

26<sup>es</sup> JNi 2025  
TOURS

et la région Centre - Val de Loire VINCI



Journées Nationales d'infectiologie

du mercredi 11 juin 2025 au vendredi 13 juin 2025

Journée Nationale de Formation  
des Paramédicaux en Infectiologie

Jeudi 12 juin 2025



# Des vaccins au pays des châteaux : de la variole au VHB

Hervé Watier

PU-PH Immunologie biologique

Tours



Déclaration de liens d'intérêt avec les industriels de santé  
en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

L'orateur ne  
souhaite  
pas répondre

- **Intervenant** : Hervé Watier
- **Titre** Des vaccins au pays des châteaux : de la variole au VHB

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI  NON

OUI  NON

OUI  NON

OUI  NON

# Edward Jenner (1749-1823)

**1798.** *An inquiry into the causes and effects of the variolae vaccinae, a disease [...] known by the name of the cow pox.*



©Hervé Watier



21 floréal an VIII (11 mai 1800) :  
Création à Paris du Comité central de vaccine  
Philippe Pinel, J-Ignace Guillotin, Louis-Marie Husson, etc.

30 prairial an VIII (19 juin 1800)  
Premiers succès de transmission à Boulogne-sur-mer

# Pierre Bretonneau entre en scène



**Henri-Marie  
Husson**  
(1772-1853)



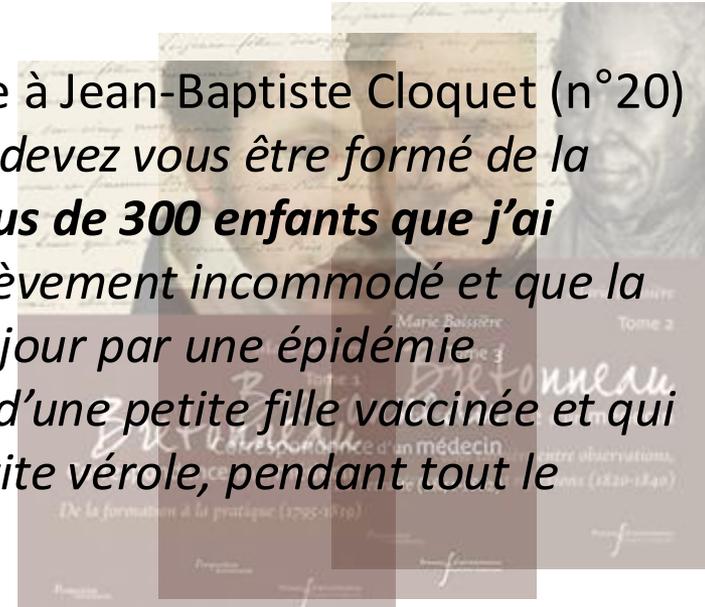
**Constant  
Duméril**  
(1774-1860)



**Pierre Fidèle  
Bretonneau**  
(1778-1862)

**Condisciples à l'Ecole de  
Santé de Paris (1795)  
et membres de la Société  
médicale d'émulation**

Chenonceaux, 14 frimaire an XII (6 déc 1803) ; Lettre à Jean-Baptiste Cloquet (n°20) [...] *je n'ajouterai rien à l'opinion favorable que vous devez vous être formé de la pratique de la vaccination, en vous disant que **sur plus de 300 enfants que j'ai vaccinés depuis six mois** je n'en ai pas vu un seul grièvement incommodé et que la certitude de ce préservatif est mise ici dans tout son jour par une épidémie varioleuse qui n'épargne que les vaccinés, l'exemple d'une petite fille vaccinée et qui a couché avec sa mère, grièvement malade de la petite vérole, pendant tout le temps de la maladie, sans la contracter [...]*



# La vaccination de bras à bras



# Le tube capillaire Bretonneau

Chenonceaux, an XII Lettre à Jean-Baptiste Cloquet (n°22)

*[...] Je joins à ma lettre un échantillon des petits tubes capillaires, du calibre qui m'a semblé le plus convenable pour qu'ils soient remplis facilement au huitième jour, époque à laquelle le vaccin n'est pas très abondant mais fort actif. Vous trouverez aussi dans le même étui un modèle des petits éolipiles de verre que j'emploie ; je crois qu'il vaut mieux les faire plus petits que plus grands, il est plus facile de les remplir et le vaccin reste moins longtemps exposé au contact de l'air.*



Bretonneau. Note sur une nouvelle manière de conserver le vaccin dans des tubes.

Bulletin de la société philomatique, an XII, p. 162

Le Comité Central de Vaccine adopte le tube Bretonneau en 1807 et le promeut partout en France

Tubes de 14 mm, légèrement renflés au milieu (Husson. Dict. Sc. Méd. 1821; LVI: 375)

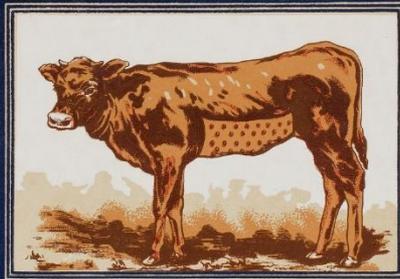
# INSTITUT DE VACCINE CHAMBON & S<sup>T</sup> YVES MÉNARD

FONDÉ EN 1864 PAR F. CHAMBON

SOUS LE CONTRÔLE DE L'ÉTAT FRANÇAIS  
ET DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

8 RUE BALLU PARIS

CENTRE  
VACCINOGENE  
DE L'ARMÉE  
DE LA MARINE  
ET DES  
COLONIES  
FRANÇAISES



FOURNISSEUR DE  
L'INSTITUT PASTEUR DE PARIS  
DU CONCOURS MÉDICAL  
ET DE NOMBREUX  
DÉPARTEMENTS

SERVICE OFFICIEL  
DES HÔPITAUX MAIRIES ET ÉCOLES DE PARIS

VACCIN FRAIS DE GENISSE  
CONTRE LA VARIOLE

## Pratique de la vaccine animale ou rétrovaccine



Bibliothèque Emile-Aron, Fonds Watier,  
dépôt de la Fondation-Rabelais  
Université de Tours@Daniel Bourry

