

ALBERT CALMETTE

1863-1933

Philippe SCHERPEREEL



**Naissance à Nice, de
Léon Charles Albert
Calmette, rue de la
Préfecture, le 12
juillet 1863, vers 3
heures de l'après
midi, au bruit des
coups de canon tirés
en réjouissance de la
prise de Mexico par
l'armée française.**



DU ROI DE 1830 JUSQU'EN 1835
ALBERT CALMETTE
MAIRIE DE LA VILLE DE PARIS ET DES CANTONS
SUD-EST DE LA SEINE ET DE LA SEINE-SAINT-DENIS
BUREAU DE VACCINATION
— B.C.G. —
PLACÉ LE 25 OCTOBRE 1929
à l'initiative de l'Etat à Paris



7





**Maison natale
d' Albert
Calmette:
plaque apposée
sur la façade de
la Préfecture,
son père étant
chef de cabinet
du préfet, Mr.
Gavini de
Campile**

SA FAMILLE

- **Son père mène une carrière préfectorale qui l'amènera à suivre une scolarité dans différentes villes de France: Clermont-Ferrand, Brest, Saint-Brieuc et au lycée Saint Louis de Paris**
- **Sa mère, née Adèle-Reine Charpentier meurt deux ans après sa naissance**
- **Il est élevé ainsi que ses deux frères aînés, Gaston et Emile, par la seconde épouse de son père, Marie Quiney, qui l'adopta, l'éduqua jusqu'à l'âge de 10 ans et fut pour lui une véritable mère.**
- **Adolescent, il rêvait d'être marin, mais une typhoïde contractée alors qu'il était lycéen à Brest, l'oblige à renoncer à sa vocation.**



**ALBERT
CALMETTE
10 ANS
A
CLERMONT-
FERRAND**

*Albert
Calmette
10 ans*



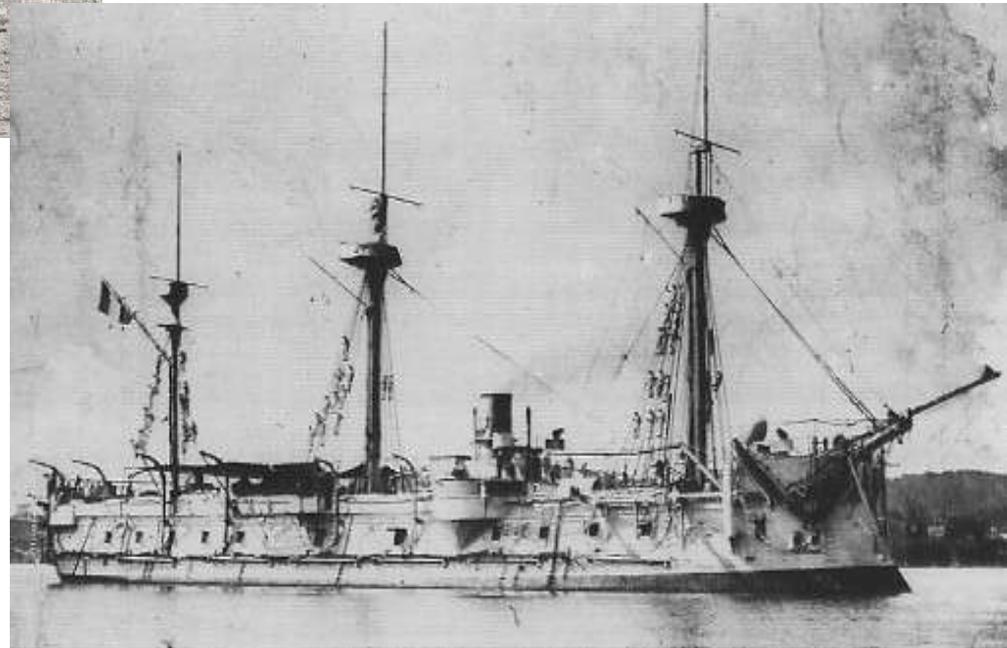
**ALBERT
CALMETTE
A 17 ANS
EN 1880
LA DERNIERE
ANNEE DE SA
SCOLARITE
AU LYCEE
SAINT LOUIS A
PARIS**

ETUDES MEDICALES

- **Octobre 1881 intègre l' Ecole de Médecine Navale de Brest, où il suit l' enseignement de Armand Corre.**
- **Après 2 années d'études dans les hôpitaux maritimes, validées en Faculté de Médecine, devient aide-médecin**
- **Novembre 1883 intègre le Service de Santé de la marine.**
- **Rejoint les côtes du Tonkin sur le *Mytho* en 41 jours.**
- **Affecté à l' escadre de l' Amiral Courbet qui assure le blocus des côtes d'Annam et du Tonkin, d'abord sur le vaisseau amiral *La Victorieuse*, pendant 3 mois, puis sur le cuirassé *La Triomphante* , pendant 18 mois. Voyage dans différentes villes chinoises: Hong Kong, Amoy, Macao et Shanghai.**



LA VICTORIEUSE



LA TRIOMPHANTE



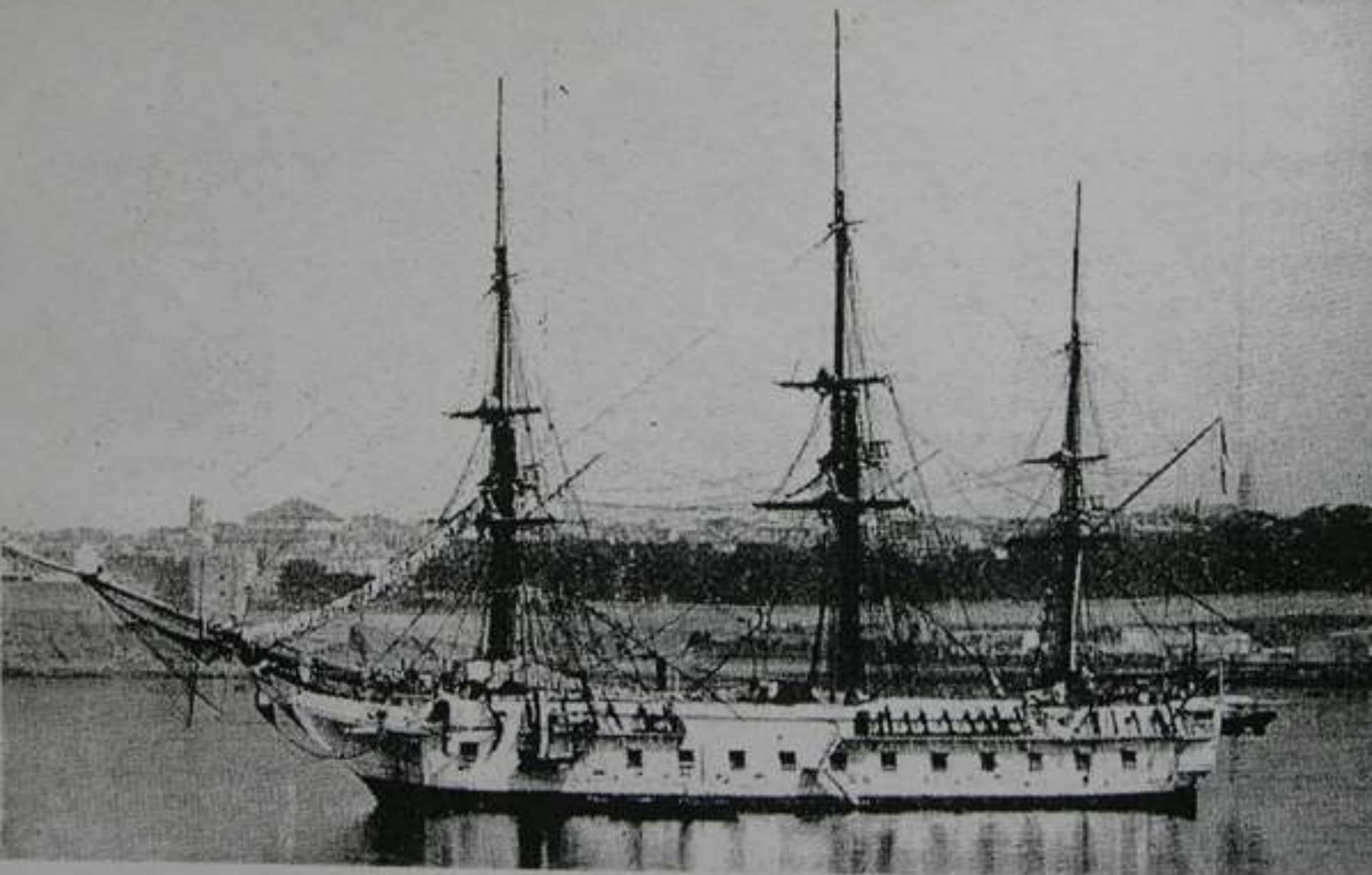
Sir PATRICK MANSON

RENCONTRE A HONG KONG AVEC PATRICK MANSON QUI A DECOUVERT LE ROLE DU CULEX PIPIENS DANS LA TRANSMISSION DE LA FILAIRE DE BANCROFT.

