes
- ✓ Chirurgie correctrice des malformations congénitales et dysmorphies diverses
- ✓ Chirurgie des tumeurs
- ✓ Chirurgie des infections, en particulier iatrogènes

# L'ORTHOPÉDIE AUJOURD'HUI ?

Multiplés domaines de prédilection :

- ✓ Adulte et infantile
- ✓ Arthroplasties : prothèses
- ✓ Arthroscopie
- ✓ Chirurgie mini-invasive
- ✓ Pathologie du sportif
- ✓ Traumatologie, Tumeurs, Infections
- ✓ Rachis, main, pied, hanche & genou, épaule...  
--> Autant d'hyper-spécialités

# UNE DÉFINITION DE L'ORTHOPÉDIE AUJOURD'HUI ?

Science médicale & chirurgicale,

Ostéo-articulaire & musculo-neuro-tendineuse

Des membres & du rachis,

Qui prend en charge :

- ✓ Les malformations,
- ✓ Les pathologies du vieillissement des tissus
- ✓ & Les traumatismes.

Et qui n'existe que grâce à l'écosystème  
biotechnologique qu'elle a contribué à créer.

# LE BUT DE NOTRE PROPOS ?

- ✓ Comprendre comment la spécialité s'est autonomisée
  - Longtemps frustrée, aujourd'hui décomplexée
  - Devenue fiable avec ses résultats reproductibles
  - Précise dans ses indications
  - Sûre pour les patients
- ✓ Quel a été son cheminement
- ✓ De quels progrès elle a bénéficié.

Histoire des Sciences et Progrès en Santé HSPsan

MARSEILLE - 21 juin 2025

L'ORTHOPÉDIE-TRAUMATOLOGIE :  
UNE SPÉCIALITÉ CHIRURGICALE  
EN MOUVEMENT

Galerie de portraits  
D'HIPPOCRATE à Edouard KIRMISSON

*Dr Philippe PARIS*

# C'est l'histoire de l'homme & de l'humanité

L'homme qui tombe & se relève, qui parfois se blesse. Et s'il se répare, alors toujours repart.

- ✓ Plaies & traumatismes
- ✓ Liés au travail : Champs - Artisans - Révolution industrielle
- ✓ Ou à la guerre : Armes blanches - Flèches - Armes à feu Renaissance
- ✓ Et une pathologie, le pied-bot

# C'est l'histoire de l'homme & de la médecine

Histoire de l'homme, de ses blessures et de  
la maladie

3 types sont depuis toujours distingués :

- ✓ Les incurables
- ✓ Celles qui guérissent difficilement
- ✓ Celles qui guérissent aisément

C'est une affaire de curseur !

# Une histoire liée au pied-bot & à son traitement

Décrit depuis l'antiquité

✓ Grec Héphaïstos, Pharaon Siptah...

Hippocrate env. -400 avant JC :

« Le pied-bot de naissance est curable dans la plupart des cas... »

✓ Et aussi plus tard, la scoliose

# C'est l'histoire des chirurgiens & de la chirurgie

## Étymologie :

- ✓ Du grec χειρουργία / kheirourgía,
- ✓ Formé à partir de χείρ / kheír,  
signifiant « main »
- ✓ Et de ἔργον / érgon, « travail »)

Travail manuel !

# Une histoire de la structuration académique & de la transmission

- ✓ De l'empirisme et de la nécessité
- ✓ Des sorciers, guérisseurs & rebouteux
- ✓ Qui s'effacent devant l'émergence scientifique, du savant chirurgien
- ✓ Enseignement & transmission de Maître à élève
  - Qualité & reproductibilité des soins.

# Histoire de la chirurgie française en 5 dates :

- ✓ Hippocrate : 400 avant JC
- ✓ Fistule de Louis XIV : 1686
- ✓ Anesthésie générale : 1846
- ✓ Lister & l'antisepsie : 1865
- ✓ Fleming & la Pénicilline : 1928 - 1945

# Histoire de l'orthopédie

## 3 dates supplémentaires :

- ✓ Hippocrate : 400 avant JC
- ✓ Fistule de Louis XIV : 1686
  - ✓ Nicolas Andry 1741
  - ✓ Ténotomie de Delpech 1816
- ✓ Anesthésie générale : 1846
- ✓ Lister & l'antisepsie : 1865
  - ✓ Radiologie 1895
- ✓ FLEMING & la Pénicilline : 1928 - 1945

# Histoire de l'orthopédie

## 3 dates :

- ✓ Hippocrate : 400 avant JC
- ✓ Fistule de Louis XIV : 1686
- ✓ Nicolas Andry 1741
- ✓ Ténotomie de Delpech 1816
- ✓ Anesthésie générale : 1846
- ✓ Lister & l'antisepsie : 1865
- ✓ Radiologie 1895
- ✓ Fleming & la Pénicilline : 1928
- ✓ Antibiothérapie 1945

1

# Hippocrate à Delpech

La lente gestation de la spécialité  
22 siècles...

# Une histoire de la transmission scientifique :

✓ HIPPOCRATE, père de la médecine, 400 av. JC

→ Banc de réduction, ancêtre de la table orthopédique, description fractures & luxations

✓ CELSE, médecin romain du I<sup>er</sup> siècle

# Aulus Cornelius Celsus, dit **CELSE**

- ✓ Médecin romain, I<sup>o</sup> siècle
- ✓ Sous Auguste, ≠ Celse philosophe II<sup>o</sup> siècle
- ✓ Encyclopédie médicale de 8 livres
- ✓ Connaissances depuis Hippocrate
- ✓ Les maladies curables :
  - ✓ Par le régime
  - ✓ Par les remèdes
  - ✓ Par l'art manuel, **la chirurgie** (plaies+++)

Aulus Cornelius Celsus,  
dit **CELSE**

CELSE

TRAITÉ DE LA MÉDECINE

EN HUIT LIVRES

TRADUCTION NOUVELLE

PAR M. DES ÉTANGS

DOCTEUR EN MÉDECINE



PARIS

CHEZ FIRMIN DIDOT FRÈRES, FILS ET C<sup>ie</sup>, LIBRAIRES

IMPRIMEURS DE L'INSTITUT DE FRANCE  
RUE JACOB, 56

M DCCC LIX

# CELSE, chirurgien philosophe

*"Il est prudent (au chirurgien) de ne pas  
entreprendre un blessé qui ne peut guérir,  
de crainte qu'on ne l'accuse d'avoir tué un homme  
qui n'est mort que parce qu'il devait mourir ».*

# Une histoire de la transmission scientifique :

- ✓ HIPPOCRATE, père de la médecine, 400 av. JC
- ✓ CELSE, médecin romain du I<sup>er</sup> siècle
- ✓ Claude GALIEN, grec de Rome, fin II<sup>er</sup> siècle
- ✓ PAUL d'EGINE, médecin byzantin du VII<sup>er</sup> siècle

# Paulus Aegineta, dit PAUL d'ÉGINE

- ✓ Médecin grec de Byzance, env. 625-690
- ✓ Epitomé, ouvrage médical en 7 livres
- ✓ Tableau complet de la chirurgie à la fin de l'Antiquité.
- ✓ 122 chapitres & 2 parties, chirurgie des
  - ✓ 1/ Parties charnues
  - ✓ 2/ Affections des os, fractures et luxations

Paulus Aegineta,  
dit PAUL d'EGINE

PAVLI AEGINETAE ME

DICI PRAESTANTISSIMI DE MEDICA MAT-  
teria libri septē, totius fere artis medicę breuiarium. Quinq;  
quidē primi septimusq; Albano Torino  
Vitodurēsi interprete.

SEXTVS uero DE CHIRVRGIA quem Germani  
non sunt interpretati, a Ioāne Bernardo Feliciano Veneto nunc  
primum latinitate donatus. Cum Indice omnium quę notatu digna  
uifa sunt copiosissimo.



VENETIIS. MENSE. OCTOBRI.

ANNO. M. D. XXXII.

# Une histoire de la transmission scientifique :

- ✓ HIPPOCRATE, père de la médecine, 400 av. JC
- ✓ CELSE, médecin romain du I<sup>er</sup> siècle
- ✓ Claude GALIEN, grec de Rome, fin II<sup>er</sup> siècle
- ✓ PAUL d'EGINE, médecin byzantin du VII<sup>er</sup> siècle
- ✓ ABULCASIS, chirurgien à Cordoue, X<sup>er</sup> siècle

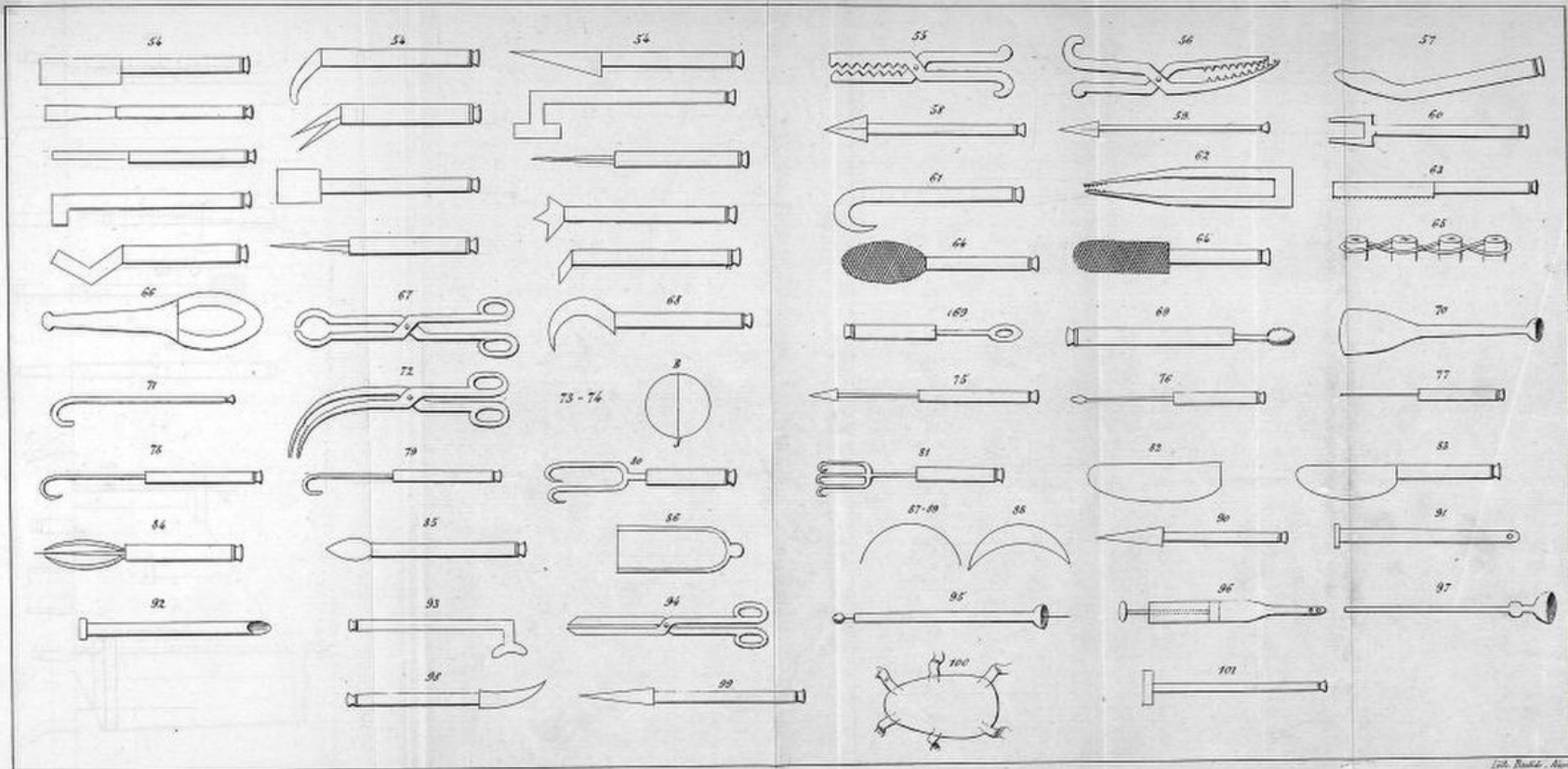
# Abû al-Qâsim al-Zahrâwî, dit **ABULCASIS**