# L'Institut vaccinal du Dr. Chaumier à Tours (dès 1887)



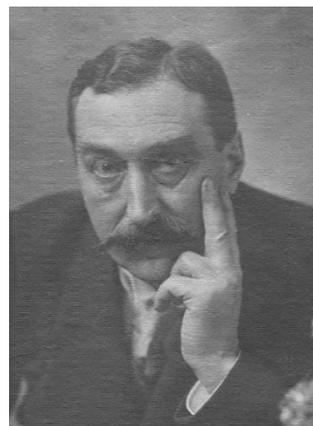
Pierre-Fidèle  
Bretonneau  
(1778-1862)



Auguste  
Chaumier  
(1800-1871)



Edmond  
Chaumier  
(1853-1931)



René  
Boureau  
(1854-1936)

1894 Cours de microbie à l'Institut Pasteur

« Les confrères de Tours sont de rudes empotés pour ne pas avoir eu la curiosité de venir voir, au moins »

R. Boureau, Lettre à Caroline, 1894

**VACCIN DE GENISSE**  
Du Docteur CHAUMIER

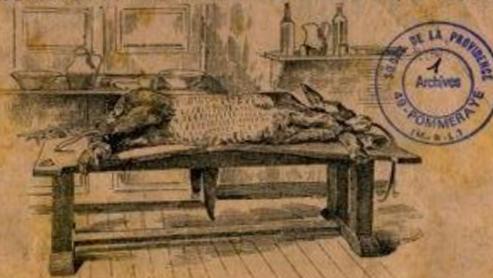
A TOURS (INDRE-ET-LOIRE)

Médaille d'or de l'Académie de Médecine en 1893

Adresse postale et télégraphique : Docteur CHAUMIER, Tours

Imp. Tourangelle, 20-23, Rue de la Préfecture, Tours.

ÉTABLISSEMENT VACCINAL DU D<sup>r</sup> CHAUMIER, A TOURS



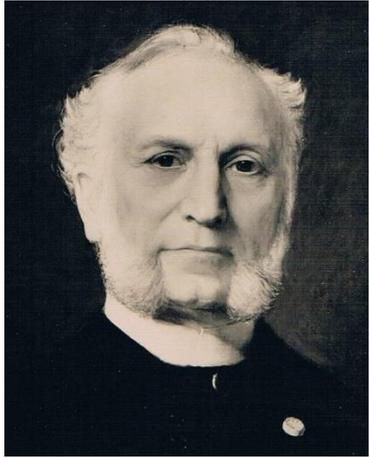
Genisse vaccinée, encore sur la Table.

ÉTABLISSEMENT VACCINAL DU D<sup>r</sup> CHAUMIER, A TOURS



Un coin de l'écurie.

# Mission Chaumier en Belgique (1897) : le vaccin de conserve



Evariste  
Warlomont  
(1820-1891)

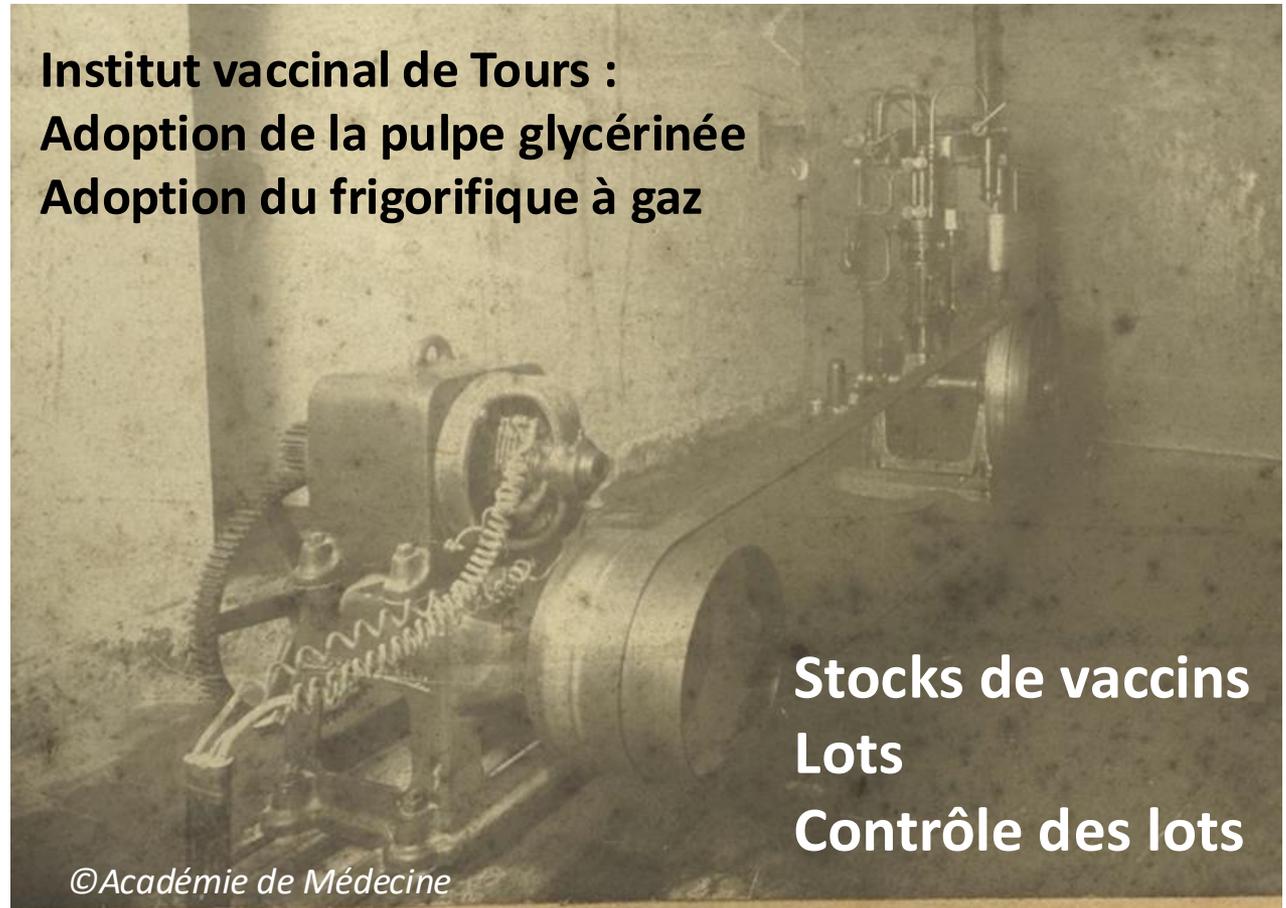
Institut d'Etat créé en 1868

1882, Warlomont dépose un brevet (#4623) en Angleterre concernant la lymphe glycinée ; y écoule une partie de son vaccin (*Association for the Supply of Pure Vaccine Lymph*)