RENTRE A MARSEILLE, LE 29 JUIN 1885, APRES UNE COURTE VISITE DE L'EGYPTE. IL PASSE QUELQUES JOURS DANS SA FAMILLE A L'HERMITAGE, PRES DE LAMBALLE, PREPARE SA THESE DE DOCTORAT EN MEDECINE A L'HOPITAL NAVAL DE CHERBOURG SUR LA LYMPHANGITE FILARIENNE, QU'IL SOUTIENT A PARIS LE 6 JUILLET 1886, SOUS LA PRESIDENCE DE PETER.

MISSION AU GABON

- Promu médecin de seconde classe le 15 juillet 1886, il est désigné par la Marine pour une mission au Gabon où il séjournera du 6 octobre 1886 au 4 novembre 1887**
- Il prends son service sur le navire-ponton hôpital Alceste, en rade de Libreville, réservé aux Blancs**
- Il est mis en charge de l'hôpital indigène à terre**
- Il contracte le paludisme qui en 1887 lui causera tous les 15 jours de violents accès de fièvre**
- Le Dr Le Goeleur, appelé à lui succéder meurt à peine débarqué obligeant Calmette à prolonger son séjour jusqu'au 4 novembre 1887**



L'Alceste

UN SEJOUR FRUCTUEUX

- **En 1887, il publie une étude dans les Archives de Médecine « L'hémoglobinurie d'origine paludéenne »**
- **En 1888, dans les Archives de Médecine Navale « La maladie du sommeil et ses rapports avec la pellagre »**
- **Il écrit à Corre: « Je m'applaudis d'avoir la chance de venir au Gabon où je vois des choses de toutes les couleurs, que ma naïveté d'autrefois ne m'eut jamais permis de croire possible. »**

**LE 11 FEVRIER
1888, IL EPOUSE A
LAMBALLE
EMILIE DE LA
SALLE.**

**PAR CRAINTE DE
L'EXPOSER AUX
DANGERS DU
CLIMAT
EQUATORIAL, IL
REFUSE LA
PROPOSITION DE
SAVORGNAN DE
BRAZZA DE
CRÉER UN
INSTITUT SUR LES
MALADIES
TROPICALES AU
CONGO.**

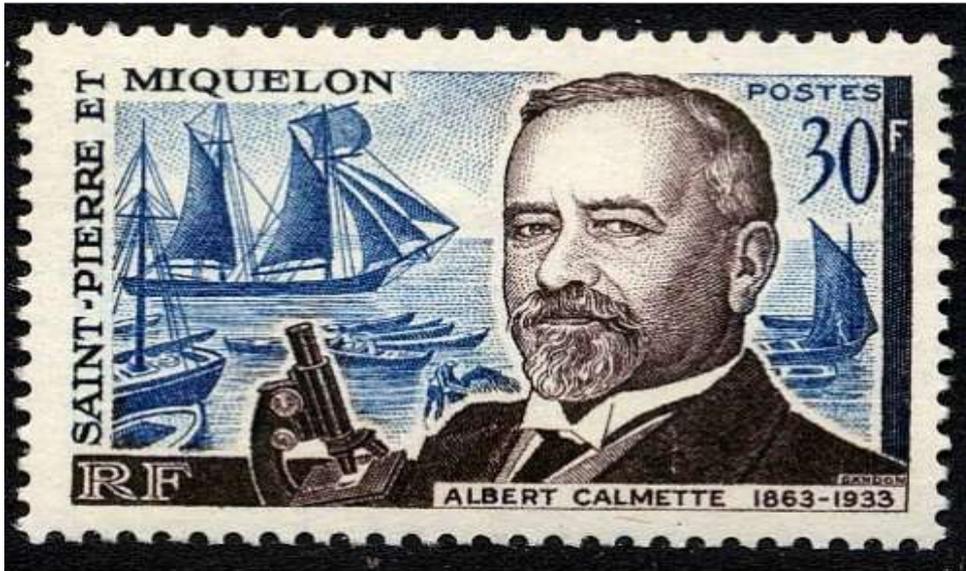






**CALMETTE EN UNIFORME
ET SA JEUNE EPOUSE**
Document Institut Pasteur Paris

**LE COUPLE PART DE LORIENT LE
1^{er} AVRIL 1888 SUR L' AVISO DE
TRANSPORT LE DRAC ET
DEBARQUE A SAINT PIERRE LE 21
AVRIL. IL Y SEJOURNERA UN PEU
PLUS DE DEUX ANS, JUSQU' AU 1^{er}
JUN 1890. IL REVIENT EN FRANCE
LE 22 JUN PAR LE BRETAGNE
APRES QUELQUES JOURS DE
VOYAGE AU CANADA ET AUX USA.**



Durant son séjour à Saint Pierre et Miquelon, il conduit des recherches expérimentales sur le rouge de la morue, démontrant que l'affection est transmise par le sel utilisé pour la conservation du poisson. La notice ci-contre fut publiée en 1892 par l'imprimerie du Gouvernement à Saint Pierre pour lui restituer la paternité de la découverte revendiquée en 1891 par son ami Le Dantec dans une publication des Annales de l'Institut Pasteur.



**LE 21 JUILLET 1889, UN
PREMIER DRAME SURVIENT
AVEC LE DECES, PAR SUITE
D' UN CHOLERA INFANTILE, DE
SON FILS, GEORGES NE LE 8
OCTOBRE 1888.**

**CALMETTE AURA DEUX
AUTRES FILS DONT GEORGES
NE A PARIS, EN 1894 ET ANDRE,
NE A LILLE, EN 1898.**

**EN JUILLET 1932 IL ECRIRA:
« QUELQUES NOTES SUR MA
VIE ET SUR MA CARRIERE
POUR MES FILS ET POUR MES
PETITS-ENFANTS »
QUI RESTERA INEDIT.**