- ✓ Médecin andalou, an mille
- ✓ Encyclopédie médicale de 30 volumes
- ✓ *Al Tasrif* la méthode, 1 seul volume persiste
- ✓ Inspiré d'Hippocrate, Galien, Celse et Paul d'E.
- ✓ Cautérisation, incisions, fractures, luxations
- ✓ 200 instruments, dont 26 nouveaux
- ✓ Plâtre, pansement, catgut, ligatures & forceps
- ✓ Traduit & copié pendant des siècles.

# Abû al-Qâsim al-Zahrâwî, dit **ABULCASIS**

©BIUM

pl-2



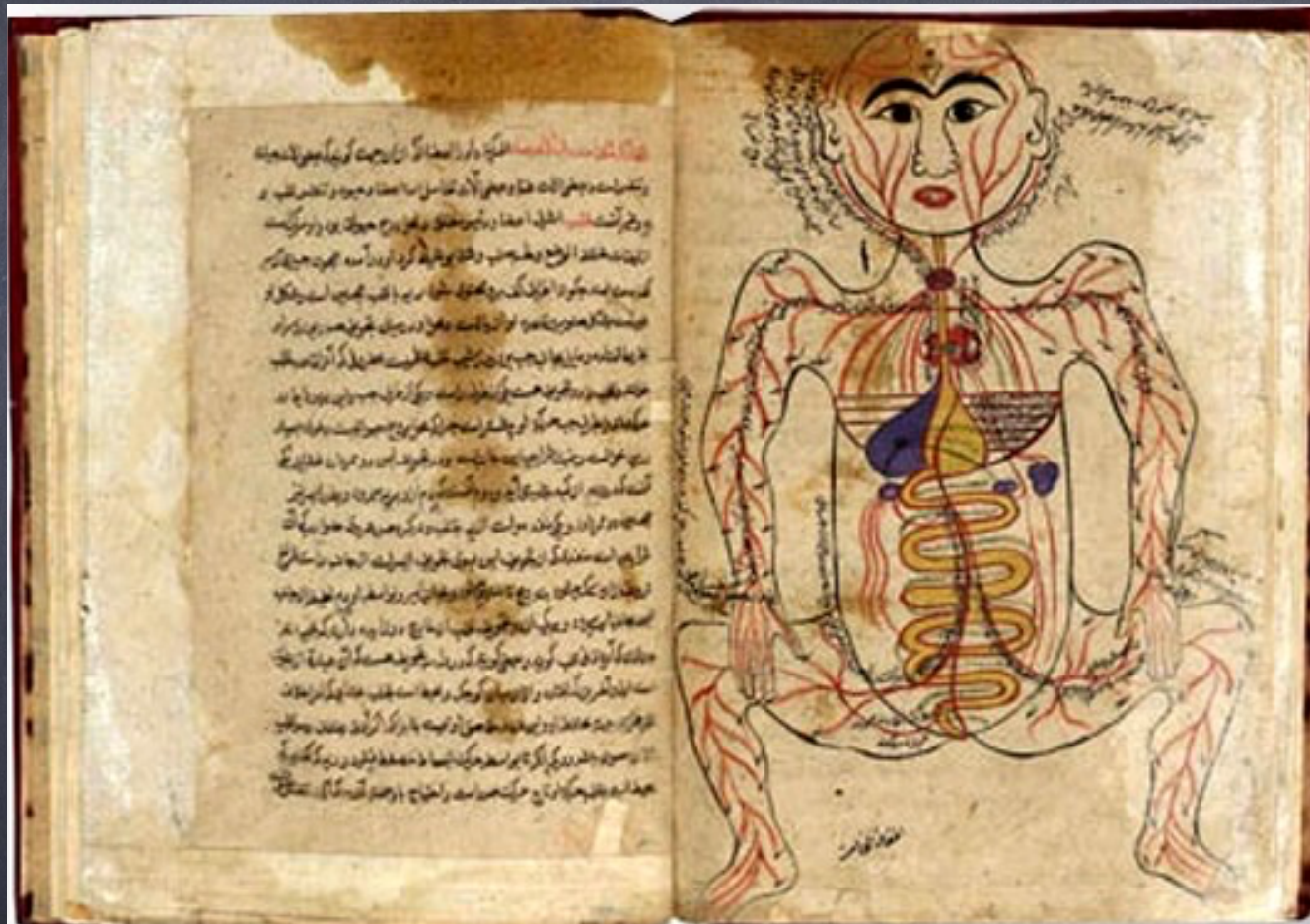
# Une histoire de la transmission scientifique :

- ✓ HIPPOCRATE, père de la médecine, 400 av. JC
- ✓ CELSE, médecin romain du I<sup>o</sup> siècle
- ✓ Claude GALIEN, grec de Rome, fin II<sup>o</sup> siècle
- ✓ PAUL d'EGINE, médecin byzantin du VII<sup>o</sup> siècle
- ✓ ABULCASIS, chirurgien à Cordoue, X<sup>o</sup> siècle
- ✓ AVICENNE, médecin à Sakhara, XI<sup>o</sup> siècle

# Ibn sina, dit AVICENNE

- ✓ Médecin perse, né en 980 près de Boukhara
- ✓ Érudit, philosophe, lit Aristote, Hippocrate, Galien
- ✓ *Qanûn*, le Canon, manuscrit en arabe, 1020
- ✓ 5 livres, Anatomie (livre 1), Chirurgie (livre 4)
- ✓ Diffusion en Europe Bologne, Montpellier, Paris, sous forme abrégée
- ✓ Influent en Europe jusqu'à la description de la circulation par W. Harvey en 1628

# Ibn sina, dit AVICENNE



# Gérard de Crémone

## Traducteur scientifique

- ✓ Né en 1114 à Crémone, part à Tolède en 1144
- ✓ Traducteur de nombreuses œuvres scientifiques et philosophiques grecques & arabes
- ✓ Traduit Canon d'Avicenne & Abulcasis (el tasrif)
- ✓ Hippocrate & Galien

# Une histoire de la transmission scientifique :

- ✓ HIPPOCRATE, père de la médecine, 400 av. JC
- ✓ CELSE, médecin romain du I<sup>o</sup> siècle
- ✓ Claude GALIEN, grec de Rome, fin II<sup>o</sup> siècle
- ✓ PAUL d'EGINE, médecin byzantin du VII<sup>o</sup> siècle
- ✓ ABULCASIS, chirurgien à Cordoue, X<sup>o</sup> siècle
- ✓ AVICENNE, médecin à Sakhara, XI<sup>o</sup> siècle
- ✓ GUILLAUME de SALICET, Lombard, XIII<sup>o</sup> siècle.

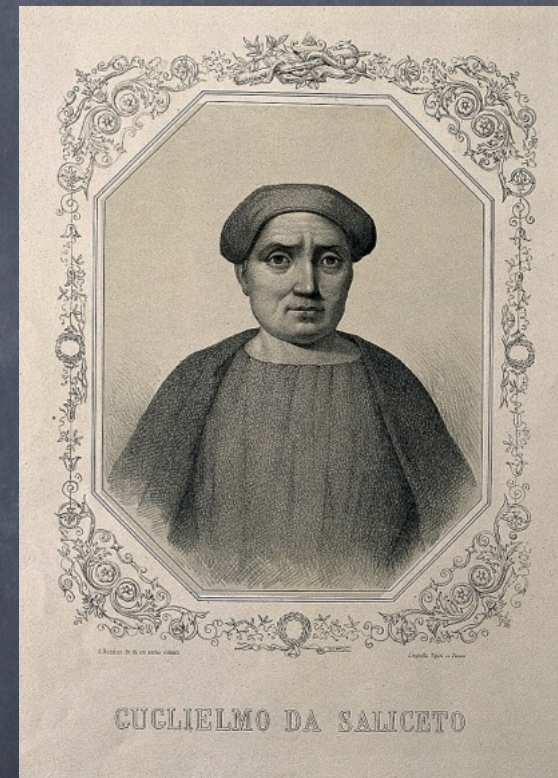
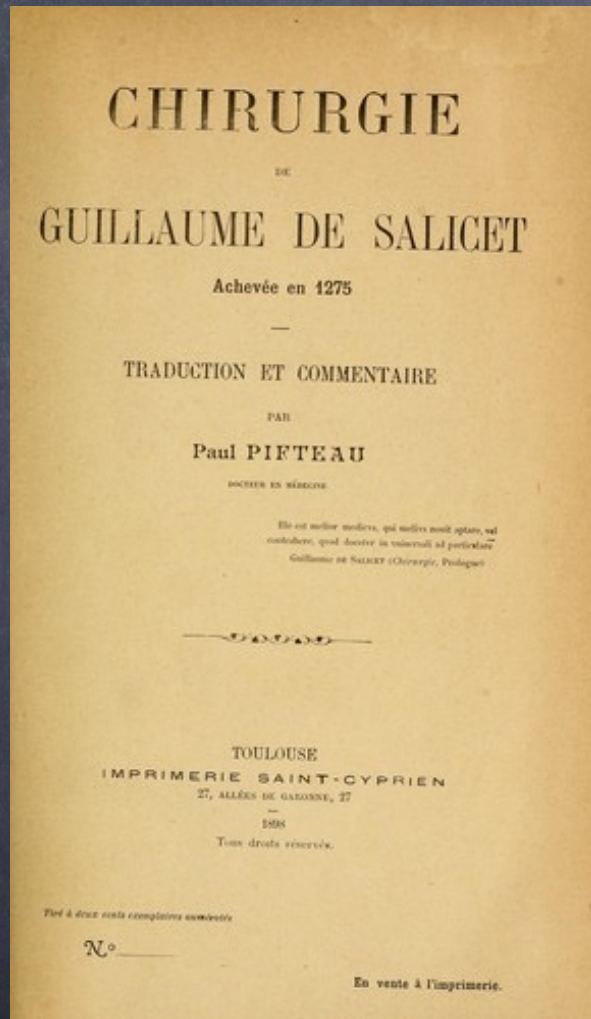
# GUILLAUME de SALICET