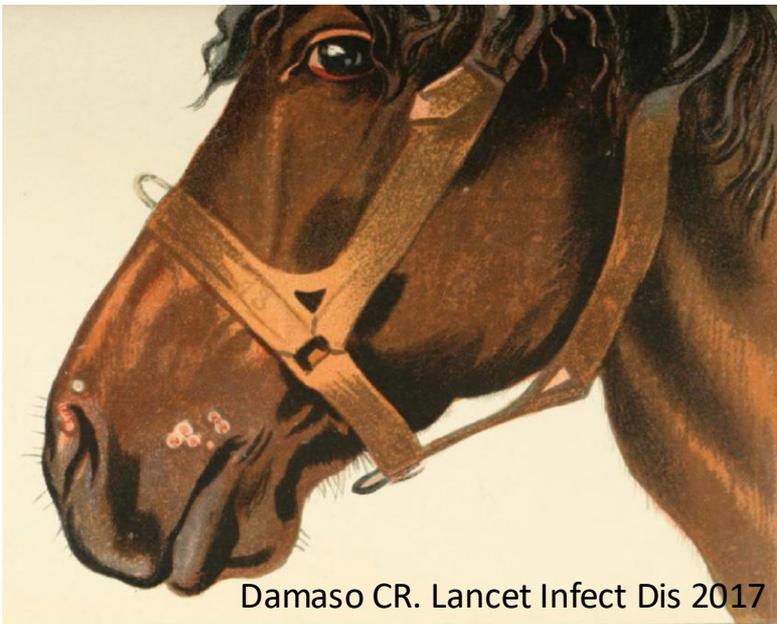


Alphonse  
Degive  
(1844-1918)

**Institut vaccinal de Tours :**  
**Adoption de la pulpe glycinée**  
**Adoption du frigorifique à gaz**



**Stocks de vaccins**  
**Lots**  
**Contrôle des lots**



Damaso CR. Lancet Infect Dis 2017

# L'asino-vaccin Chaumier

Jenner 1798

*“There is a disease to which the **horse**, from his state of domestication, is frequently subject. The farriers have termed it the **grease**... It commonly happens that a disease is communicated to the cows, and from the cows to the dairy-maids...This disease has obtained the name of the cow pox.”*

Note du Comité sur les **Eaux aux Jambes**.  
Comité Central Vaccine. 1812; 19: 14-15.

Léon Lafosse (1816-1891), découvreur en 1861 de  
l'**exanthème vaccinogène du cheval**

Henri Bouley (1814-1885). Inoculation à la vache d'un  
produit aphteux du cheval. Bull. Acad. de méd. 1862–3;  
xxviii, 864–875. *Introduction du terme « **horse-pox** »*

Warlomont décrit une moindre atténuation du  
vaccin chez le cheval que chez le bœuf (1883)



Institut Vaccinal Dr. Chaumier

# Le virus vaccinal s'apparente au *horse pox virus*, et non au *cow pox virus*

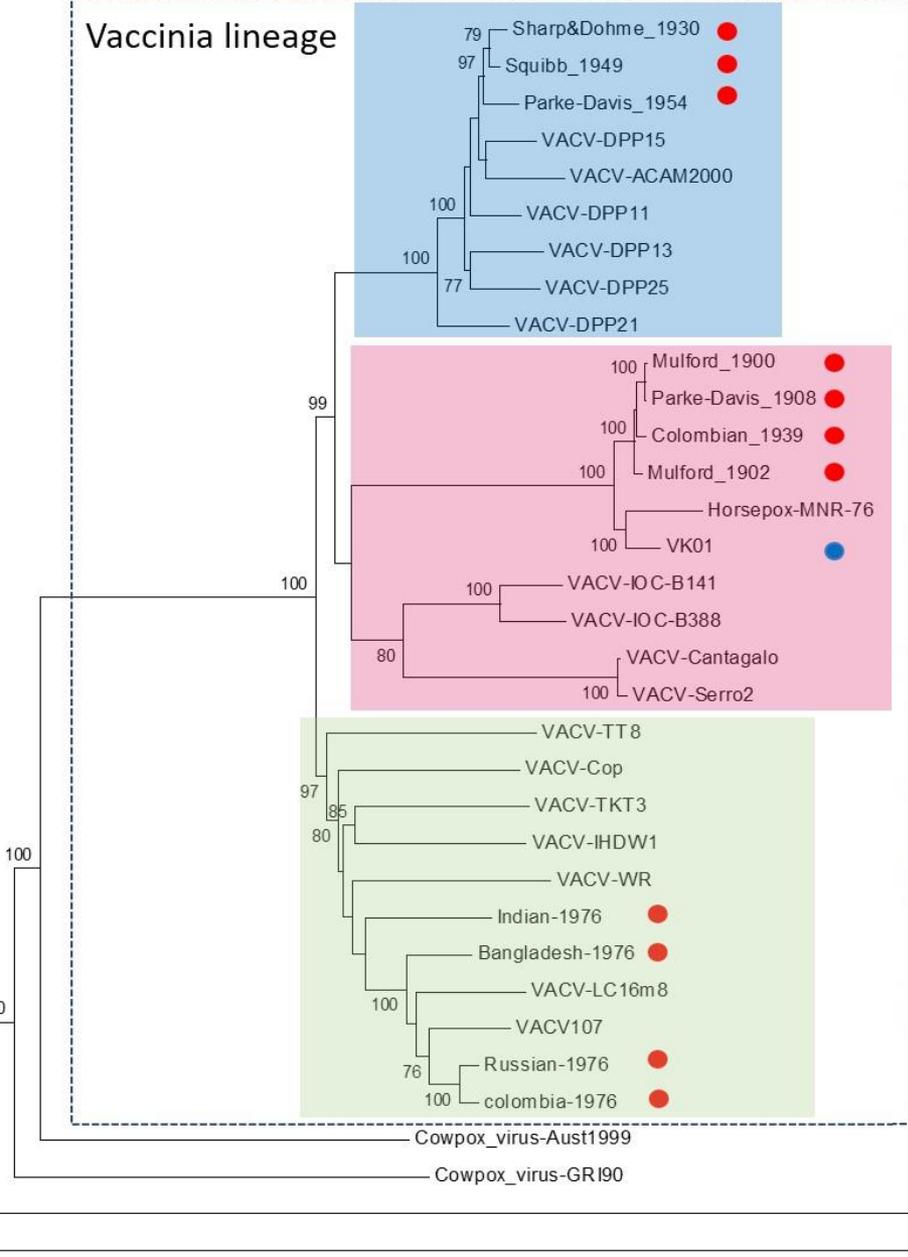
Schrick L, Tausch SH, Dabrowski PW, Damaso CR, Esparza J, Nitsche A. An early american smallpox vaccine based on horsepox. *N Engl J Med.* 2017; 377: 1491-1492.