**ALBERT ET
EMILIE
CALMETTE
AVEC LEUR
FILS GEORGES
A PARIS EN
1896**

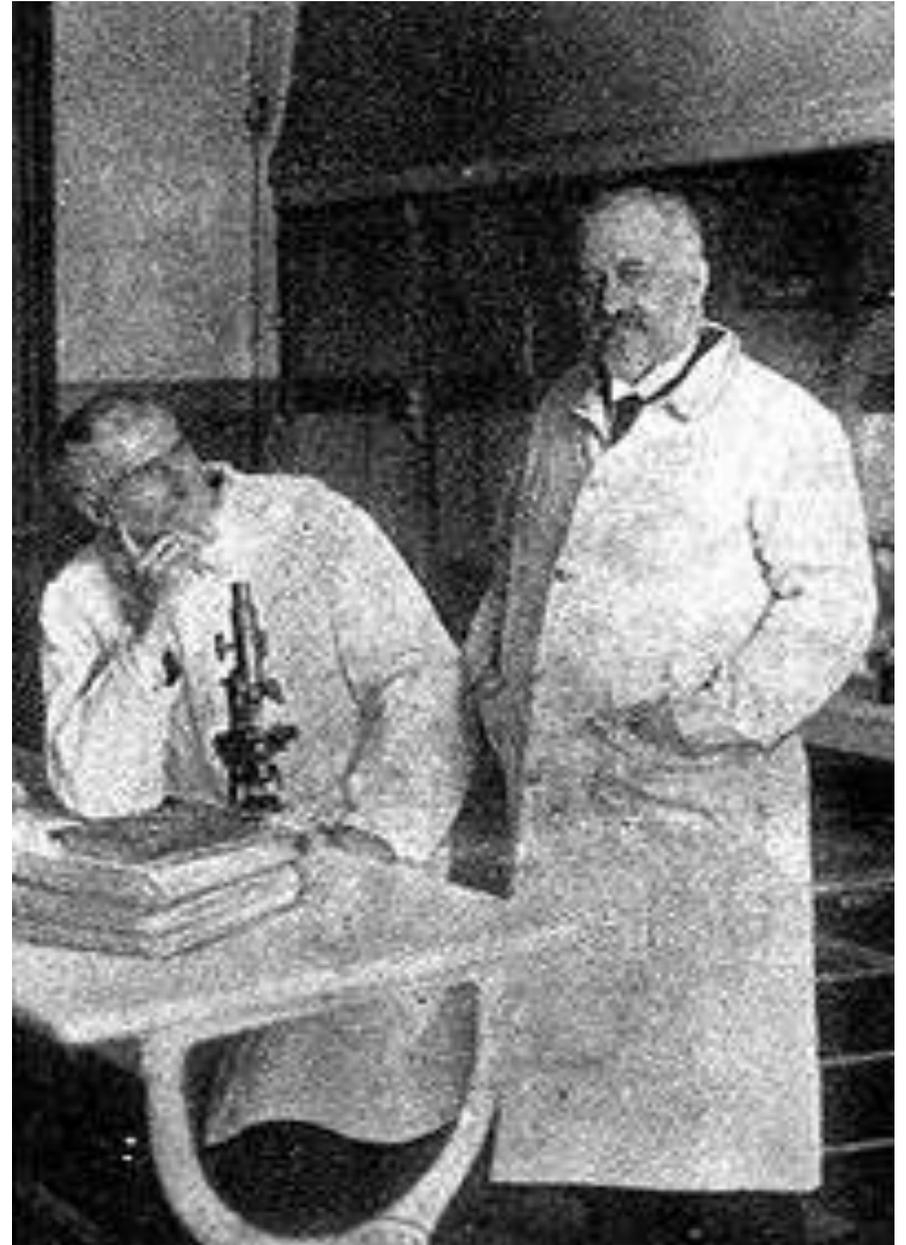


CALMETTE ET SES DEUX FILS GEORGES ET ANDRE A LILLE EN 1907
Document Institut Pasteur Paris

- **1890 A son retour de Saint Pierre, il obtient l'autorisation de se rendre à Paris pour suivre le « Grand Cours » de microbiologie du Docteur Emile Roux à l'Institut Pasteur.**



Albert CALMETTE et Emile ROUX



INSTITUT PASTEUR DE SAIGON

- **1891-1894** Sur proposition d' Eugène Etienne, sous-secrétaire aux Colonies et de Georges Treille, Directeur du corps de Santé Colonial, Louis Pasteur le désigne pour fonder et diriger un laboratoire de recherche à Saigon, filiale de l' Institut Pasteur
- **1894-1895**
Placé hors cadre du Corps de Santé des colonies



27.618



GROUPE PHOTOGRAPHIE A SAIGON EN 1892

*Le...
Lal...
F...
B...
P...
H...
G...
L...*



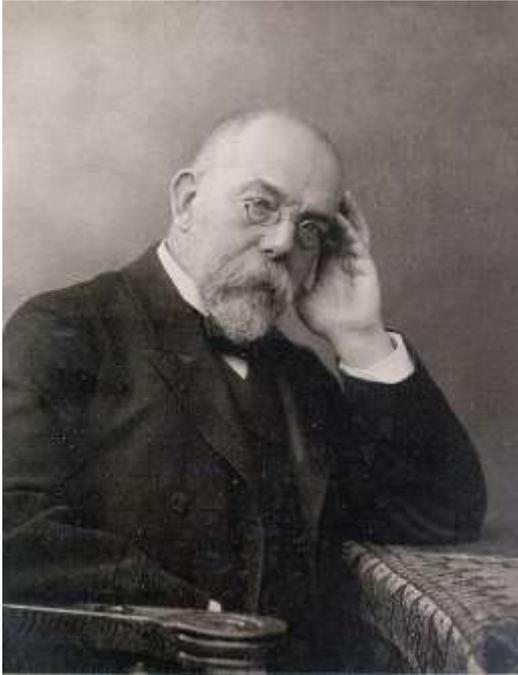
LUTTE CONTRE LA VARIOLE ET LA RAGE

A son départ de France, la mission, qui lui avait été confiée par Pasteur, était le développement de la production locale de vaccins d'origine animale et la création d'un département de la rage.

- Malgré des difficultés initiales à se procurer des animaux, la production de vaccin antivariolique fut menée à son terme et 500 000 vaccinations furent effectuées dès la première année.**
- Pour la vaccination antirabique, Calmette dut vaincre le scepticisme de l'administration coloniale qui jugeait le nombre de cas trop faible**



ECHEC DES PREMIERS TRAVAUX



Robert KOCH
découvre en 1882 le
bacille tuberculeux
Mycobacterium
tuberculosis

- Avant son départ pour l'Indochine, Calmette commanda un flacon de tuberculine de Koch dont les premiers essais en Allemagne se révélèrent désastreux
- Calmette voulut essayer le produit dans des affections voisines de la tuberculose, lupus tuberculeux et une forme cutanée et muqueuse de lèpre, mais ce fut, de son propre aveu, un « fiasco thérapeutique ».



CALMETTE ET EMILIE A SAIGON

Document Institut Pasteur

RECHERCHES SUR LA DYSENTERIE ET LE CHOLERA

- **La dysenterie était la première cause de maladie des troupes dans les pays tropicaux: Calmette évoque le rôle du bacille pyocyanique et des amibes**
- **Ses études sur le choléra et ses expérimentations sur l'immunisation chez l'animal ne déboucheront pas sur des utilisations humaines**





SEROTHERAPIE DES

ENVENIMATIONS DE SERPENTS

- **Durant la mousson, le delta du Mékong connaît une invasion de serpents venimeux (Cobra, Naja)**
- **Après avoir tenté vainement d'obtenir un état de résistance par l'injection de venins chauffés**
- **Calmette s'orienta vers la sérothérapie provenant d'animaux inoculés, sur le modèle du sérum antidiphthérique et antitétanique et développa un sérum antivenimeux polyvalent qu'il eut l'occasion de tester sur lui-même à la suite d'une morsure de cobra, à Lille, en 1901. Il en guérit mais perdit la phalange de son annulaire droit, du fait d'une surinfection.**

CONTRIBUTION A L' ECONOMIE

ETUDES SCIENTIFIQUES SUR DEUX TYPES DE FERMENTATION:

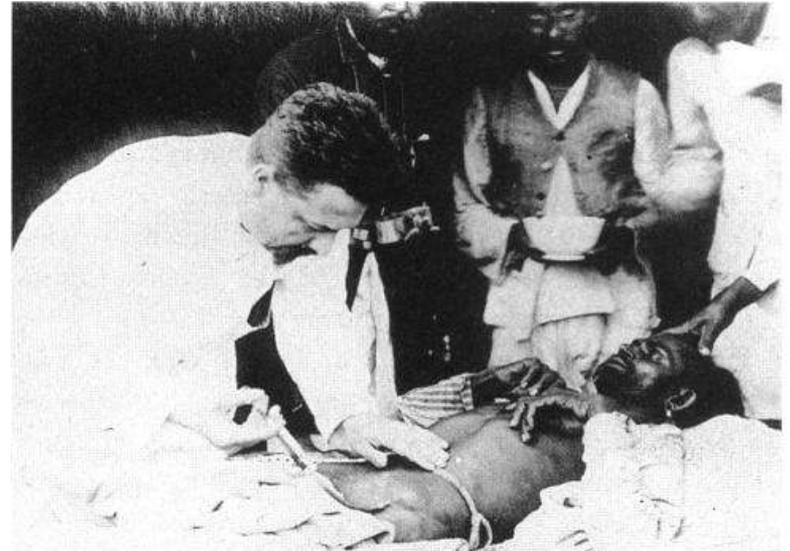
- Fermentation de l' opium obtenue en quinze jours au lieu d' un an à partir de l' isolement d' un micro-organisme, *Aspergillus niger*, procédé rapidement transposé à la production industrielle
 - Fermentation de l' alcool de riz, utilisant les propriétés saccharifiantes d' *Amylomyces rouxii* « d' un immense intérêt fiscal pour la colonie ».
- On en rapprochera les travaux pastoriens sur la fermentation de la bière menés à Lille.