- ✓ Moine bénédictin lombard,
- ✓ Né à Saliceto en 1210 (Emilie-Romagne)
- ✓ Premier médecin chirurgien occidental
- ✓ Vérone puis Univ. de Bologne, fondée en 1088
- ✓ Son œuvre : *Cirurgia*, 1276, synthétise en latin le savoir gréco-arabe en un texte didactique
- ✓ Reprend le Canon d'Avicenne

# GUILLAUME de SALICET

- ✓ Élève la chirurgie au rang de science médicale
- ✓ Etudes de cas
- ✓ Maître de LANFRANC de MILAN
- ✓ Qui apporte à Paris cette science pratique de la chirurgie, à la fin du XIII<sup>e</sup> siècle
- ✓ Enseignée dans un cadre universitaire

# GUILLAUME de SALICET



# Une histoire de la transmission scientifique :

- ✓ HIPPOCRATE, père de la médecine, 400 av. JC
- ✓ CELSE, médecin romain du I<sup>o</sup> siècle
- ✓ Claude GALIEN, grec de Rome, fin II<sup>o</sup> siècle
- ✓ PAUL d'EGINE, médecin byzantin du VII<sup>o</sup> siècle
- ✓ ABULCASIS, chirurgien à Cordoue, X<sup>o</sup> siècle
- ✓ AVICENNE, médecin à Sakhara, XI<sup>o</sup> siècle
- ✓ GUILLAUME de SALICET, Lombard, XIII<sup>o</sup> siècle
- ✓ GUY de CHAULIAC, français, XIV<sup>o</sup> siècle

# GUY de CHAULIAC

- ✓ Père de la chirurgie médicale
- ✓ Né vers 1298 à Chauliac, près de Mende, Lozère
- ✓ Élève de Montpellier puis Bologne et Paris
- ✓ Chanoine-médecin des papes Avignon, peste 1348
- ✓ Anatomie, chirurgie, dissection
- ✓ The grand chirurgien de la fin du Moyen-âge
- ✓ *Chirurgia magna* en 1363, cite 90 auteurs

# Chirurgia magna, 1363

## Guy De Chauliac

- ✓ Première encyclopédie chirurgicale du monde
- ✓ Sources gréco-latine, arabe, italienne, & française, cite 90 auteurs, en latin médical
- ✓ Publié ensuite pendant 500 ans
- ✓ Éthique chirurgicale, Association Science + Art
- ✓ Principe de progrès scientifique
- ✓ Richesse bibliographique, Citations référencées

# Chirurgia magna Guy De Chauliac

- ✓ Discussion scientifique, série de patients
- ✓ Sept traités, anatomie (topographique), physiologie, pathologie, techniques opératoires
- ✓ Chirurgie des membres durs / membres mols
- ✓ Fractures, luxations, plaies, attelles, etc
- ✓ Traumatologie de guerre, amputations
- ✓ Décrit la traction continue avec poids et poulie.

# GUY de CHAULIAC, chirurgien philosophe bis

Le chirurgien se doit d'être :

« Lettré, expert, ingénieux et bien morigéné »

morigéné, ée

(*mo-ri-jé-né, née*) **part. passé** de morigéner

1. Dont les mœurs se sont améliorées
2. Qui a reçu une réprimande



# Une histoire de la transmission scientifique :

- ✓ HIPPOCRATE, père de la médecine, 400 av. JC
- ✓ CELSE, médecin romain du I<sup>o</sup> siècle
- ✓ Claude GALIEN, grec de Rome, fin II<sup>o</sup> siècle
- ✓ PAUL d'EGINE, médecin byzantin du VII<sup>o</sup> siècle
- ✓ ABULCASIS, chirurgien à Cordoue, X<sup>o</sup> siècle
- ✓ AVICENNE, médecin à Sakhara, XI<sup>o</sup> siècle
- ✓ GUILLAUME de SALICET, lombard, XIII<sup>o</sup> siècle
- ✓ GUY de CHAULIAC, français, XIV<sup>o</sup> siècle

# Qui détient le savoir médical jusqu'au XIII<sup>e</sup> siècle ?

1. Les moines, qui soignent avec les plantes médicinales - Médecine galénique & chrétienne
  - Seuls autorisés à pratiquer la médecine
2. Probablement des rebouteux et guérisseurs, païens, dans les villes et villages pour la traumatologie
  - Les universités et facultés sont créées, Salerne, Bologne, Montpellier, Paris... Le savoir sort des monastères
  - Le savoir « gréco-latino-byzantino-arabo-persan » se diffuse via l'Italie impériale et Gérard de Crémone

## XIII<sup>e</sup> siècle : La chirurgie se sépare de l'Église puis de la médecine

- ✓ 1215 : Latran IV, médecine interdite aux clercs
- ✓ 1220 : Faculté de Montpellier, Paris vers 1253
- ✓ 1268 : Confrérie de Saint-Côme et Saint-Damien, Jean Pitard, chirurgien de Saint-Louis
  - > Maîtres-chirurgiens (de robe longue)
  - > Chirurgiens-barbiers (de robe courte), exclus
- ✓ Rivalités triangulaires avec la faculté de médecine



Barbier-chirurgien soignant le pied d'un paysan  
vers 1650, par Isaac Koedijck (Wikipédia)

# L'évolution des sciences aux XVII<sup>e</sup> & XVIII<sup>e</sup> siècles

- ✓ Règne de Louis XIV, puis Louis XV :
  - Développement de la méthode expérimentale
  - Perfectionnement d'outils de mesure et d'observation ;
- ✓ Kepler, mouvements des planètes 1608,
- ✓ Copernic condamné en 1633,
- ✓ Discours de la méthode de Descartes 1637.

# L'évolution des sciences aux XVII<sup>e</sup> & XVIII<sup>e</sup> siècles

- ✓ William Harvey, circulat° sanguine 1628
- ✓ De humani corporis fabrica, André Vésale 1643 --> Premiers théâtres d'anatomie
- ✓ 1701 variolisation à Constantinople puis Angleterre
- ✓ Encyclopédie de Diderot 1751
- ✓ Vaccination Edward Jenner 1796.

# Le statut de chirurgien émerge au XVII<sup>e</sup> siècle

- ✓ 1660, dissolution de la Confrérie pour la Communauté des chirurgiens de Saint-Côme  
--> Réunion des chir. robe longue + robe courte
- ✓ Académie royale des sciences 1666
- ✓ 1686 : Fistule anale de Louis XIV par Charles-François-Félix de Tassy
- ✓ 1691 : partition barbiers-chirurgiens / barbiers-perruquiers

# Le statut de chirurgien émerge au XVII<sup>e</sup> siècle

- ✓ 1731 : Société académique chirurgicale  
Publication des Mémoires présentés en séance
- ✓ 1743 : Suppression du chirurgien-barbier
- ✓ 1748 : Académie royale de chirurgie
- ✓ 1775 : Grand théâtre d'anatomie
- ✓ 1793 : Dissolution de l'Académie
- ✓ 1820 : Académie royale de médecine, 2<sup>e</sup> division

# Nicolas ANDRY, 1658-1742



# LE SIGNIFIANT « ORTHOPÉDIE »

- Nicolas ANDRY de Boisregard (Lyon 1658 - Paris, 1742), père de la parasitologie
- PARIS, 1741
- Néologisme : « Art de prévenir et de corriger dans les enfant(s) les difformités du corps »
- Il a alors 83 ans !

# LE SIGNIFIANT « ORTHOPÉDIE »

Pédotrophie, par Scévole de Sainte-Marthe, poète  
et trésorier de France : Art de nourrir les  
enfants à la mamelle et de les éduquer 1584

Callipédie : Art d'avoir de beaux enfans (sic)

Claude Quillet, médecin et poète français, 1665

Orthomorphie, par Jacques Matthieu Delpech,  
1829, médecin

And finally the winner is : « Orthopédie » !



# L'ORTHOPEDIE

OU

## L'ART

DE PREVENIR ET DE CORRIGER  
DANS LES ENFANS,  
LES DIFFORMITÉS DU CORPS.

LE TOUT PAR DES MOYENS A LA PORTEE  
des Peres & des Mères, & de toutes les  
Personnes qui ont des Enfans à élever.

PAR M. ANDRY, CONSEILLER DU ROY,  
*Leſeur & Professeur en Médecine au Collège Royal,  
Docteur-Regent, & ancien Doyen de la Faculté de  
Médecine de Paris, &c.*

Avec Figures.

TOME PREMIER.



A PARIS, RUE SAINT JACQUES.

Chez } La Veuve ALEX, au-deſſus de la rue des  
Noyers, au Griffon.  
LAMBERT & DURAND, à la Sageſſe,  
& à Saint Landry.