Brinkmann A, et al. *Genome Biol.* 2020; 21: 286.

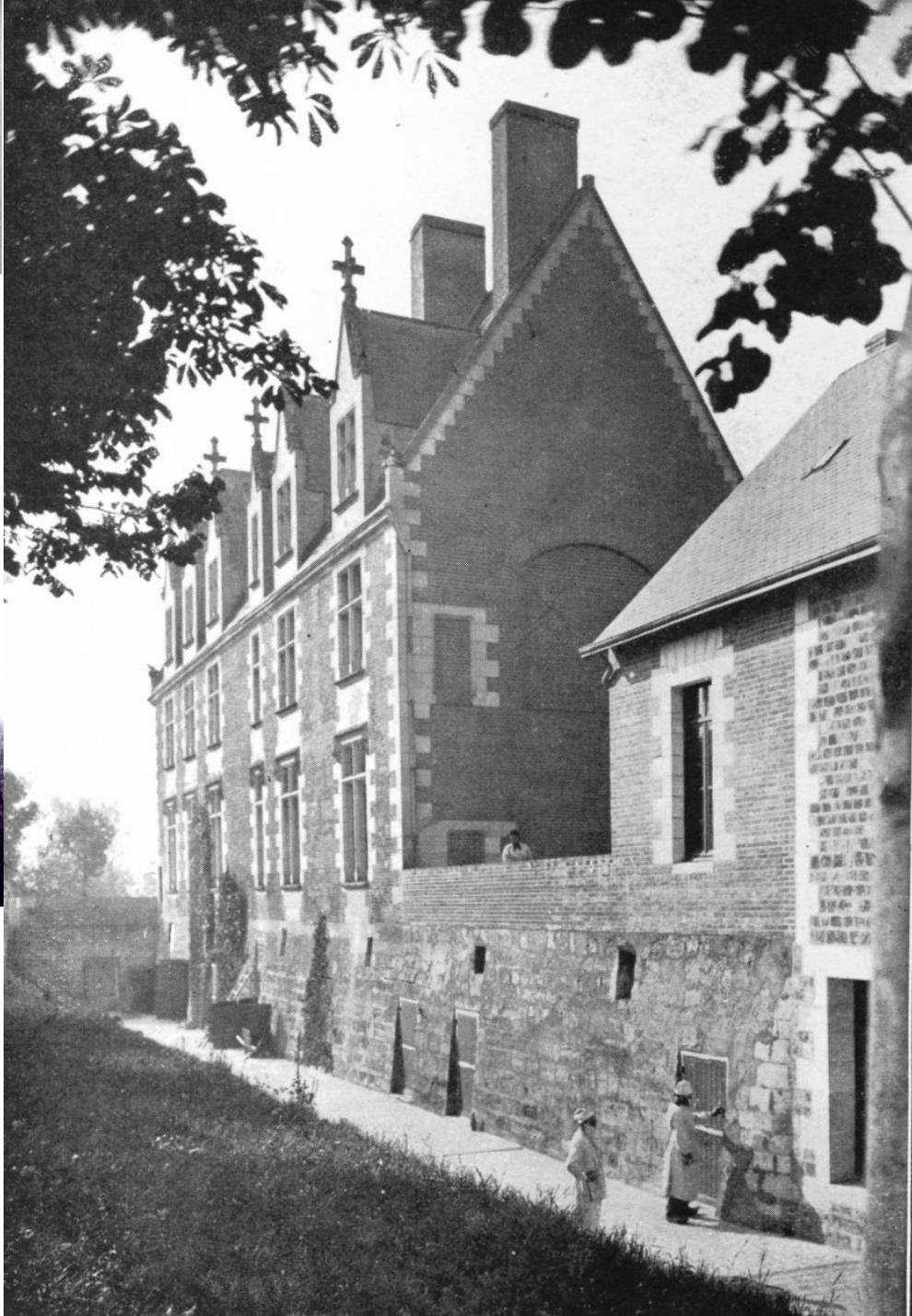
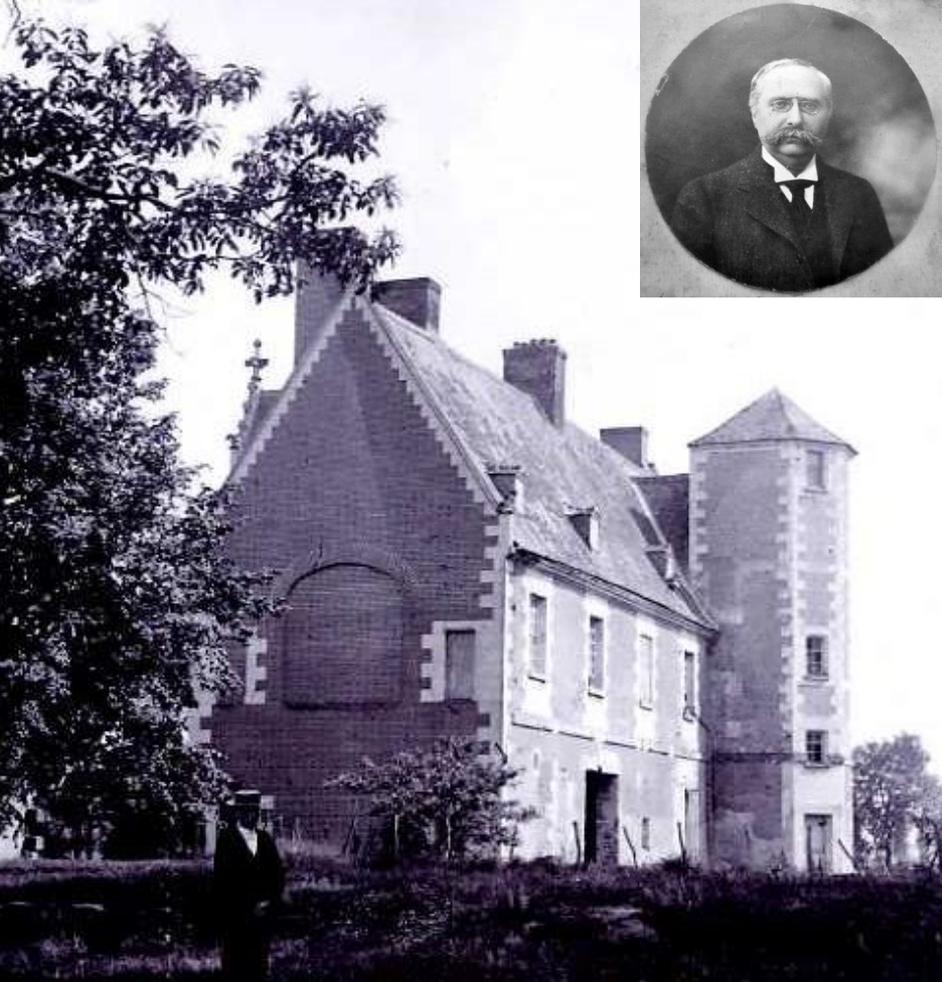