Alexandre YERSIN
directeur de l' Institut
Pasteur de Nha Trang, puis
de Saïgon, découvreur du
bacille de la peste.(Patrick
Deville, Peste et choléra, Edit.
Seuil, 2012)



Paul-Louis SIMOND

découvreur du rôle des
puces dans la
transmission de la peste



RETOUR A L' INSTITUT PASTEUR PARIS (1894-1895)

- Affaibli par la dysenterie, Calmette est placé hors cadre du Corps de santé des Colonies et revient à l' Institut Pasteur de Paris. Etant sans solde, il doit accepter pour vivre, un poste à mi-temps de Secrétaire du Conseil de Santé au Ministère des Colonies.**
- Il y reprend les études entreprises en Indochine sur la physiologie des venins, la vaccination et la sérothérapie antivenimeuse , et réussit à préparer le premier sérum antivenimeux polyvalent**
- Participe avec A. Borrel et A. Yersin à la préparation des sérums anti pesteux.**

CALMETTE A LILLE (1895-1918)

- **A la suite de la visite d' une délégation du Conseil Municipal de Lille, menée par Géry Legrand, Pasteur et Roux confient à Calmette la mission d' organiser à Lille un institut de sérothérapie et de recherches microbiologiques. Il passera près de 25 ans à Lille.**
- **Il étudie les conditions matérielles et financières de ce projet, installe un laboratoire provisoire à la Halle aux Sucres et l' Institut Pasteur de Lille, dont il devient le directeur, est inauguré en 1899, en présence de Madame Pasteur, son mari étant décédé quatre ans plus tôt, en 1895.**

LILLE – La Halle aux sucres





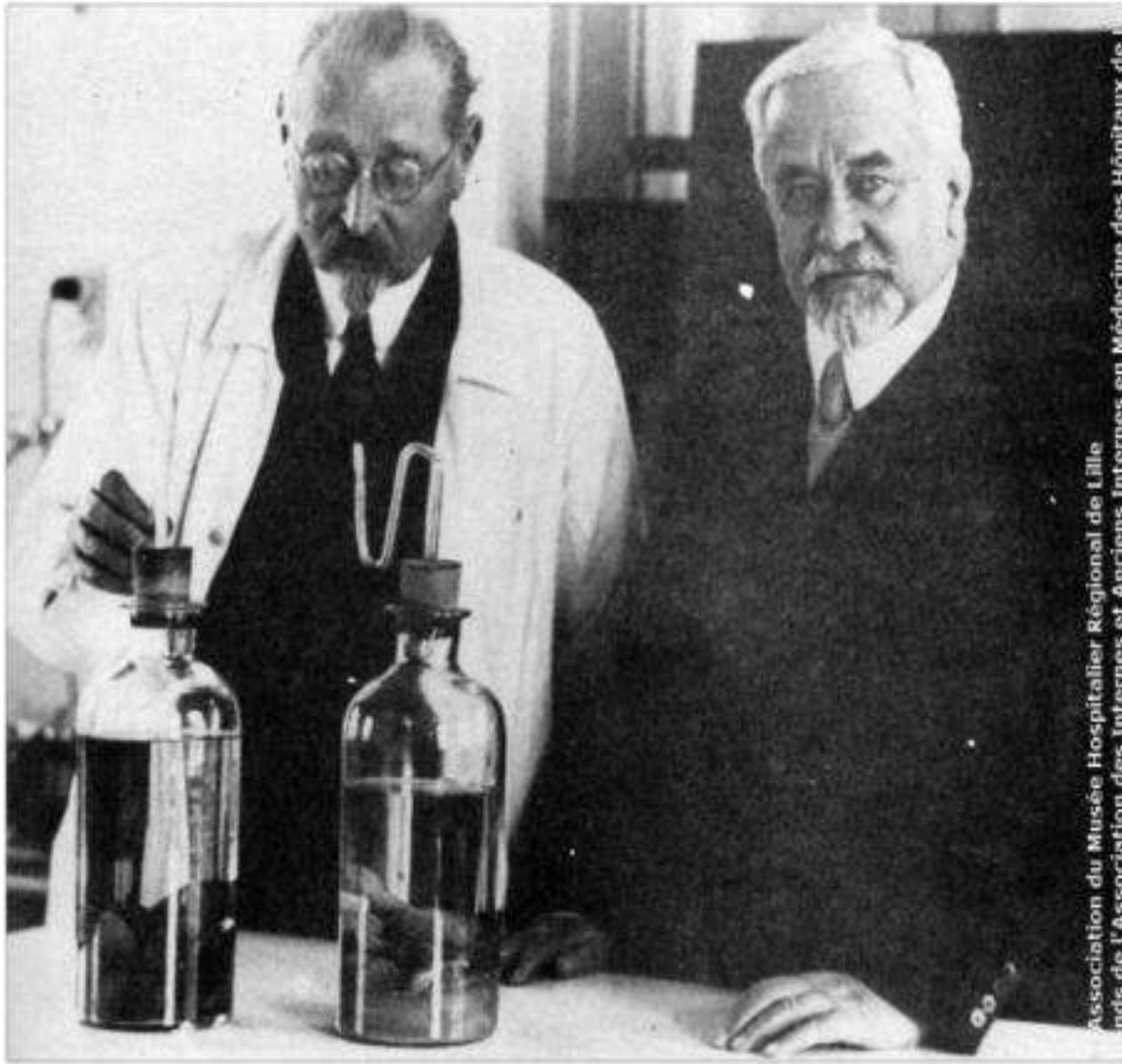
**INAUGURATION DE LA
STATUE DE PASTEUR,
PLACE PHILIPPE LEBON, ET
DE L'INSTITUT PASTEUR DE
LILLE, LE 9 AVRIL 1899 PAR
ALBERT CALMETTE EN
PRESENCE DE MADAME
PASTEUR, DE JEAN-
BAPTISTE PASTEUR, DE
RENE PASTEUR-VALLERY
RADOT, SON GENDRE, ET DE
LEURS FAMILLES**

INSTITUT PASTEUR



20. - LILLE. - L'Institut Pasteur - E. C.





Calmette et Guérin à l'institut Pasteur de Lille

VACCINATION ANTITUBERCULEUSE (B.C.G.)

- En 1897, Calmette est rejoint par un vétérinaire, Camille Guérin,
- Ils obtiennent d'Edmond Nocard une culture de *Mycobacterium bovis* isolée d'une vache tuberculeuse en 1902
- Par addition de bile de bœuf, ils obtiennent en 1908 une amélioration de la culture des souches et une atténuation de la virulence par 230 repiquages successifs.
- Ainsi inactivés, ces bacilles permettent de vacciner à partir de 1913 de jeunes bovins et des singes de différentes espèces. Lille étant occupée, les vaches furent réquisitionnées pour nourrir les troupes allemandes mais Calmette obtint de pouvoir vérifier par autopsie que, malgré une exposition à des germes virulents, elles étaient demeurées saines.
- En 1921, ils produisent le vaccin B.C.G. utilisable chez l'homme.



INSTITUT PASTEUR
Tuberculose Bovine
LILLE

INSTITUT PASTEUR
Tuberculose Bovine
VALLEE

INSTITUT PASTEUR
Tuberculose Bovine
Billes régénérées
40^e Passage

INSTITUT PASTEUR
Tuberculose Bovine
Billes régénérées
50^e Passage

INSTITUT PASTEUR
Tuberculose Bovine
Billes régénérées
60^e Passage

INSTITUT PASTEUR
Tuberculose Bovine
Billes régénérées
70^e Passage

SOUCHES ORIGINALES DU BACILLE
TUBERCULEUX BILIE DE CALMETTE ET GUERIN
(B.C.G.)



J. CALMETTE
Bactériologiste et Médecin Vétérinaire

LA VACCINATION
PRÉVENTIVE
CONTRE
LA TUBERCULOSE
PAR LE "BCG"

avec la collaboration de
C. GUINÉE, A. BOUDET et J. HENRI

MAISON ET C^o. ÉDITEURS
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER - 10, Boulevard St-Jean, Montpellier (34)
1927