M. DCC. XLI.

AVEC APPROBATIONS ET PRIVILEGE DU ROY



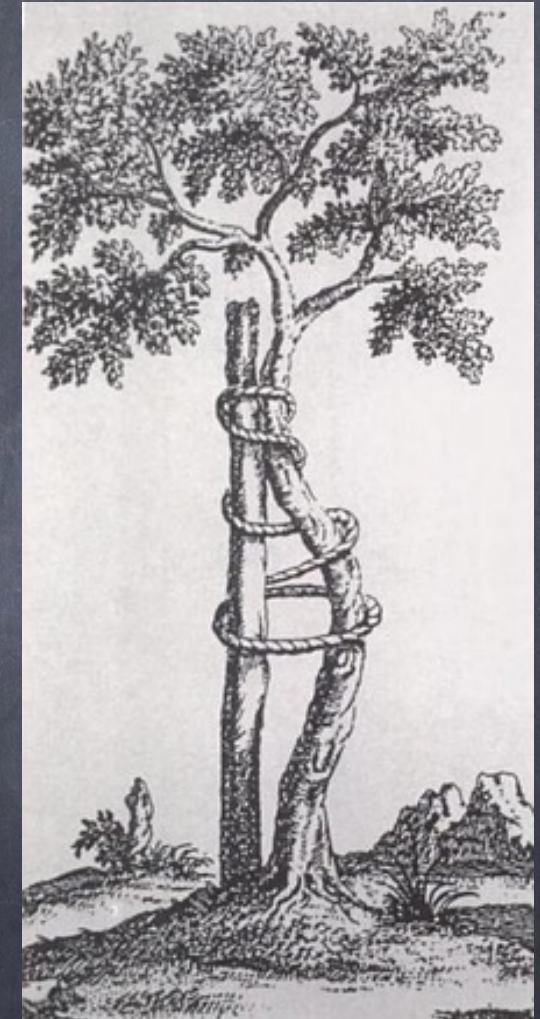
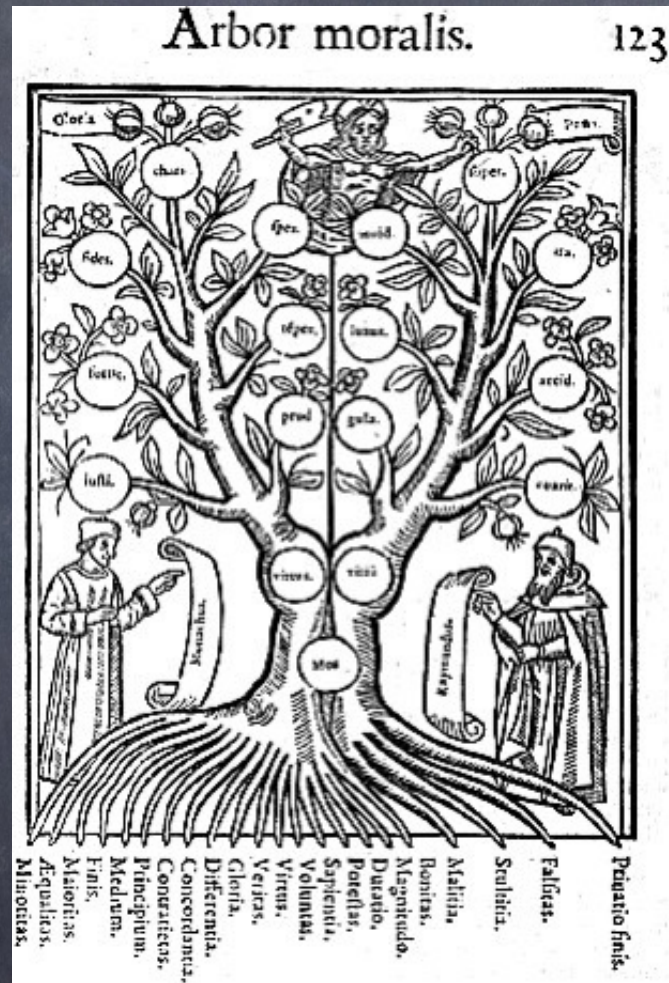
# HISTOIRE DU LOGO

- ✓ Arbre des sciences du franciscain  
Raymond LULLE, 1295
- ✓ Bâton ASCLEPIOS



Nicolas ANDRY, 1658-1742

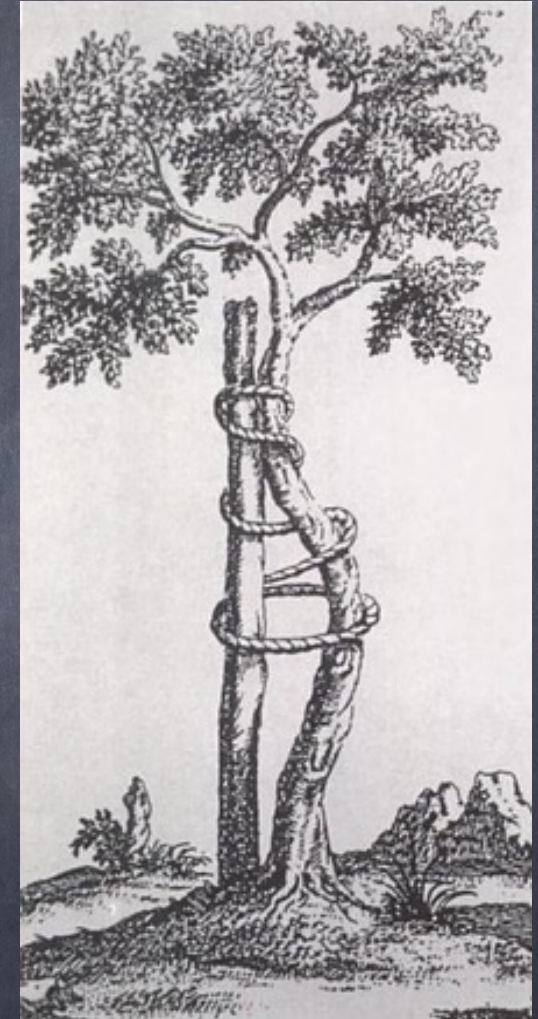
# HISTOIRE DU LOGO



Nicolas ANDRY, 1658-1742

# HISTOIRE DU LOGO

- ✓ Arbre des sciences du franciscain Raymond LULLE, 1295
- ✓ Bâton ASCLEPIOS
- ✓ Arbre des connaissances
- ✓ Tordu, adossé à un tuteur
- ✓ Une corde relie l'arbre au tuteur au plus large de la déformation
- ✓ Symbole d'éducation
- ✓ Et du progrès des sciences
- ✓ Arbre philosophie René Descartes.



Nicolas ANDRY, 1658-1742

# Bâton d'Asclépios

- ✓ Ou d'Esculape, attribut divin - mythologie grecque
- ✓ Bâton le long duquel s'enroule une couleuvre.
- ✓ Symbole médical dans de nombreux pays
- ✓ Dit aussi « caducée d'Esculape » ou « caducée médical » par analogie avec le caducée d'Hermès.
- ✓ Il ne doit pas être confondu non plus avec la coupe d'Hygie, des pharmaciens...