Université de Tours © Daniel Bourry collection H. Watier

Vaccinia lineage



0.002



**Plessis-les-Tours,  
un nouvel écrin  
pour l'Institut vaccinal  
(juin 1899)**

# **Institut Vaccinal du Docteur E. CHAUMIER, à Tours**

Médaille d'Or de l'Académie de Médecine, Diplôme d'honneur de l'Exposition d'hygiène, Paris 1904

**FOURNISSEUR OFFICIEL DE QUARANTE-TROIS DÉPARTEMENTS**

**Pour la Vaccination obligatoire**

---

L'Institut du Docteur E. CHAUMIER est placé sous la surveillance de l'État

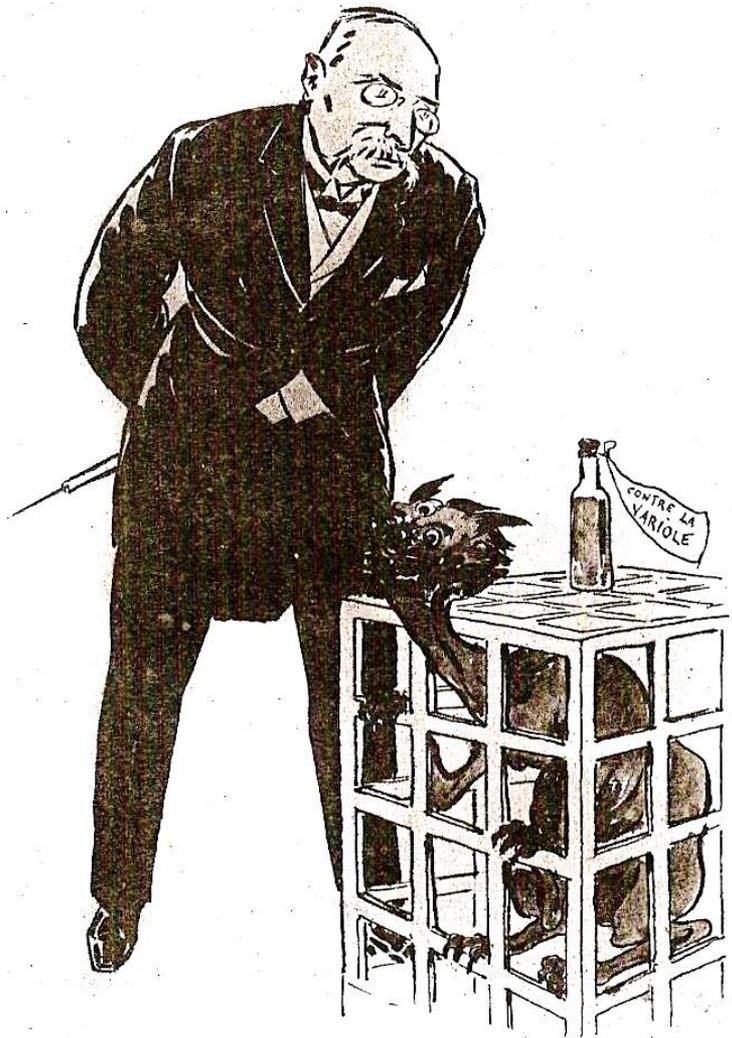
---

## **PRIX DES TUBES**

<b>Tubes en verre pour 2 à 4 personnes (très petits) ..</b>	<b>0 fr. 40</b>
<b>Tubes en verre pour 10 personnes (petits) ... ..</b>	<b>0 fr. 75</b>
<b>Tubes en verre pour 25 personnes (grands) .....</b>	<b>1 fr. 50</b>
<b>Tubes en étain, vissés, pour 40 personnes.....</b>	<b>3 francs.</b>

L'Institut du Docteur CHAUMIER, le plus important de France, le second en importance en Europe a préparé, en 1905, de quoi vacciner **DEUX MILLIONS & DEMI** de personnes, et en 1907 de quoi vacciner **TROIS MILLIONS TROIS CENT CINQUANTE MILLE** personnes.