ACTIONS CONTRE LA TUBERCULOSE

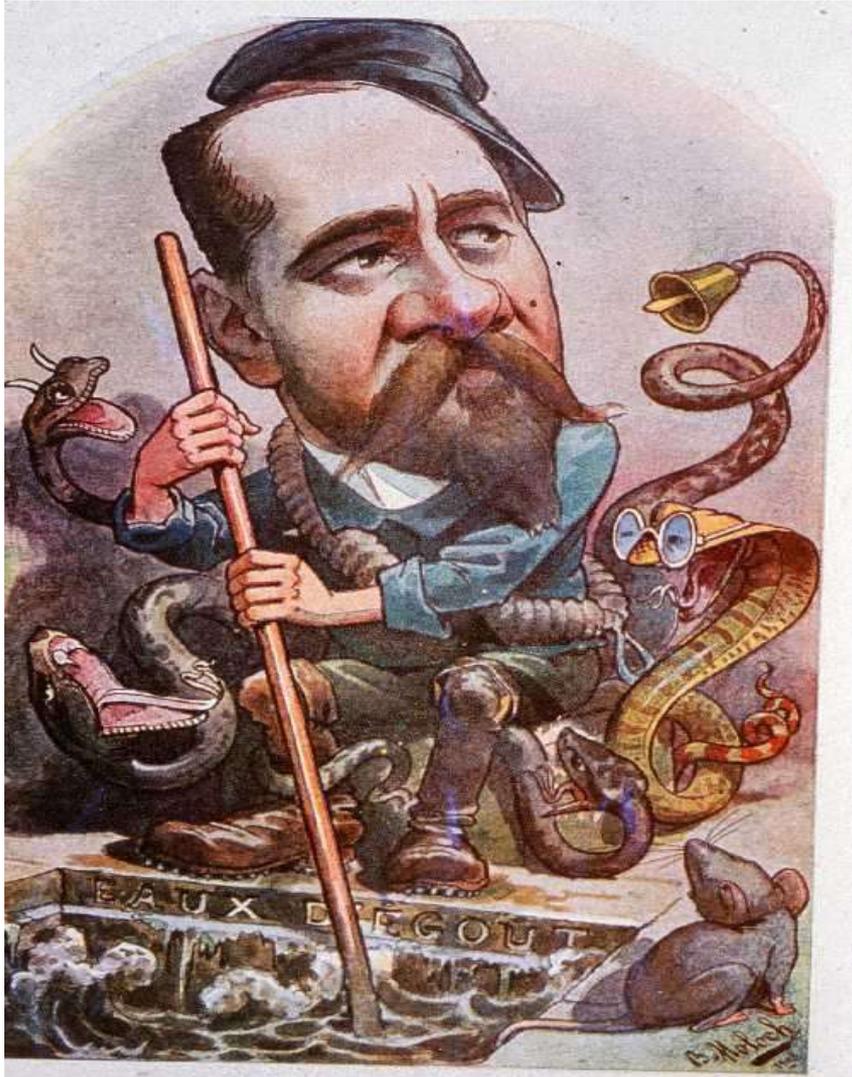
- **Ouverture à Lille du premier dispensaire antituberculeux en France (Dispensaire Emile Roux) 1901-1903: à cette époque le taux de décès par tuberculose à Lille était de 300/100.000 h./an**
- **Fondation de la Ligue du Nord contre la tuberculose**
- **Délégué du gouvernement français aux conférences sanitaires internationales et aux congrès internationaux pour l'étude de la tuberculose (1901-1926)**





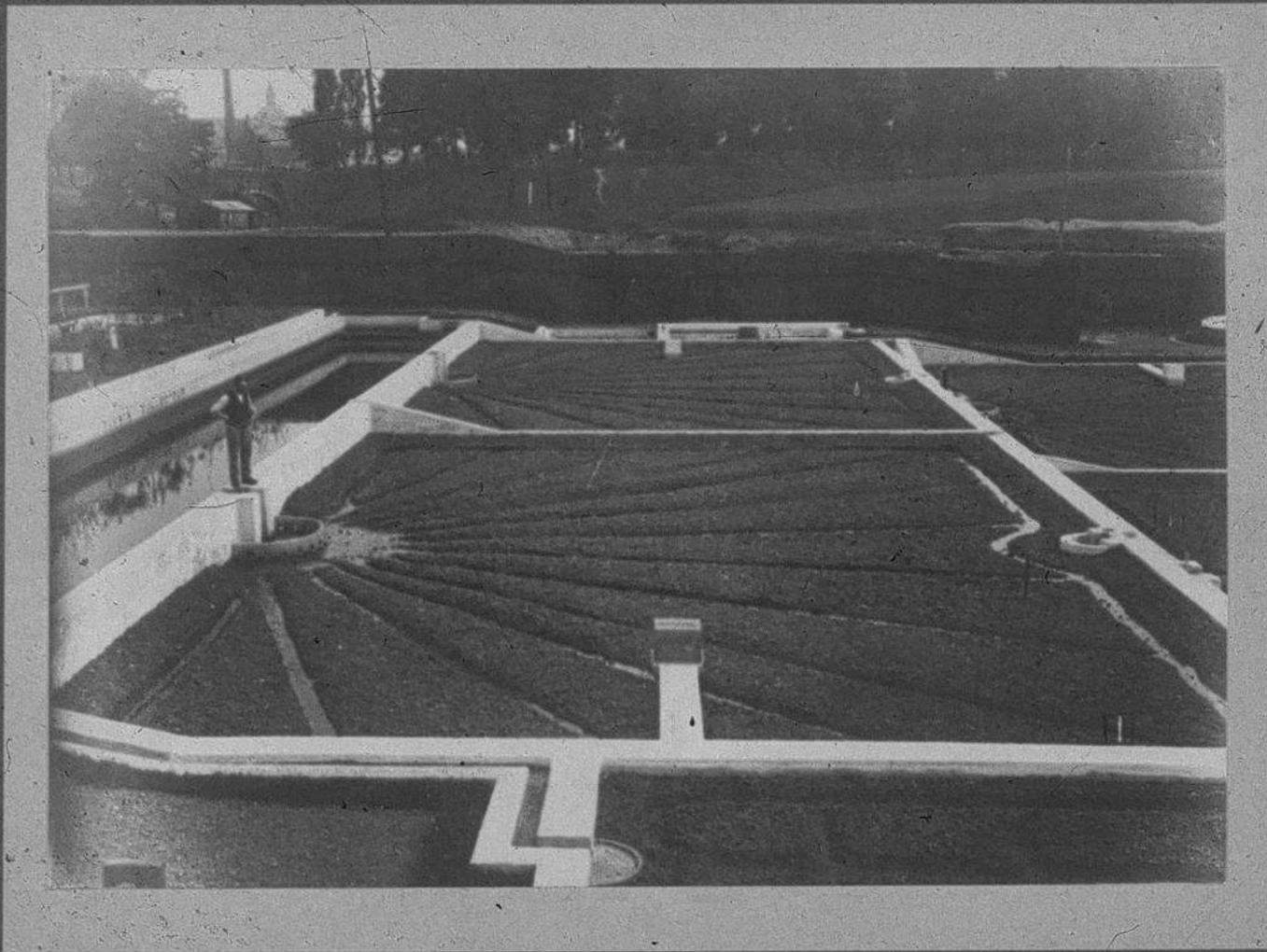
**INAUGURATION DE L'ECOLE D'INFIRMIERES DE LA
LIGUE DU NORD**

EPURATION BIOLOGIQUE DES EAUX USEES



Création à La Madeleine, en 1896, de la première station française d'épuration des eaux usées.

Station expérimentale de La Madeleine



1904

**Lits bactériens de contact
période de remplissage**

INSTITUT PASTEUR DE LILLE

COURS TEMPORAIRES ANNUELS DE BRASSERIE

Destinés spécialement aux Brasseurs Praticiens

Durée 6 jours

Programme des Cours

Nombre de leçons 24

Les matières premières, le maltage et le brassage

par M^r LEON VERHELST, INGÉNIEUR - BRASSEUR.

PROFESSEUR à l'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE BRASSERIE de l'UNIVERSITÉ de LOUVAIN

- 1A/2 L'ORGE. Description. Choix. Caractères extérieurs et composition
- 3 LE HOUBLON. Variétés. Choix. Qualités. Constitution
- 4 L'EAU et ses qualités pour la Brasserie
- 5 LE MALTAGE. Nettoyage, trempage et germination de l'orge
- 6 LES TOURAILLES et le touraillage
- 7 LE MALT. Appréciation. Conservation
- 8 CONCASSAGE de MALT. Les principes généraux du brassage
- 9, 10 Etude pratique des MÉTHODES de BRASSAGE
- 11 CUISSON et HOUBLONNAGE
- 12 Composition du moût. Saccharimétrie. RENDEMENT

La microbiologie appliquée à la brasserie.