Nicolas ANDRY, 1658-1742

# Bâton d'Asclépios



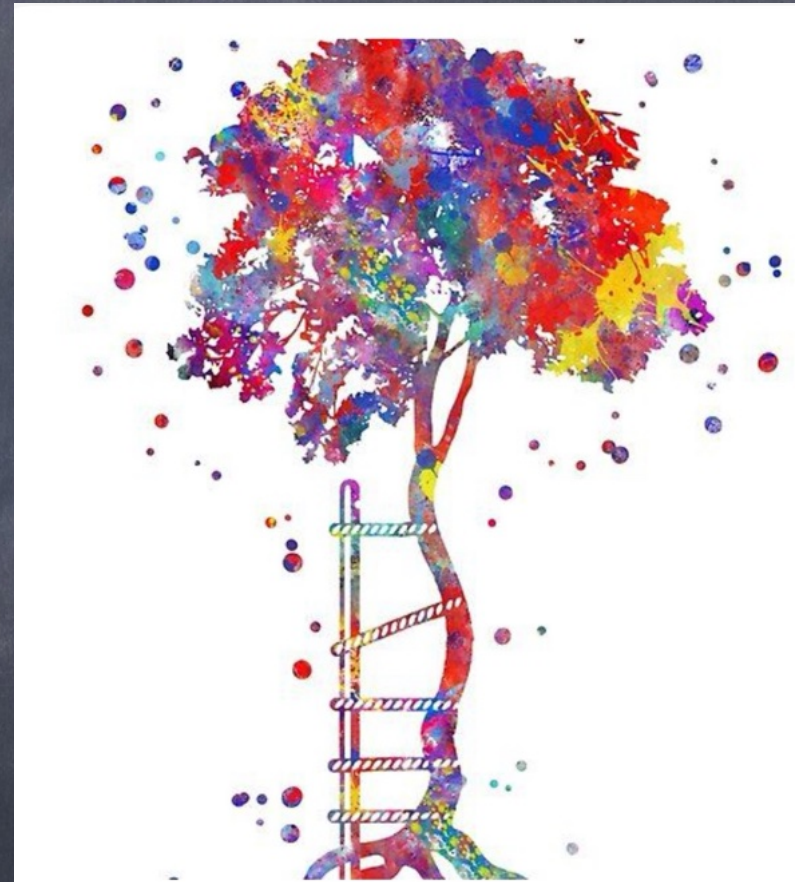
Nicolas ANDRY, 1658-1742

Nicolas ANDRY, 1658-1742



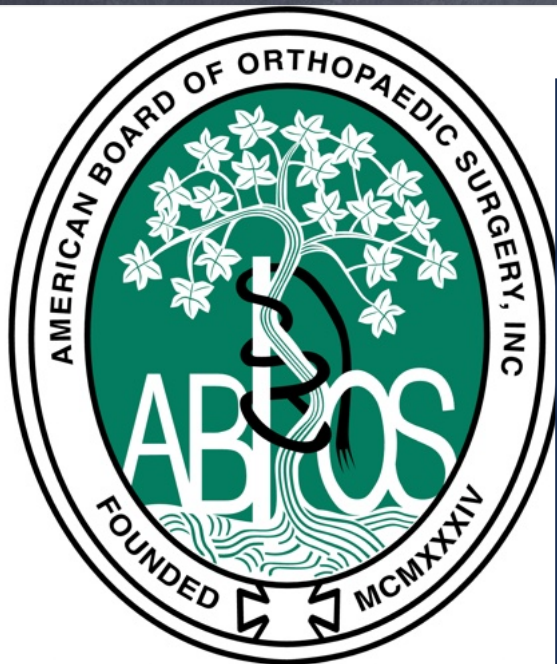
Nicolas ANDRY, 1658-1742

# Nicolas ANDRY, 1658-1742



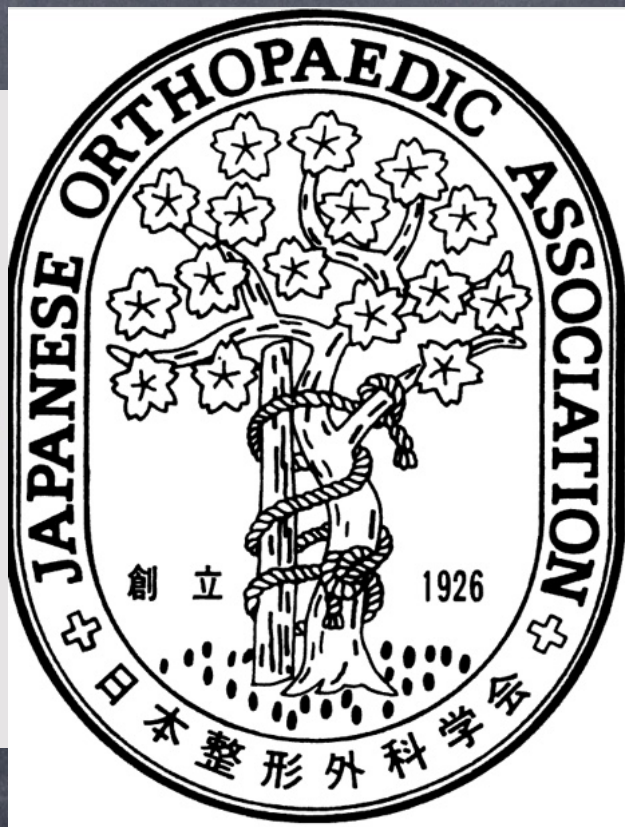
Nicolas ANDRY, 1658-1742

# Nicolas ANDRY, 1658-1742



Nicolas ANDRY, 1658-1742

# Nicolas ANDRY, 1658-1742



Nicolas ANDRY, 1658-1742

Nicolas ANDRY, 1658-1742



British  
Orthopaedic  
Association



Nicolas ANDRY, 1658-1742

# Nicolas ANDRY, 1658-1742



Nicolas ANDRY, 1658-1742

# Nicolas ANDRY, 1658-1742



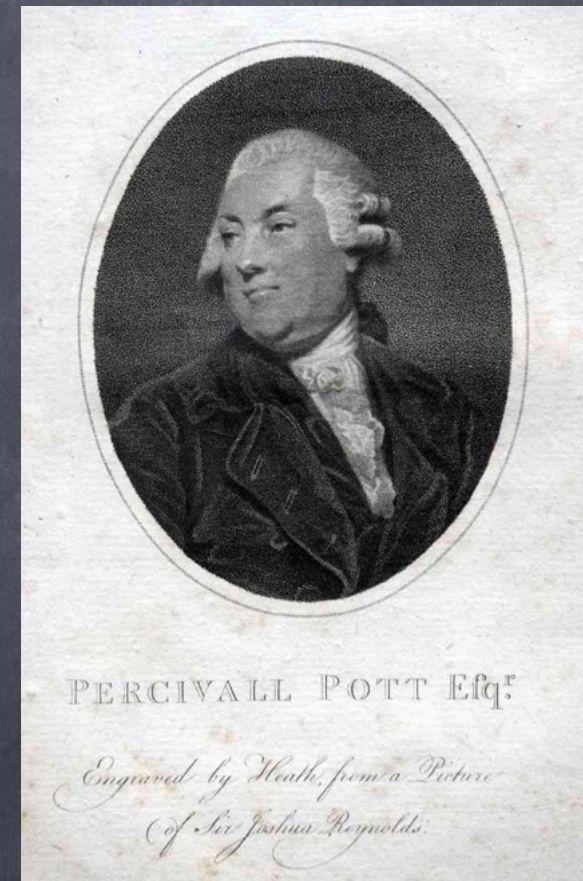
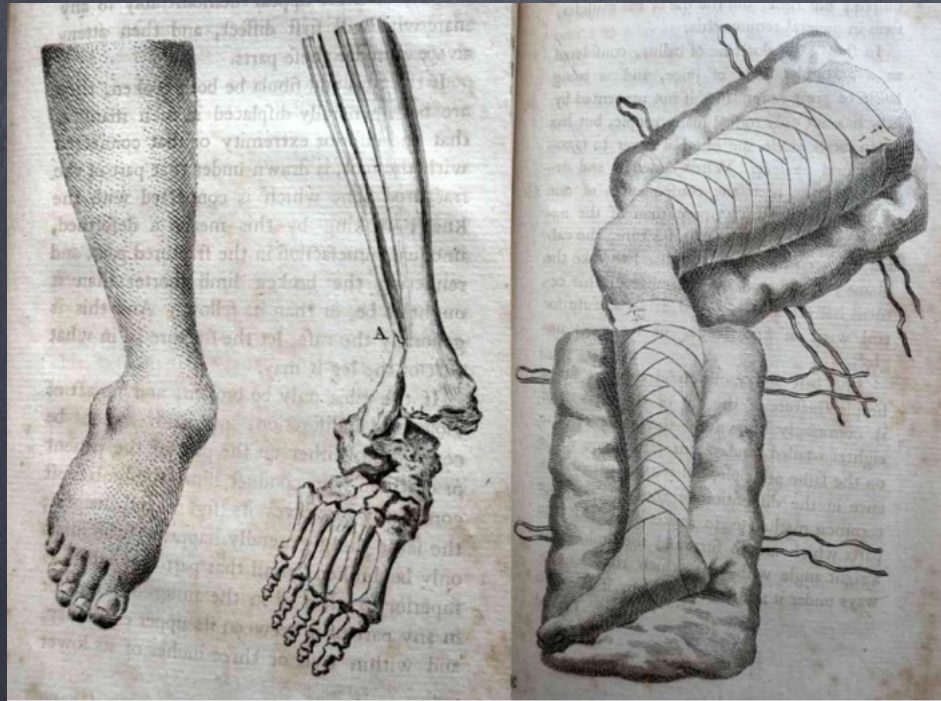
# Jean-Pierre DAVID, 1734 - 1784

- ✓ Chirurgien de Rouen
- ✓ Remporte le prix de L'académie de chirurgie en 1779
- ✓ « Dissertation sur les effets du mouvement et du repos dans les maladies chirurgicales »
- ✓ Mal de Pott avant Pott

# Percival POTT, 1713 - 1788

- ✓ Chirurgien de la Barber-Surgeons's Company, Londres
- ✓ A décrit le mal de Pott, « Cette espèce de paralysie des extrémités inférieures, que l'on trouve souvent accompagnée de la courbure de l'épine du dos »
- ✓ Fracture-luxation de la cheville 1756, qu'il refusa de faire amputer
- ✓ 1769 : Traité des fractures et luxations
- ✓ Cancer du scrotum des enfants ramoneurs devenus adultes
- ✓ Premières lois sur le travail des enfants

# Percival POTT, 1713 - 1788



PERCIVALL POTT Esq<sup>r</sup>

*Engraved by Heath, from a Picture  
of Sir Joshua Reynolds.*

# Dominique Jean LARREY, 1766-1842

- ✓ Né à Beaudréan près de Toulouse
- ✓ A 14 ans rejoint son oncle Aléxis Larrey,  
Chirurgien en chef à Toulouse
- ✓ 1787 chirurgien-major de La Marine royale
- ✓ 1792 chirurgien de L'Armée du Rhin
- ✓ 1797 ambulances volantes des champs de  
bataille de la campagne d'Italie

# Dominique Jean LARREY, 1766-1842

- ✓ Participe à toutes les campagnes napoléoniennes
- ✓ Suture les plaies, généralise les désarticulations qui sauvent les vies
- ✓ Précurseur de la médecine d'urgence
- ✓ Baron d'empire à Wagram en 1809
- ✓ Condamné à Waterloo, il est sauvé par Blücher, officier dont il avait sauvé le fils.

# Dominique Jean LARREY, 1766-1842



# La ténotomie de DELPECH pour pied-bot

- ✓ 22 juin 1815, Napoléon abdique une seconde fois, c'est la Restauration
- ✓ Jacques Mathieu DELPECH réalise en 1816 une section d'Achille percutanée
- ✓ Maurice Gerhard Thilénus rapporte en 1789 une première section en 1784 par Lorenz, barbier à Francfort
- ✓ Louis STROMEYER améliora la technique de Delpech en 1831 à Hanovre.

2

# Delpech à Fleming et Les antibiotiques

La structuration

Débuts de la chirurgie orthopédique

Reconnaissance de la spécialité

Tout au long du XIX<sup>e</sup> siècle,  
la médecine officielle s'efforcera de  
démontrer sa supériorité thérapeutique  
sur les pratiques populaires et  
traditionnelles.

# L'organisation de la médecine après la Révolution

- ✓ 1791 : Création des *Établissements généraux des secours publics*, pour les enfants trouvés & les infirmes
- ✓ 1792 : monopole de l'exercice médical
- ✓ 1793 : Dissolution de l'Académie créée en 1748
- ✓ 1796 : Législation hospitalière générale à tous les hôpitaux, placés sous l'autorité municipale
- ✓ 1802 : Couvent-hôpital de l'Enfant Jésus est transformé en *Hôpital des Enfants malades* où Jules GUÉRIN fonde l'*École orthopédique des Enf. malades*.