Le Nouveau Maître de Clusis le bon  
ou à la manière de ...



Collection de M<sup>r</sup> le Docteur Chauvieu



Louis XI et le cardinal de La Balue

L'Institut de la rue Ballu

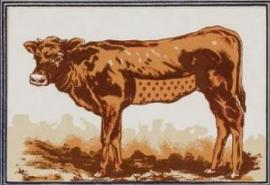
**INSTITUT  
DE  
VACCINE**  
CHAMBON & S<sup>T</sup> YVES MÉNARD

FONDÉ EN 1864 PAR F. CHAMBON

**SOUS LE CONTRÔLE DE L'ÉTAT FRANÇAIS  
ET DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE**

**8 RUE BALLU PARIS**

CENTRE  
VACCINOGENE  
DE L'ARMÉE  
DE LA MARINE  
ET DES  
COLONIES  
FRANÇAISES



FOURNISSEUR DE  
L'INSTITUT PASTEUR DE PARIS  
DU CONCOURS MEDICAL  
ET DE NOMBREUX  
DÉPARTEMENTS

# Revue Internationale de la vaccine (1910-1920)



Edmond  
Chaumier  
(1853-1931)



Dante  
de Blasi  
(1873-1956)



Alfred Kuhn  
(1874-1951)



Marcel Belin  
(1885-1950)

3<sup>e</sup> Année.

N<sup>o</sup> 6. — Mai-Juin 1913.

## REVUE INTERNATIONALE DE LA VACCINE

Publiée et dirigée par MM.

Edmond CHAUMIER

Directeur  
de l'Institut Vaccinal de Tours.

Dante de BLASI

Professeur de bactériologie à la Faculté  
de Médecine de Rome.  
Directeur technique de l'Institut Vaccinal de Rome.

RÉDACTEURS EN CHEF

Dr KUHN

Directeur de l'Institut Vaccinal  
de Strasbourg.

BELIN

Directeur technique de l'Institut Vaccinal  
de Tours.

AVEC LA COLLABORATION DE :

MM. BERTARELLI (Parme), BLAXALL (Londres), BORREL (Paris), BURNET (Paris), CALMETTE (Lille), CASAGRANDE (Cagliari), CELLI (Rome), CHALYBÄUS (Dresde), CHAUVEAU (Paris), COPEMAN (Londres), DEGIVE (Bruxelles), FÉLIX (Lausanne), GREEN (Londres), GUARNIERI (Pise), GUÉRIN (Lille), HENSEVAL (Bruxelles), HUON (Marseille), KERMORGANT (Paris), LAYET (Bordeaux), LEONI (Rome), P. MANCEAU (Paris), NICOLLE (Tunis), PFEIFFER (Weimar), VOIGT (Hambourg), VOLPINO (Turin).

TOURS, 4, rue Corneille. — ROME, 62, via Farini.

NOTA. — Les travaux destinés à être publiés dans la Revue devront être adressés comme suit : ceux en langue allemande au Dr Kuhn, à Strasbourg; ceux en italien au Professeur de BLASI, à Rome; ceux en français, anglais, espagnol, etc., à Tours.

La Revue de la Vaccine paraît tous les deux mois, par fascicules de 80 pages au moins.  
Prix de l'abonnement annuel : 25 francs.

# Le Musée de la vaccine à Plessis-les-Tours (dès 1905)

MUSÉE de l'INSTITUT VACCINAL de TOURS au CHATEAU du PLESSIS-LES-TOURS



La vaccine aux prises avec la Faculté.



Bibliothèque Emile-Aron, Fonds Watier,  
dépôt de la Fondation-Rabelais,  
Université de Tours@Daniel Bourry

MUSÉE de l'INSTITUT VACCINAL de TOURS au CHATEAU du PLESSIS-LES-TOURS



Admirable effet de la vaccine.

© Académie de Médecine



1923. Célébrations à  
l'Académie de Médecine pour  
le centenaire de la mort  
d'Edward Jenner

Geneanet©wikifrat



Lucien Camus  
(1867-1934)



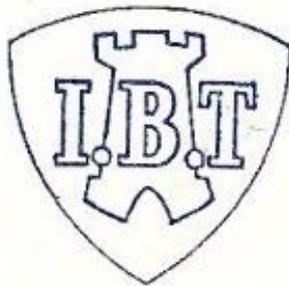
## Marcel Belin fonde l'Institut Bactériologique de Tours (IBT) en 1919

Rue Léon Boyer, puis rue du  
Gazomètre (rue Delpérier)

Belin, Base scientifique d'une  
méthode de vaccination  
antiaphteuse. Bull. Soc. centr. méd.  
vét. 1926; 79: 307-11

Belin M. Première tentative de  
vaccination antiaphteuse réalisée à  
l'aide des complexes vaccino-  
aphteux. C.R. Soc. Biol 1927; 96, 116

Belin M. De la culture simultanée de  
deux ultras-virus dermatropes.  
Etude des complexes  
vaccinoaphteux. Thèse Med. Vet  
1927, 112p



VACCIN ANTIAPHTEUX BELIN

# Sous l'Occupation, Claude Belin succède à son père à la tête de l'IBT



Claude Belin  
(1914-1992)

Ne nécessite qu'une intervention (5 ou 10 cc suivant taille).

N'engendre aucune réaction secondaire.

Ne crée pas de porteurs de virus.

**PRÉSENTATION**

Boîte 6 ampoules 5 cc.  
Code : **PESTIPOR**

**Peste Porcine**

Vaccin au Cristal Violet

**BIVALENT**  
(Souche classique et souche aberrante française)

**INSTITUT BACTÉRIOLOGIQUE DE TOURS**

**VACCINS OVINS**

Polyvalent moutons - Antigangréneux  
Mixovi  
Mammites - Septicémies  
Broncho-Pneumonies - Arthrites

**INSTITUT BACTÉRIOLOGIQUE DE TOURS**

Innocuité totale.  
Immunité 6 à 8 mois.  
Conservation 1 an.