Exercices pratiques de microscopie

La fermentation et les accidents de fabrication.

par M^r E. BOULLANGER

CHEF DU LABORATOIRE DE BRASSERIE à l'INSTITUT PASTEUR DE LILLE

- 1 Les fermentations aérobie. MICROBES en BRASSERIE. Les principaux microbes qui interviennent le brassage
- 2 LE MICROSCOPE et son usage pour le contrôle de la fabrication. Exercices pratiques
- 3 LES LEVURES. Caractères généraux. LES MOISSISSURES
- 4 LES BACTÉRIES. Notions générales sur les DIASTASES
- 5 LA STÉRILISATION en Industrie. DÉSINFECTANTS et ANTISEPTIQUES
- 6 Examen et reconnaissance microscopiques des divers FORMES MICROBIENNES qui interviennent le brassage
- 7 LE REFROIDISSEMENT du moût
- 8 LA FERMENTATION du moût. LES LEVAINS
- 9 Les principaux MODES de FERMENTATION
- 10 LE CONTRÔLE MICROSCOPIQUE des LEVAINS. Applications et exercices pratiques
- 11 LES MALADIES de la BIÈRE, et les ACCIDENTS de FABRICATION
- 12 Examen microscopique des bières. détermination de la CAUSE des TROUBLES. Exercices pratiques

NOMBRE d'AUDITEURS 1908-1913 : CENT SOIXANTE SIX

INSTITUT PASTEUR DE LILLE

Cours Temporaires de Brasserie

JUIN 1909



- **Dès 1896 il est chargé de cours de bactériologie et thérapeutique expérimentale à la faculté de médecine de Lille. Travaux sur l'ankylostomiase du mineur.**
- **Il en sera nommé professeur honoraire en 1914.**
- **Maurice Breton lui succède en 1913**



UNE PERIODE D' INTENSE ACTIVITE

- La renommée d' Albert Calmette est considérable. Il participe à de nombreux congrès internationaux, présente quantité de conférences à l' étranger**
- Il est sollicité pour la création de l' Institut Pasteur d' Alger: de 1909 à 1912, il fera 14 voyages en Algérie**
- Sa production scientifique est considérable comme en atteste son énorme bibliographie sur de très nombreux sujets**



**En 1899, il entre au
comité de rédaction
des *Annales de*
l'Institut Pasteur
dont il deviendra
directeur en 1919**

DIVERSES MISSIONS



- **1899: épidémie de peste bubonique à Porto**
- **1909: organisation de l'Institut Pasteur d'Alger avec Edmond Sergent**
- **1910: épidémie de choléra à Marseille**

Le Petit Journal

ADMINISTRATION
94, RUE VIVIENNE, 94
Les abonnements se font par mandat
On s'abonne aussi par chèque
dans tous les bureaux de poste

5 CENT.

SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ

5 CENT.

ABONNEMENTS

75^{me} Année

Numéro 1.219

DIMANCHE 29 MARS 1914

PAR ANNUÉ 30 FR.
PAR SEMAINE 5 FR.
PAR QUINZAINE 2 FR.
PAR MOIS 10 FR.



Tragique épilogue d'une querelle politique

M^{me} CAILLAUX, FEMME DU MINISTRE DES FINANCES, TUE A COUPS DE REVOLVER
M. GASTON CALMETTE DIRECTEUR DU " FIGARO "

16 mars 1914,
assassinat de
Gaston Calmette,
frère d' Albert,
directeur du
Figaro, par
Madame
Henriette Caillaux,
épouse du
Ministre des
Finances. Plaidant
le crime
passionnel, elle
sera acquittée.



Photo Rue des Archives

**HENRIETTE CAILLAUX LORS DE SON PROCES DU
20 AU 27 JUILLET 1914, QUATRE JOURS AVANT
L'ASSASSINAT DE JAURES, CINQ JOURS AVANT
L'ANNONCE DE LA MOBILISATION GENERALE**