# La chirurgie s'organise après la Restauration

- ✓ 1743 : Suppression du chirurgien-barbier
- ✓ 1793 : Dissolution de l'Académie créée en 1748
- ✓ 1820 : Académie royale de médecine, 2<sup>o</sup> division
- ✓ Diffusion de la méthode orthopédique depuis Andry (mesures hygiéniques / posture)
- ✓ Premières interventions orthopédiques 'régées'
- ✓ Création des instituts orthopédiques
- ✓ Marché du redressement orthopédique des corps

# L'orthopédie au XIX<sup>e</sup> siècle

- ✓ 1816 : Delpech a effectué la première ténotomie sous-cutanée d'Achille pour le pied-bot
- ✓ Traitement de la scoliose avec la myotomie
- ✓ Oppositions entre les méthodes d'extension et les méthodes gymniques ou hygiénistes
- ✓ 1820 : Académie royale de médecine, 2<sup>e</sup> division
- ✓ 1843 Création de la Société des chirurgiens de Paris, très active

# Jacques-Mathieu DELPECH

1777 - 1832

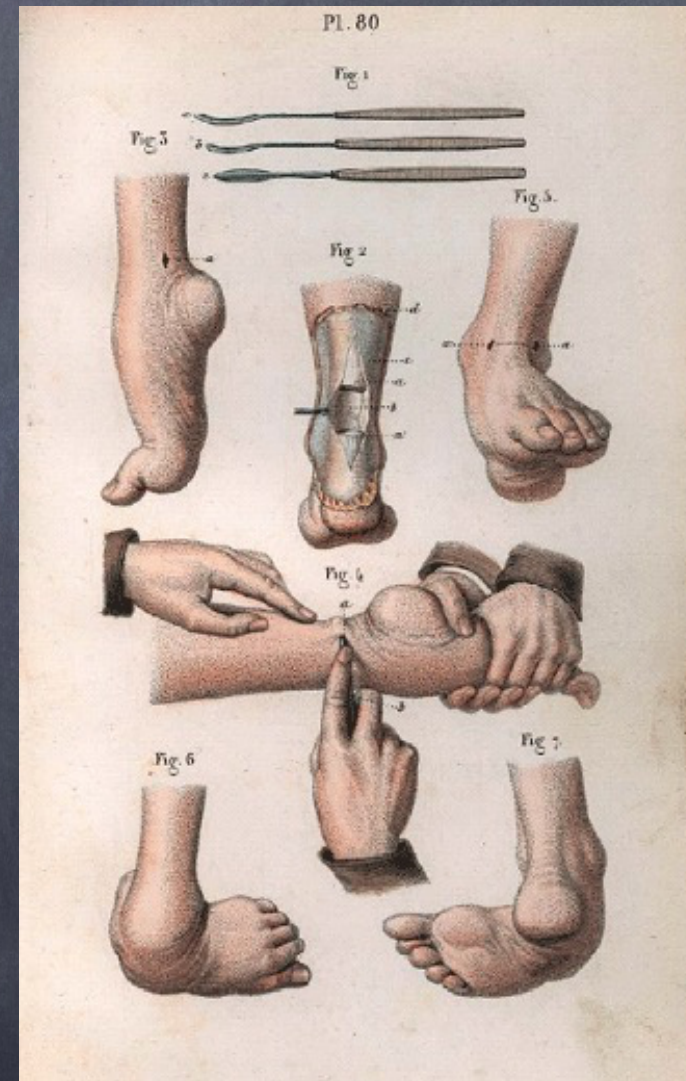
- ✓ Médecin de Montpellier, né à Toulouse
- ✓ Réalisa le premier la ténotomie sans ouvrir largement le tendon sur un enfant de 6 ans 1/2
- ✓ Mais l'infection qui s'ensuivit le découragea
- ✓ Le Dr Bouvier qui examina l'enfant 20 ans après constata le bon résultat
- ✓ Ce fût la première intervention de chirurgie orthopédique réglée enseignée & reproduite

# Jacques-Mathieu DELPECH

1777 - 1832



*Jacques Mathieu Delpech, médecin français, né à Toulouse en 1772, mort assassiné par balle le 29 octobre 1832 à Paris (par un patient qu'il avait opéré d'une hydrocèle)*



# Les instituts orthopédiques au XIX<sup>e</sup> siècle

- ✓ 1778 Robert Chessher en Grande-Bretagne
- ✓ 1780 Jean-André Venel en Suisse
- ✓ 1817 François Humbert, Meuse
- ✓ 1825 Jacques-Math. Delpech, Montpellier
- ✓ 1826 Charles Pravaz, Passy
- ✓ ... Institut Calot, Berck en 1901
- ✓ Allemagne, Italie, USA

Pied-bot & Scoliose

# Jean-André VENEL d'ORBE

1740 - 1791

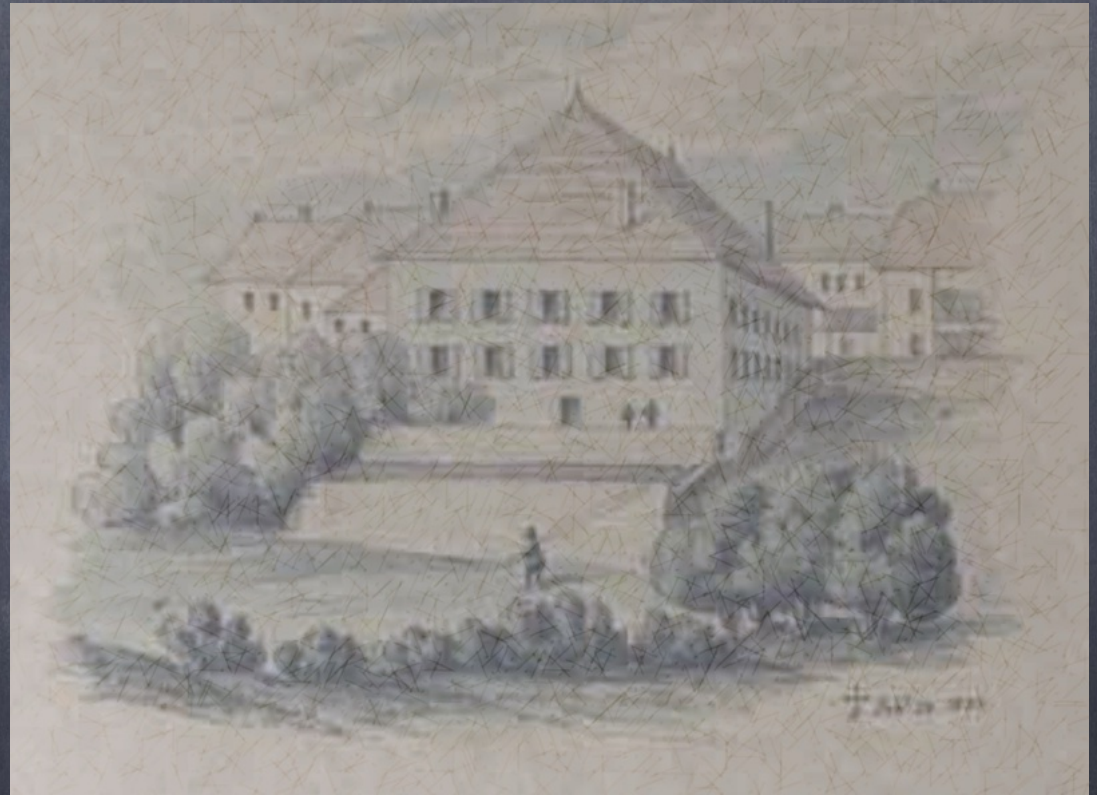
- ✓ Né à Morges, canton de Vaud en Suisse
- ✓ Fils d'un chirurgien-pérruquier, étudia la médecine à Montpellier puis Paris & Strasbourg
- ✓ Ouvrit la 1<sup>ière</sup> école de sages-femmes de Suisse à Yverdon en 1778
- ✓ Et la première clinique orthopédique en 1780
- ✓ Considéré comme le père de l'orthopédie

# Jean-André VENEL d'ORBE

1740 - 1791

- ✓ Jeune chirurgien, il soigna un jeune homme d'un coup de feu à la jambe et redressa progressivement le pied tortu
- ✓ Traita le **pied-bot** dans son établissement avec cet appareil, le 'Sabot de Venel'
- ✓ Et la **scoliose** par extension mécanique de la colonne vertébrale par le lit de son invention

Jean-André VENEL d'ORBE  
1740 - 1791



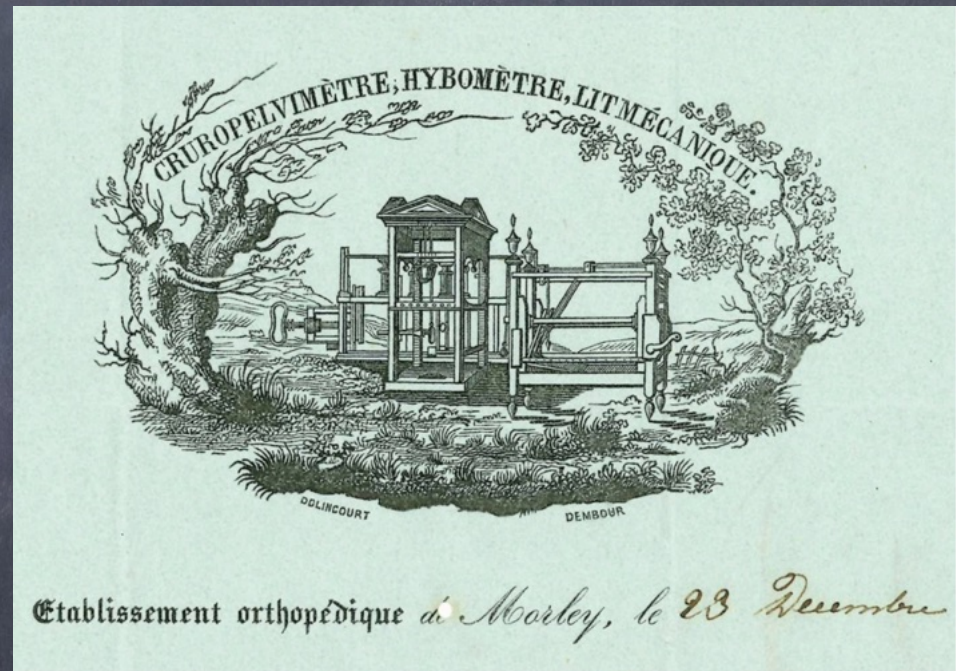
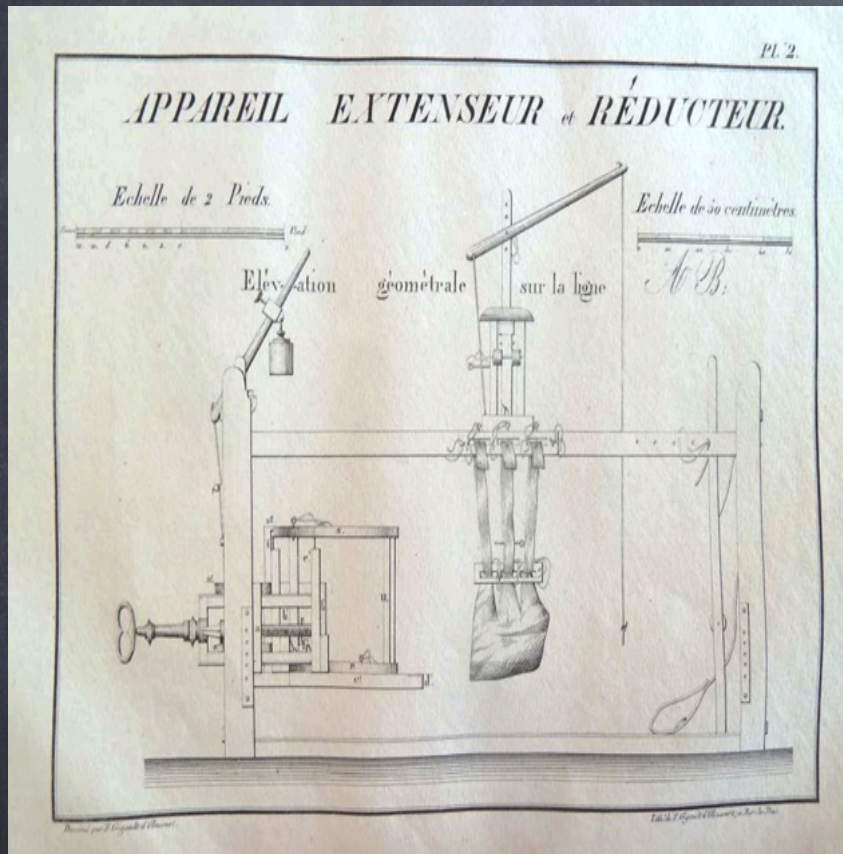
Clinique orthopédique de Venel 1780