**POSÉOLOGIE**

Dose unique : 5 cc.  
Reproducteurs : 2 ampoules à

**ROUGIET**

Vaccin tué-adsorbé  
Méthode TRAUB-HAUSMANN

**INSTITUT BACTÉRIOLOGIQUE DE TOURS**

**Peste Aviaire**

Vaccin mixte

PESTE - NEWCASTLE  
adsorbé sur  
hydroxyde d'alumine

**INSTITUT BACTÉRIOLOGIQUE DE TOURS**

**PRÉSENTATION**

Boîte 6 ampoules 5 cc  
Code : **PESTOMIN**

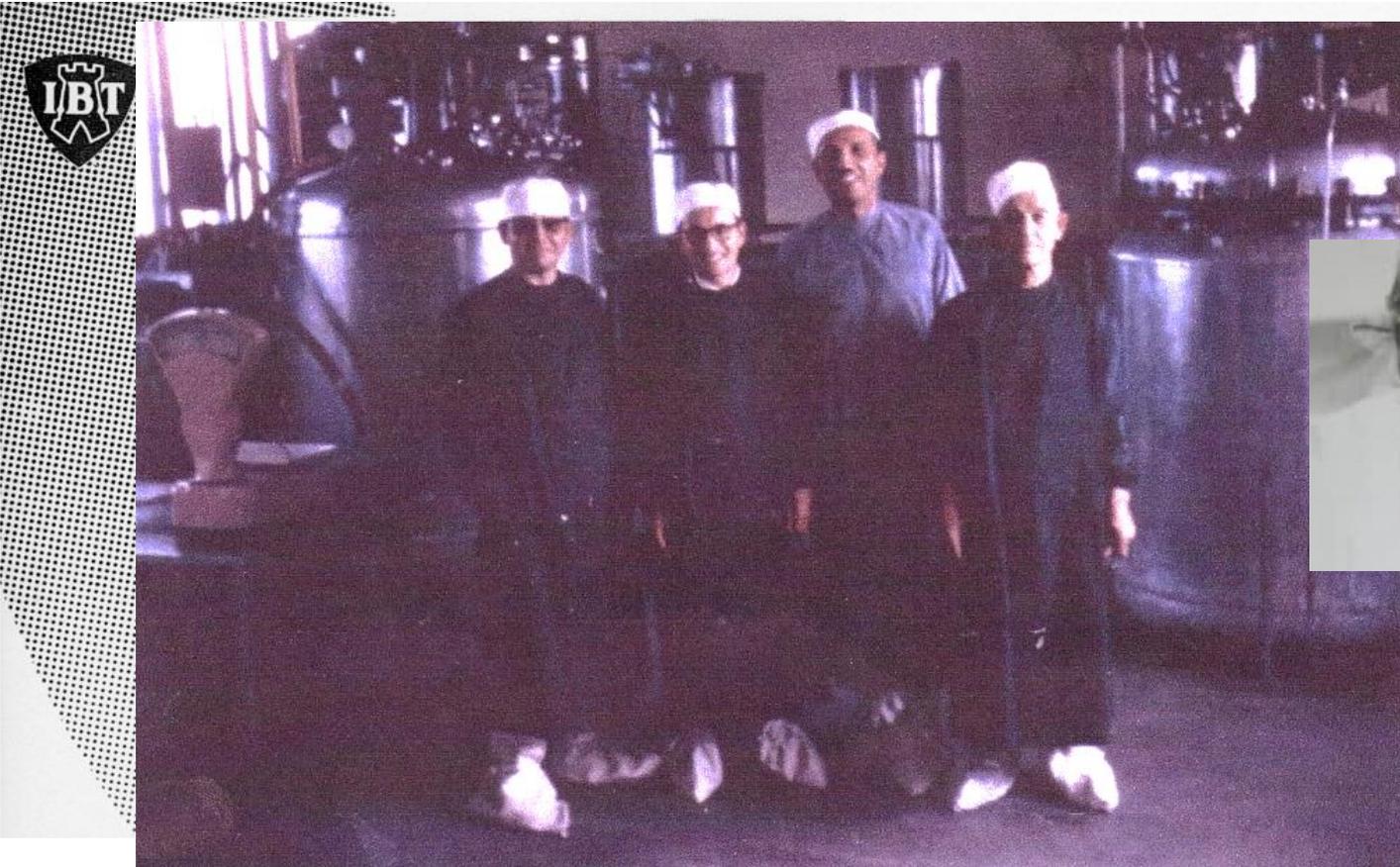
Flacon cape perforable 50 cc  
Code : **PESTOMAX**



**INSTITUT  
BACTÉRIOLOGIQUE  
de  
TOURS**



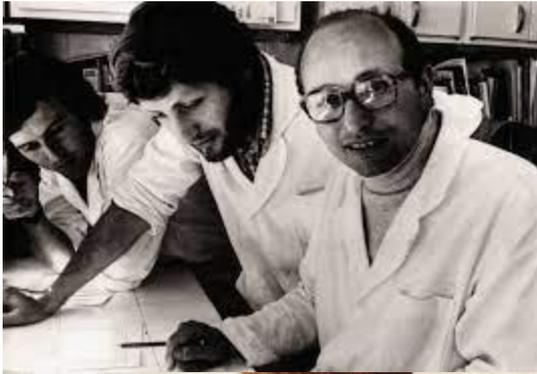
# Claude Belin recrute un jeune vétérinaire pour introduire la production de virus en cultures cellulaires



Philippe Maupas  
(1939-1981)

Maupas P. Recherches sur la culture de la lignée cellulaire BHK 21 en suspension. Propriétés biologiques du virus aphteux obtenu sur ce système cellulaire. Thèse pour le doctorat de sciences, Poitiers 1970