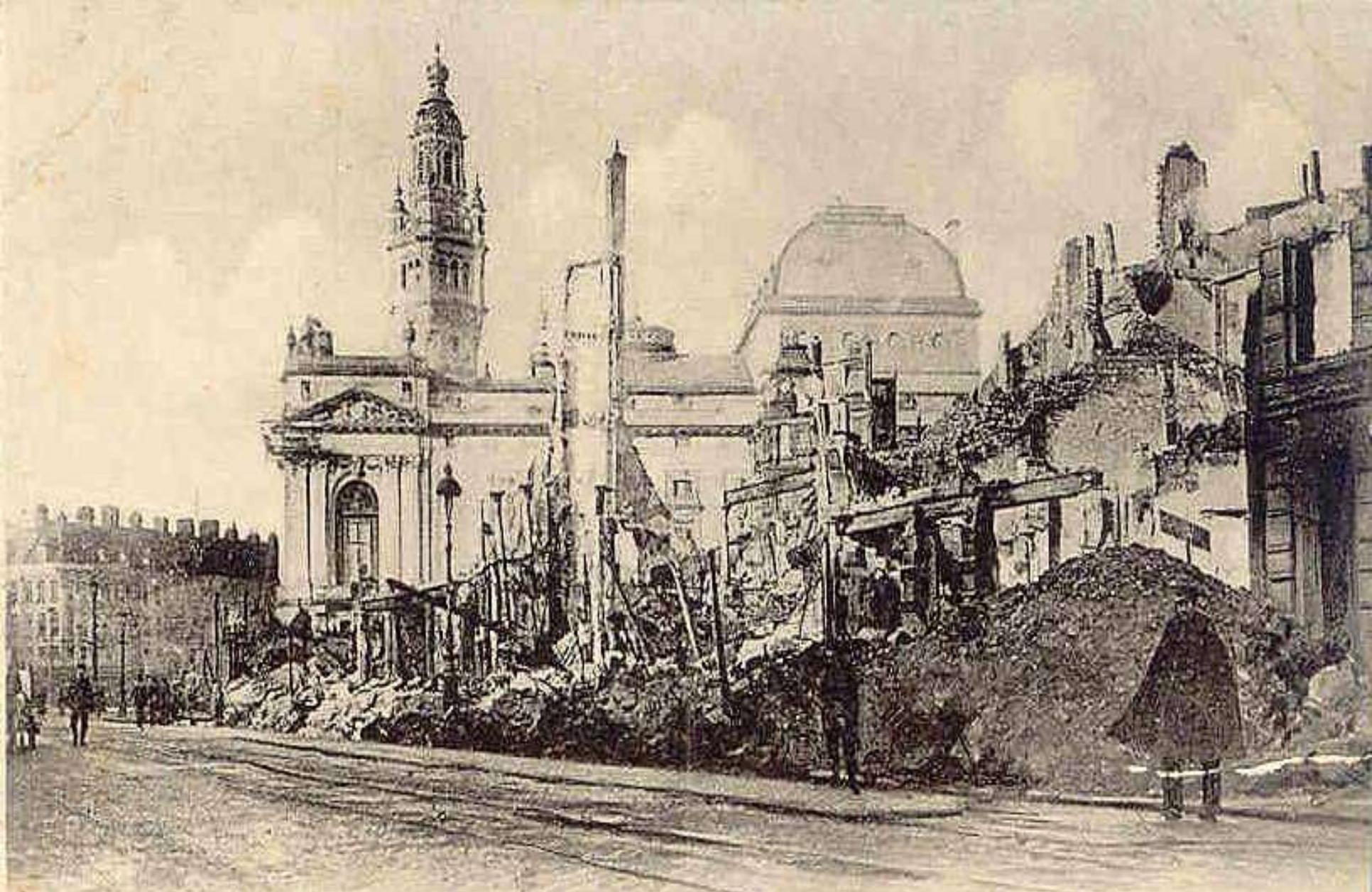
ALBERT, EMILE ET GASTON CALMETTE



**GASTON CALMETTE
DIRECTEUR DU FIGARO**

PREMIERE GUERRE MONDIALE

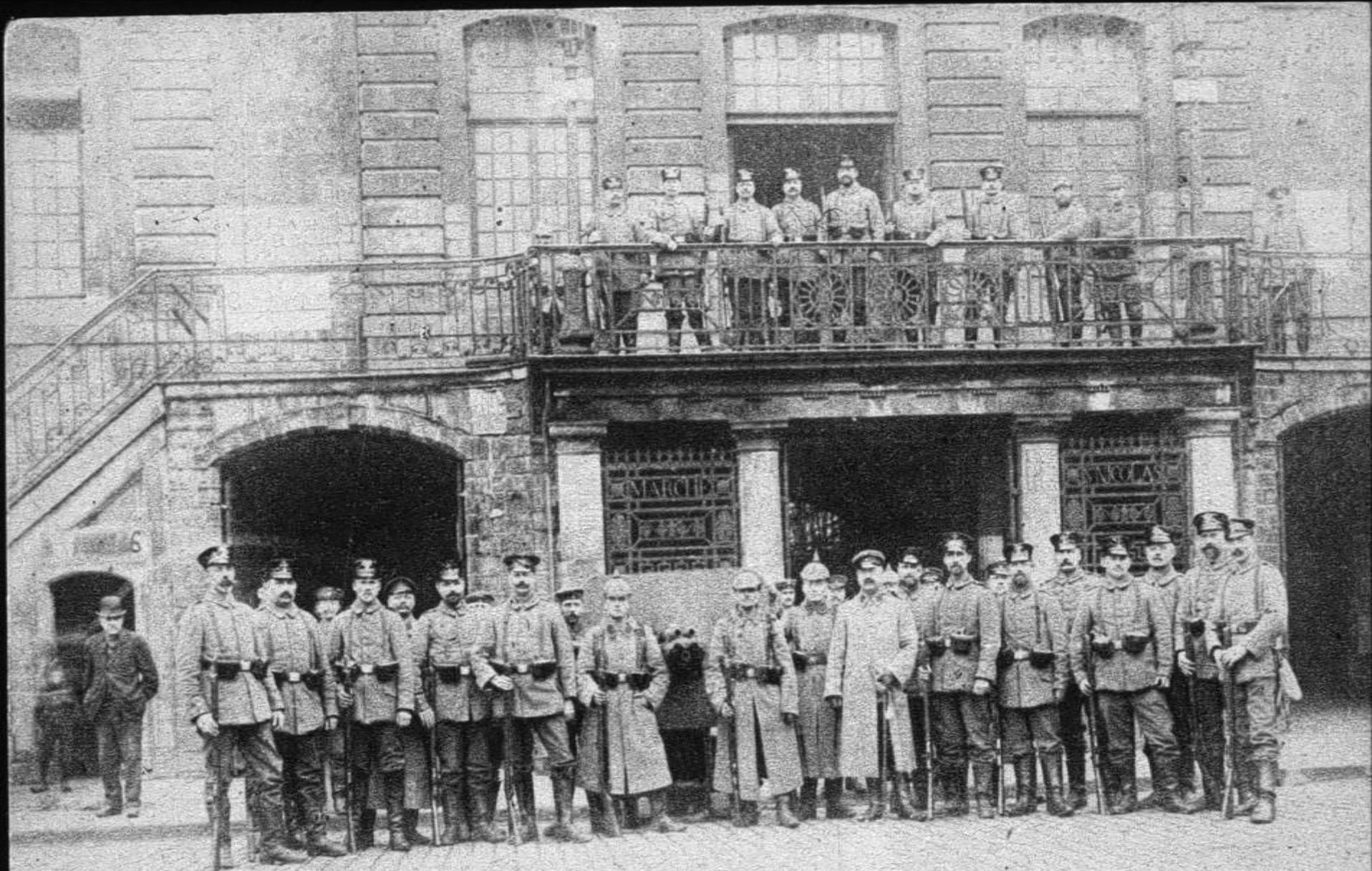
- Il reprends volontairement du service: nommé adjoint du directeur du service de santé de la 1^{re} région à Lille, chargé d'organiser les hôpitaux militaires auxiliaires.
- Pendant les quatre ans d'occupation, il continue avec ses collaborateurs de l'IP de Lille, la fabrication des sérums et vaccins nécessaires à la population, malgré la réquisition des génisses par les Allemands, de nombreuses perquisitions et vexations.
- Calmette qui se servait de pigeons, suspectés d'être des pigeons voyageurs par les Allemands, pour inoculer le bacille de la tuberculose aviaire ne doit qu'à l'intervention de Pfeiffer de ne pas être accusé d'espionnage, passible de la peine de mort.



Visa Paris n° 763

GUERRE 1914-1916. — Lille. — La rue Faidherbe après le bombardement.

Faidherbe street after the bombardment — L.L.



LILLE. — La grand'garde durant l'occupation.

Le 12 janvier 1918, sa femme Emilie est déportée comme otage en Allemagne , internée au camp de Holzminden près de Brunswick, en Basse-Saxe, avec 25 autres otages lilloises et un total de 400 otages de la région, choisies parmi les épouses de notables.

Le voyage dure 70 heures dans des compartiments non chauffés. A l'arrivée, une foule hargneuse et ricanante les accueille à coups de cris, de huées et de pierres. Il fait -13° et il faut monter une côte de cinq kilomètres à pied entre la gare et le camp.

Les conditions d'hygiène, d'hébergement et d'alimentation sont déplorables. Curieusement de nombreuses photos existent dues à un photographe installé dans le camps « au violon ». Les fouilles, inspections et vexations sont permanentes.

A la suite d'une convention d'échange de prisonniers de guerre, Emilie sera libérée le 19 juillet 1918. Calmette constate alors: « Elle m'a été rendue dans un déplorable état de santé, ne pesant plus que 42 kg alors que son poids normal était de 57kg. »

DEPORTEES AU CAMP DE HOLZMINDEN





**MADAME
CALMETTE
AU CAMP DE
HOLZMINDEN**

RETOUR A L' INSTITUT PASTEUR DE PARIS

- **1918: Nommé sous-directeur à l' Institut Pasteur de Paris, chargé de la direction du cours de bactériologie**
- **De 1919 à 1933 il reconstitue une équipe de travail sur le bacille tuberculeux et le BCG, avec notamment Guérin qui l'a accompagné de Lille**
- **1929: participe à l' élaboration des plans d' un vaste laboratoire de recherche sur la tuberculose de l' Institut Pasteur, dont il prends possession en1931.**



PROFESSEUR ROUX
Directeur de l'Institut Pasteur, Paris.



PROFESSEUR CALMETTE
Directeur de l'Institut Pasteur, Lille.

PROFESSEUR METCHNIKOFF
Sous-Directeur de l'Institut Pasteur, Paris.

**IL Y RETROUVERA
SON MAITRE ET
AMI, EMILE ROUX,
QUI LE FAIT
REVENIR A PARIS
POUR REMPLACER
ILYA
METCHNIKOFF,
DECOUVREUR DE
LA PHAGOCYTOSE,
PRIX NOBEL DE
PHYSIOLOGIE AVEC
EHRlich, DECEDE
LE 15 JUILLET 1916**



**EQUIPE DU LABORATOIRE DE LA TUBERCULOSE A
L'INSTITUT PASTEUR DE PARIS EN 1928
Document Institut Pasteur Paris**

La première vaccination par le BCG eut lieu en juillet 1921, à l'hôpital de la Charité à Paris, sur un nouveau-né de 3 jours, dont la mère était décédée de tuberculose, qui reçut une dose de 6mg par voie orale, renouvelée au 5^{ème} et 7^{ème} jour. Elevé par sa grand-mère, elle-même tuberculeuse, l'enfant demeurait indemne. En 1928, 100.000 enfants dont son petit-fils avaient été vaccinés.





**ADMINISTRATION DU BCG BUCCAL PAR CALMETTE AU
FILS DU Pr SAENZ LE 6 JUILLET 1931**

Document Institut Pasteur Paris



Albert Calmette préside en 1920 le premier congrès international de lutte contre la tuberculose

PROCES DE LUBECK 1930-31

aussi appelé « Procès Calmette »

- Pendant sa préparation au laboratoire des mycobactéries , du vaccin BCG fabriqué sur place, fut accidentellement contaminé par une souche virulente de bacille tuberculeux humain.
- Sur 256 enfants ayant reçu ce vaccin contaminé, 77 moururent et 130 furent atteints de tuberculose chronique.
- L'innocence du BCG est finalement reconnue mais Calmette sortit très marqué par ce drame: « des tortures morales dont personne ne peut imaginer l'atrocité ».

Institut Pasteur

PARIS, le _____ 193

22, RUE DUTOT
(21^e Arrondissement)

TEL. } SÉJOUR 00-07
 - 18-14
 - 80-26

Voilà une fête de vous revoir !
Vous avez dû apprécier les accidents
de la bière à l'usage du B.C.G. Au
1^{er} est toujours la base au laboratoire à
Reykjavik et on a fait avaler une
culture de Tub. virulente à 146 enfants.
Il en est déjà mort 28 et 60 sont
très malades. C'est une mesure horrible,
mais elle a été l'occasion, de la part
des Norvégiens, d'une belle
manifestation au faveur du B.C.G.
de sorte qu'en fin de compte c'est lui
qui l'emporte. Vous lire tous les
articles publiés à ce sujet !
à très bientôt mon cher Jean,
je vous embrasse de tout cœur
avec mon très dévoué personnel
et Rodolphe. Votre

M. Calmette

Lettre de M. Calmette à mon père en 1930, de retour de voyage, lors
du drame de Lubek.

Dans cette lettre, Calmette fait allusion à la probité scientifique des savants allemands, Bruno et Ludwig Lange, nommés par la commission d'enquête, qui démontrèrent qu'il s'était produit, dans le laboratoire de Deycke, une contamination de la souche vaccinale avec une souche virulente H29, isolée d'une coxalgie tuberculeuse. Par un heureux hasard, cette souche avait la propriété de présenter une légère fluorescence verte qui la distinguait aisément du BCG et cette souche fut isolée des enfants morts.