# François HUMBERT

1776 - 1850

- ✓ Né à Chalons-en-Champagne
- ✓ 1794 : Chirurgien militaire
- ✓ 1800 : retour à la vie civile, Officier de santé, non thésé
- ✓ 1817 : 1<sup>er</sup> établissement orthopédique de France à Morley
- ✓ Prends en charge scoliose et LCH
- ✓ Médecin non thésé inventeur +/- autodidacte

# François HUMBERT 1776 - 1850



François HUMBERT  
1776 - 1850



Lit & fauteuil « orthorachidiques » 1834

# Les instituts orthopédiques au XIX<sup>e</sup> siècle

- ✓ Traitement des boiteux et des bossus
- ✓ Lit mécanique
- ✓ lit à extension
- ✓ Corset redresseur
- ✓ Appareils à extension horizontale ou verticale

# Le marché du redressement des corps au XIX<sup>e</sup> siècle

- ✓ De 1817 à 1847, en parallèle des instituts
- ✓ Médecins, Jules Guérin, Victor Bouvier, Vincent Duval, Charles Pravaz & Jacques-Mathieu Delpech
- ✓ Herniaires & bandagistes, mécaniciens, fabricants de ceintures à leviers, de prothèses, des fils de médecin, des autodidactes...
- ✓ Un colonel, Amoros, gymnasiarque, soutenu par Broussais
- ✓ 1847 date d'entrée de la gymnastique à l'Hôpital

# Sauveur-Henri-Victor BOUVIER

1799 - 1877

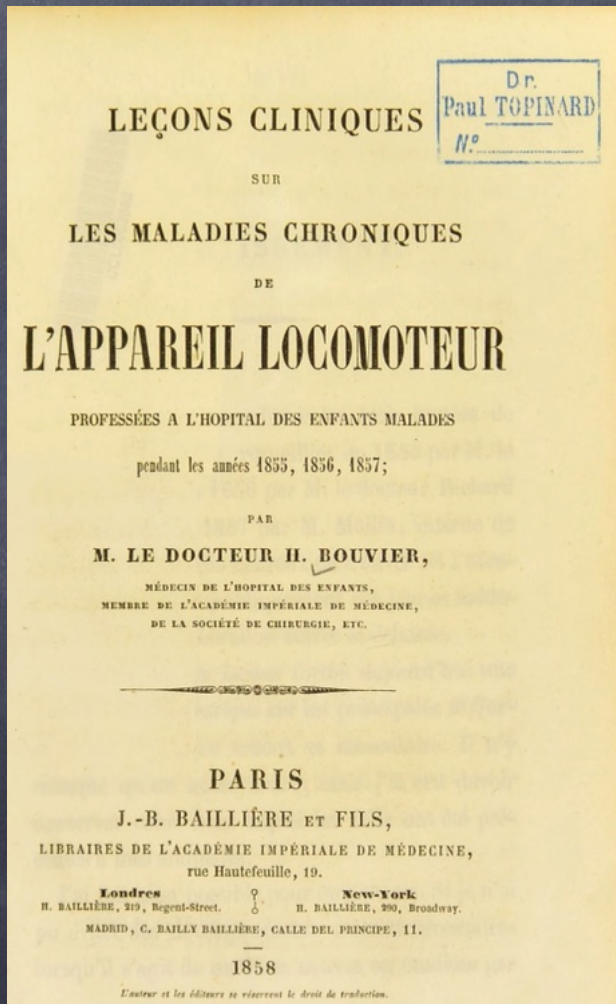
- ✓ Né à Paris, originaire du Vaucluse
- ✓ Interne des Hôpitaux 1819, Agrégé 1823
- ✓ 1825 Établissement orthopédique & gymnastique à Chaillot
- ✓ Aussi aux Enfants malades
- ✓ Promeut la ténotomie de Delpech à Paris en 1830
- ✓ Critique vis-à-vis des méthodes mécaniques pures, il diversifie sa pratique.

# Sauveur-Henri-Victor BOUVIER

1799 - 1877

- ✓ Dès 1847 expérimente l'éther
- ✓ Promoteur de la gymnastique médicale et de la kinésithérapie
- ✓ Et de son entrée à l'hôpital en 1847
- ✓ Publie 1858 les *Leçons sur les affections de l'appareil locomoteur*, consolidation des savoirs en orthopédie
- ✓ Pionnier de la chirurgie orthopédique avec Saint-Germain

Sauveur-Henri-Victor **BOUVIER**  
1799 - 1877



# Louis-Alexandre de SAINT-GERMAIN 1835 - 1897

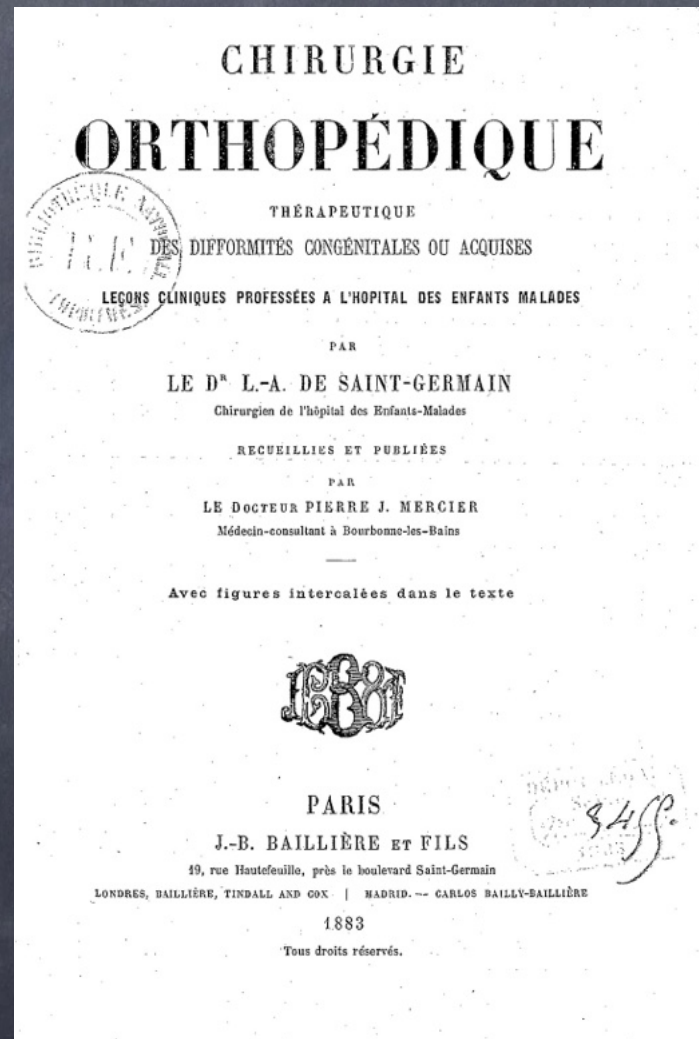
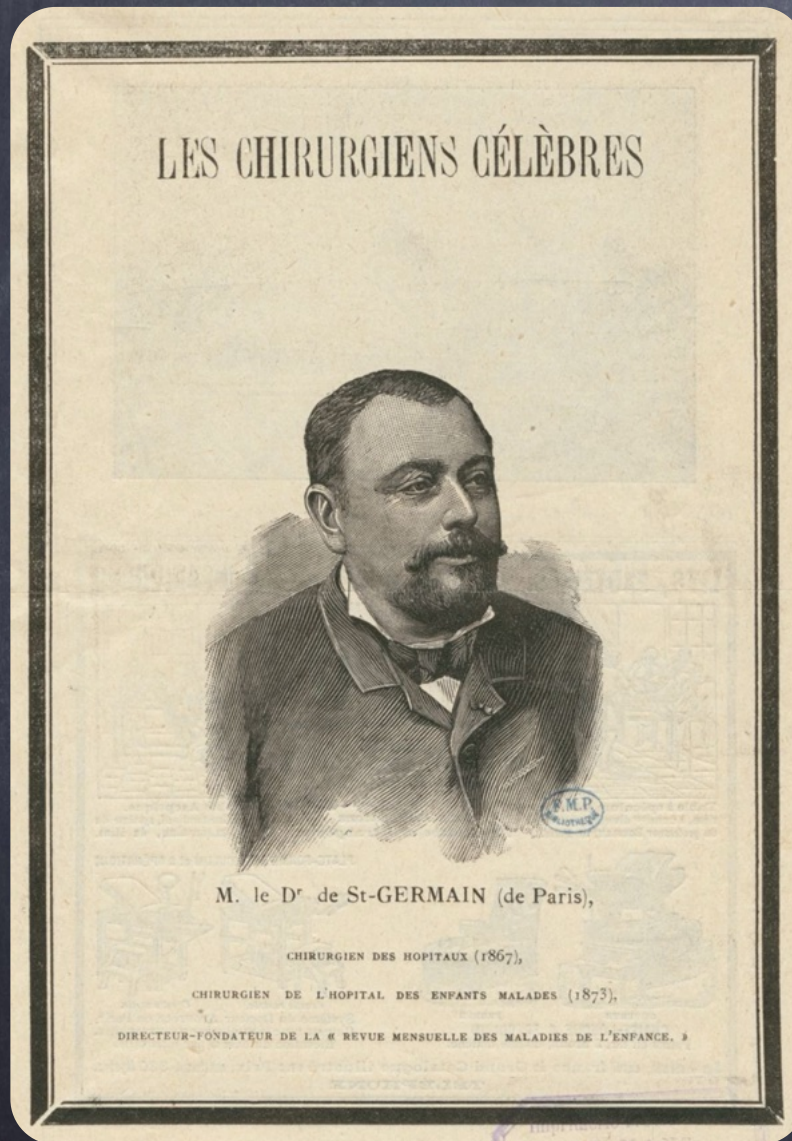
- ✓ Né à Cherbourg
- ✓ Interne des Hôpitaux en 1856
- ✓ Chirurgien à L'Hôpital des Enfants malades en 1873. Développa l'anesthésie & l'aseptie
- ✓ Redéfinit l'orthopédie : « ensemble des malformations et des déformations rencontrées chez les enfants »