# Philippe Maupas atterrit finalement à l'Université... et découvre le vaccin contre l'hépatite B !

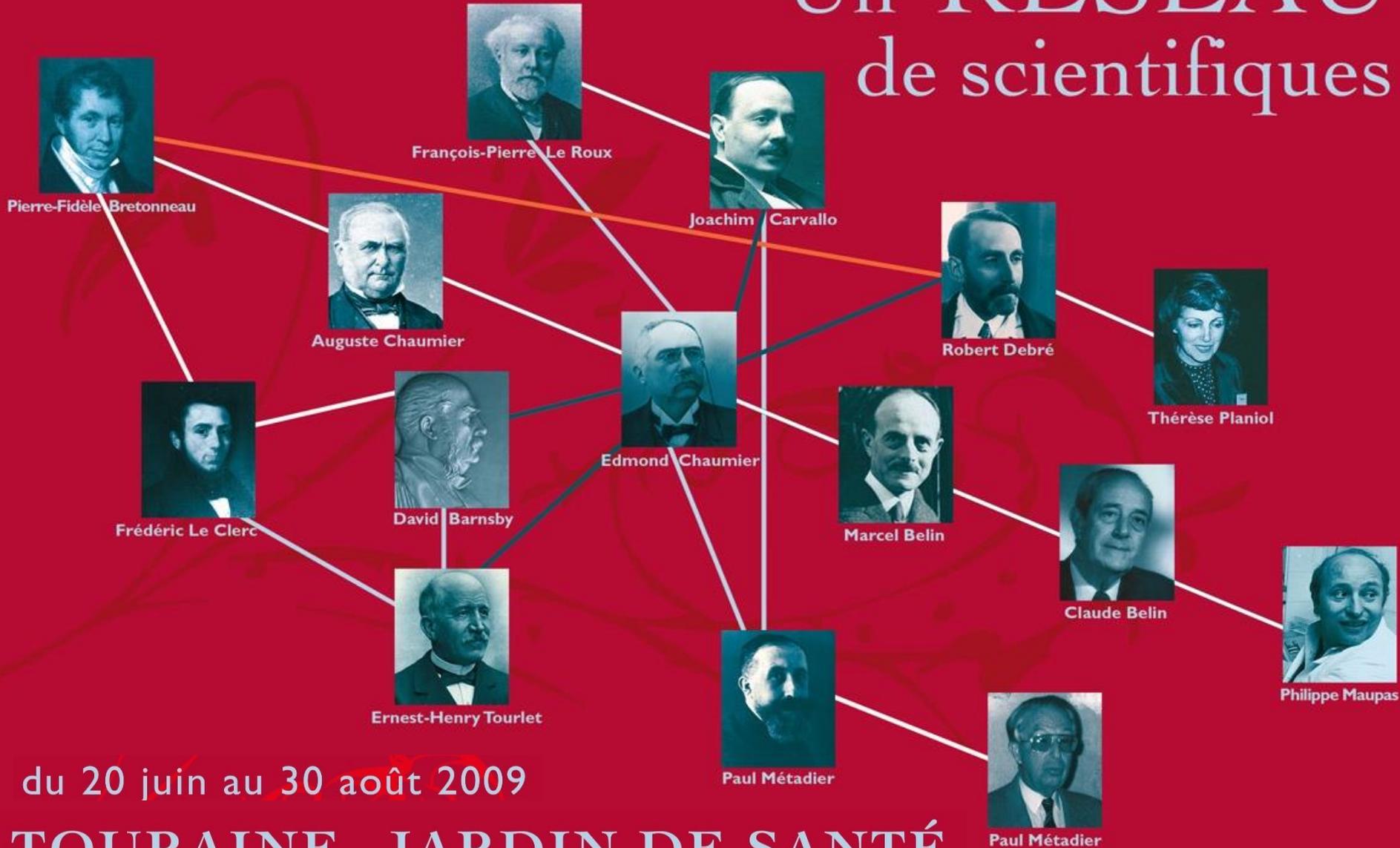


Maupas P, Goudeau A, Coursaget P,  
Drucker J, Bagros Ph.  
Immunisation against hepatitis B in man.  
Lancet 1976; i, 1367-1370.

**VACCIN  
HEVAC B PASTEUR**

VACCIN CONTRE L'HEPATITE VIRALE B

# Un RÉSEAU de scientifiques



du 20 juin au 30 août 2009

TOURAINNE, JARDIN DE SANTÉ  
ET PÉPINIÈRE DE SAVANTS



PRIEURÉ  
ST-COSME  
DEMEURE  
DE RONSARD

DU 14 JUIN AU  
12 OCTOBRE 2025

EXPOSITION  
ARCHÉOLOGIQUE

# SOIGNER CORPS ET AMES



Inrap<sup>+</sup>

Institut national  
de recherches  
archéologiques  
préventives

TOURAINES  
LE DÉPARTEMENT  
Acteur culturel !

L'Archéologue Hors-série  
Été 2025

L'Archéologue Hors-série

Une archéologie du soin  
Soigner corps et âmes  
en Touraine



L14087-13H-F-11.00 €-3D



L'expo de l'été  
du Prieuré Saint-Cosme  
Demeure de Ronsard

# Remerciements

M. Jérôme van Wijland, bibliothécaire de l'Académie de Médecine

Pr. Marc de Ferrière le Vayer, professeur d'histoire contemporaine

Mme Claire Marchand, mémoire de M2 d'histoire 2009

Mme Julie Allais, thèse pharmacie 2009

Mme Claire Dall'Agnol, thèse pharmacie 2012

Dr. Bénédicte Poullennec-de Thieulloy, thèse médecine 2012

Mme Marie Boissière, thèse de l'École des Chartes 2013

M. Clément Bernard, mémoire de M2 d'histoire 2021

La Fondation-Rabelais de l'Université de Tours

Le Service commun de documentation de l'Université de Tours :

Sandrine Leturcq, Anne Azanza, Françoise Tauty, Martine Augouvernaire

Le Studio Image Design communication (SID'com) de l'Université de Tours :

Daniel Bourry

M. Henri Carvallo et le château de Villandry

Et les descendants et familles de tous les acteurs de la l'épopée de la vaccination en Touraine