REICHSRICHTLINIEN

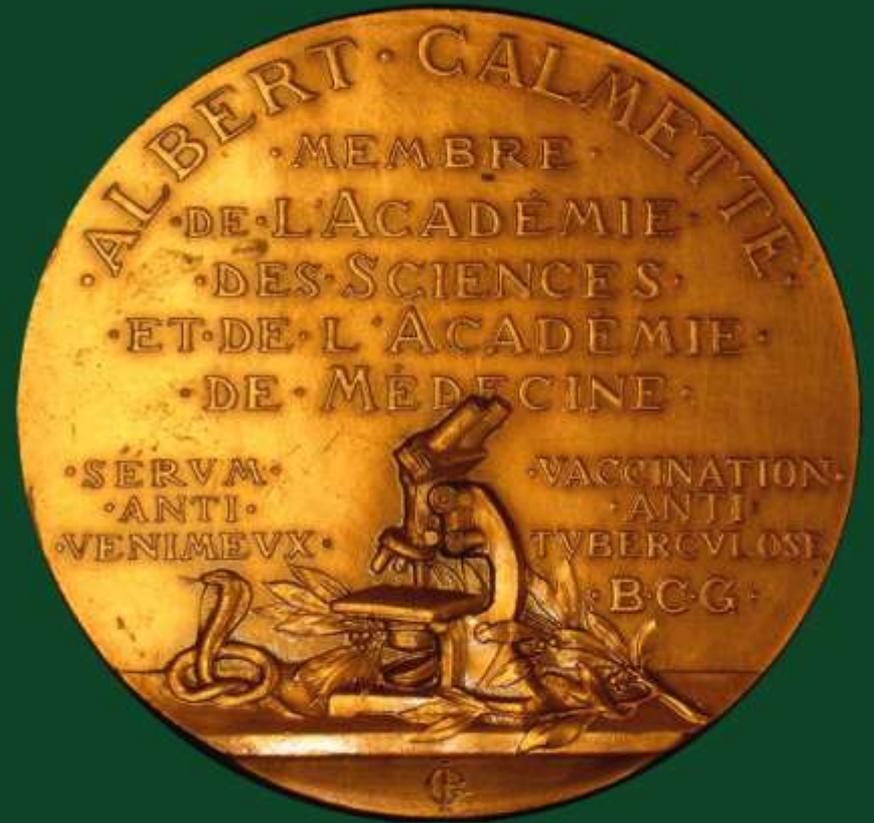
Directives du Conseil de Santé du Reich

28 février 1931

- **LE RESPECT DE LA VIE**
- **EVALUATION MINUTIEUSE DES PREJUDICES HUMAINS EN CAS D'EXPERIMENTATION D'UN PRODUIT NOUVEAU**
- **L'ACCORD DU PATIENT (PRECAUTION PARTICULIERE S'IL S'AGIT D'UN MINEUR)**
- **PRIORITE A L'EXPERIMENTATION SUR L'ANIMAL**
- **NE PAS PROFITER DE L'INFERIORITE SOCIALE DU PATIENT**



- **Chevalier de la Légion d'Honneur en 1893**
- **Elu à l'Académie de Médecine en 1919**
- **Entre à l'Académie des Sciences en 1927**



HOPITAL CALMETTE DE LILLE

- **Décision, à l' IP de Paris, le 6 mars 1928, par une commission , dont fait partie Albert Calmette, de la création à Lille d' un hôpital sanatorium pour tuberculeux.**
- **Inauguré le 30 mai 1937**
- **Réquisitionné par l' armée allemande d' août 1940 à septembre 1944.**
- **Transformé à partir de 1953 en clinique pneumophtisiologique par le Pr. Gernez-Rieux**

La Commission réunie à Paris, à l'Institut Pasteur, le 6 Mars 1928, pour étudier la création à Lille d'un hôpital-sanatorium pour tuberculeux, décide à l'unanimité:

"qu'il est opportun de créer à Lille ou dans sa banlieue un centre hospitalier qui servira au triage, à l'examen et au traitement des tuberculeux pulmonaires, quelque soit le degré de leur affection".

Signé: A. CALMETTE, L. MARTIN, L. BERNARD, GUINARD, R. DUJARRIC de la RIVIERE.

Calmette

L. Bernard
R. Dujarric de la Rivière
L. Martin
Guinard



HOPITAL ALBERT CALMETTE





NOËL BERNARD

LÉOPOLD NÈGRE

ALBERT CALMETTE
SA VIE
SON ŒUVRE SCIENTIFIQUE

PRÉFACE DE PASTEUR VALLERY-RADOT

AVANT PROPOS DE A. YERSIN

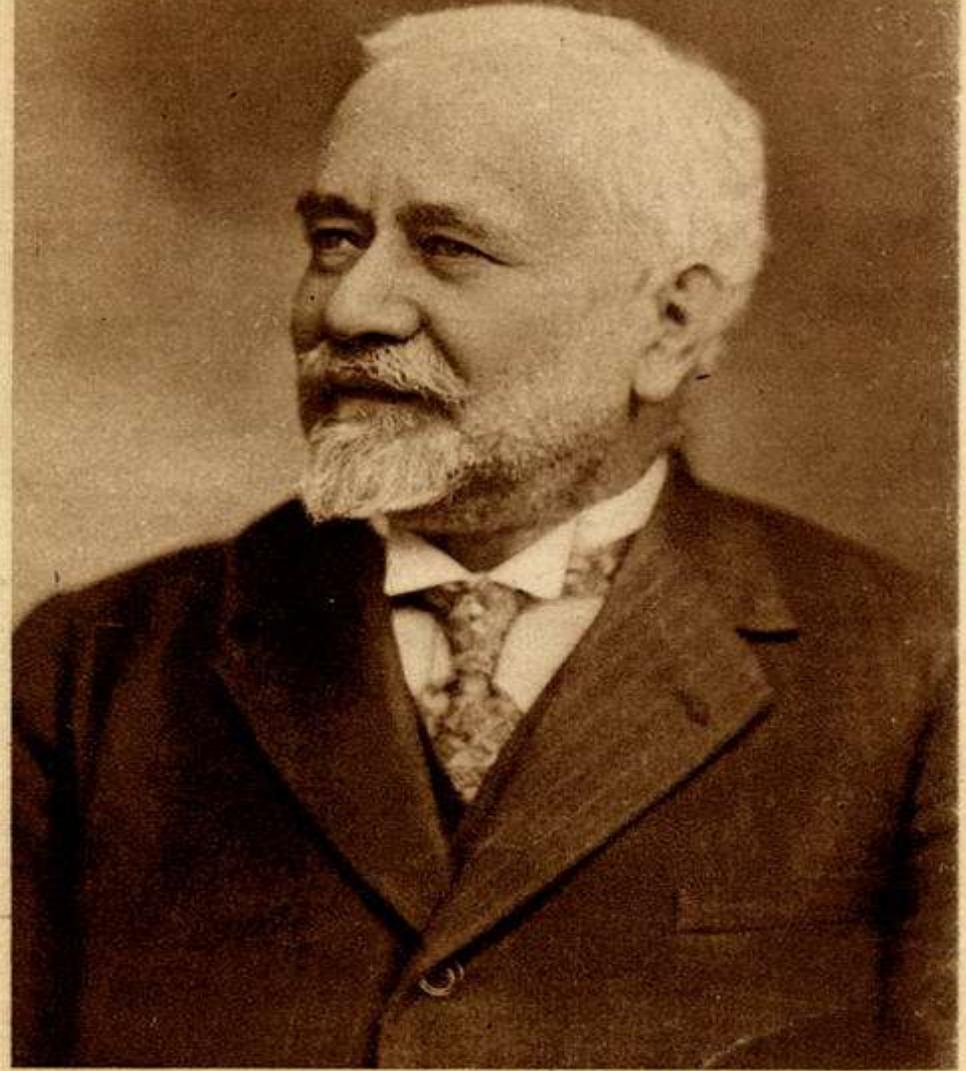
MASSON ET C^{IE}

**« Il faut agir en
homme de pensée,
et penser en
homme d' action »**

Henri BERGSON

Albert Calmette décède à Paris, dans son appartement du 61 boulevard des Invalides, d'une pneumonie, le 29 octobre 1933, après avoir rendu visite à Roux, gravement malade, qui devait décéder 5 jours après lui.

Il repose selon ses vœux à Jouy-en-Josas, où il aimait se reposer dans sa villa « Marguerite Bourget ». Son épouse, Emilie de la Salle décède le 17 septembre 1966 à l'âge de 102 ans.



Albert CALMETTE

(1863-1933)

fonde le premier dispensaire français de prophylaxie antituberculeuse (1901) et, avec Camille GUERIN, trouve le vaccin B.C.G. (1921)





© Institut Pasteur



EMILIE CALMETTE
NEE DE SALLE
1885 - 1966

« J'espère qu'il me sera donné de travailler jusqu'à ce que mes yeux se ferment à la lumière, et que le m'endormirai l'âme en paix avec la conscience d'avoir fait ce que j'ai pu »

Albert CALMETTE