# Louis-Alexandre de SAINT-GERMAIN 1835 - 1897

- ✓ Utilisa le premier le terme de *chirurgie orthopédique* afin de différencier les médecins des fabricants
- ✓ 1883 : Chirurgie orthopédique thérapeutique des difformités congénitales ou acquises
- ✓ IL est considéré comme le père de la chirurgie orthopédique.

« Les brillants succès de la ténotomie excitèrent dans le monde savant une légitime attention, et c'est ainsi que, portée par la faveur publique, soutenue par l'opinion éclairée, l'orthopédie réussit non pas à forcer, mais à entrebâiller la porte de l'hôpital des Enfants. Un service extraordinaire orthopédique de douze lits fut créé et confié à Jules Guérin. »

# Louis-Alexandre de SAINT-GERMAIN 1835 - 1897



# La spécialisation orthopédique au XIX<sup>e</sup> siècle

- ✓ Structuration de la spécialité orthopédique
- ✓ Traitement du pied-bot et de la scoliose
- ✓ Soutenue par l'Académie de médecine
- ✓ Autour de chirurgiens inventifs & prolifiques
- ✓ Pouvoir scientifique fondé sur les résultats

Et qui n'attend plus que le siècle de progrès  
qui va suivre...

# Les 4 découvertes décisives

1846 - 1945

1. 1846 : Premières anesthésies générales

Ether / William MORTON à Boston

Chloroforme / James Young Simpson Edimbourg

2. 1860 : Asepsie & antiseptie

Travaux de Louis PASTEUR sur la putréfaction

Antiseptie au phénol de John LISTER

3. 1895 : Radiologie

Wilhelm RÖENTGEN, 1<sup>er</sup> prix Nobel de physique

4. 1928 : Pénicilline

Alexander FLEMING & appl. cliniques 1945

# La structuration de L'orthopédie avant 14-18

- ✓ Des chaires de 'Clinique chirurgicale des maladies des enfants' sont créées en France de 1892 à 1901
- ✓ Les chaires de chirurgie des enfants deviennent chaires de 'Chirurgie infantile et d'orthopédie' de 1907 à 1920
- ✓ La chirurgie orthopédique s'occupe de maladies des enfants
- ✓ Les progrès en anesthésie & antiseptie ont entraîné le dev. de chirurgiens viscéraux adultes

Deux événements vont modifier le  
champ de pratique de la chirurgie  
orthopédique :

L'apparition de l'ostéosynthèse  
& La Grande guerre

# Naissance de l'ostéosynthèse

- ✓ 1894 : William Arbuthnot Lane à Glasgow
- ✓ 1904 : Albin LAMBOTTE, « Contention artificielle des fragments osseux des fractures, par des appareils spéciaux » / Premières plaques vissées
- ✓ Inventeur du fixateur externe
- ✓ En parallèle les fractures étaient immobilisées dans des plâtres ou des attelles
- ✓ Ouverture vers la chirurgie adulte +++

# La chirurgie orthopédique après 14-18

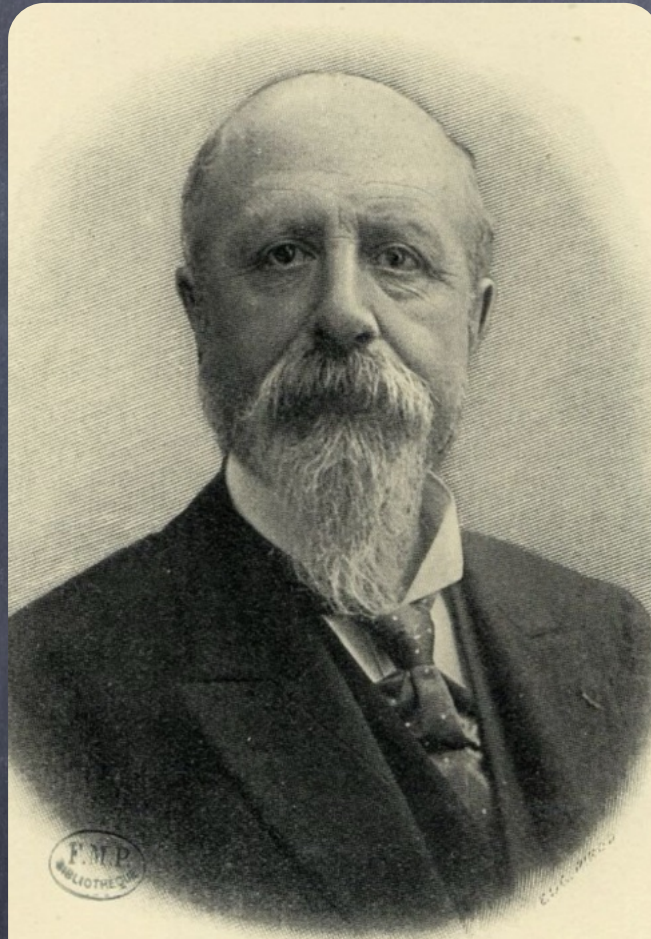
- ✓ La Grande guerre apporte ses lots de blessés « orthopédiques »
- ✓ Ces chirurgiens des enfants sont mobilisés
- ✓ Après guerre les chirurgiens orthopédiques souhaiteront pratiquer de la chirurgie adulte
- ✓ L'enseignement et les soins en matière d'orthopédie de l'adulte seront confiés aux chirurgiens des enfants jusqu'en 1950

# Edouard KIRMISSON

## 1848 - 1927

- ✓ Chef de Sce de L'Hôpital des enfants assistés
- ✓ Il fonde la Revue d'Orthopédie en 1890
- ✓ En 1891 il plaide pour la spécialisation en Chirurgie Orthopédique
- ✓ 1<sup>er</sup> titulaire de la Chaire de clinique chirurgicale infantile aux Enfants malades en 1901 (orthopédique en 1920)
- ✓ Créée à Paris le 8 octobre 1918 la Société Française d'Orthopédie, ancêtre de notre SOFCOT.

Edouard KIRMISSON  
1848 - 1927



**PROFESSEUR KIRMISSON**  
Prof. de Clinique Chirurgicale Infantile à la Faculté de Paris  
Membre de l'Académie de Médecine  
Chirurgien de l'Hôpital des Enfants Malades

3

# Après Fleming et les antibiotiques

La maturité devient possible

# La chirurgie orthopédique après 1945

- ✓ Découverte des applications cliniques des antibiotiques
- ✓ Essor de la chirurgie de l'arthrose, de l'adulte par définition
- ✓ Création des chaires de Clinique chirurgicale orthopédique et traumatologique à partir de 1952
- ✓ 1959 Société française de chirurgie infantile

# La chirurgie orthopédique après 1945

- ✓ 1968 Société française d'orthopédie devient Soc. Fr. de chirurgie orthopédique et de traumatologie
- ✓ 1976 Option chirurgicale pédiatrique
- ✓ 1983 Qualification de spécialiste en chirurgie orthopédique par le CNOM
- ✓ 1<sup>er</sup> novembre 1991 DESC chirurgie orthopédique

# Histoire de l'orthopédie

## 3 dates :

- ✓ Hippocrate : 400 avant JC
- ✓ Fistule de Louis XIV : 1686
- ✓ Nicolas Andry 1741
- ✓ Ténotomie de Delpech 1816
- ✓ Anesthésie générale : 1846
- ✓ Lister & l'antisepsie : 1865
- ✓ Radiologie 1895
- ✓ Fleming & la Pénicilline : 1928
- ✓ Antibiothérapie 1945

## En résumé

- ✓ L'orthopédie-traumatologie est liée à l'histoire de l'humanité, de l'homme & de ses besoins
- ✓ Héritage grec, latin, byzantin, arabe, perse atteint l'Italie puis la France au XII<sup>e</sup> siècle
- ✓ Les barbiers sont les premiers chirurgiens
- ✓ L'orthopédie apparaît en 1741 Nicolas ANDRY
- ✓ La pratique est limitée, plaies, fractures

## En résumé

- ✓ En 1816 Delpech réalise sa ténotomie
- ✓ Les établissements de redressement sont à la mode au début du XIX<sup>e</sup>
- ✓ Quelques interventions sont possibles
- ✓ La chirurgie orthopédique est infantile
- ✓ Entre 1847 et 1945 4 découvertes déterminantes changent l'avenir

## En résumé

- ✓ L'apparition de l'ostéosynthèse  
Et la Guerre de 14-18
  - ✓ Font entrer les adultes dans le champ de  
la chirurgie orthopédique
  - ✓ Avec l'antibiothérapie après 1945 et les  
trente glorieuses
- À partir de 1960 tout s'accélère

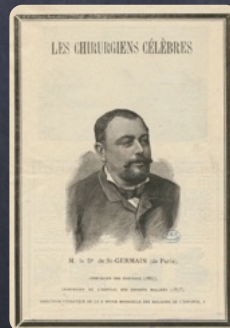
L'orthopédie longtemps frustrée, est  
aujourd'hui décomplexée.

Mais c'est une autre histoire...

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**



Merci



Jacques Mathieu Delpech, médecin français, né à Toulouse en 1772, mort assassiné par balle le 29 octobre 1832 à Paris (par un patient qu'il avait opéré d'une hydrocèle)

