

Univ. Exchange JAN 9 1933

UNIVERSITÉ D'ALGER
FACULTÉ MIXTE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'ALGER
Année 1931 — N° 8

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE
DE LA
RÉACTION DE VERNES A LA RESORCINE
SES RAPPORTS AVEC LA PUERPÉRALITÉ



THÈSE

POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE

présentée et soutenue publiquement le 10 Mars 1931

par

SIRJEAN Gaston

né le 26 Mars 1904 à Pélissier (Oran)

MEMBRES DU JURY

M. LAFFONT, Professeur de Clinique obstétricale et puériculture du premier âge Président
M. PORTES, Professeur de Physique médicale. }
M. HOUEL, Agrégé (obstétrique) } Juges.
M. FERRARI, Agrégé (chirurgie) }

ALGER
Imprimerie MINERVA
5, rue Clauzel,
1931

W
H
A376
1931
HEALTH SCIENCES LIBRARY

UNC at Chapel Hill

UNIVERSITÉ D'ALGER

FACULTE MIXTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE

Doyen MM. LEBLANC (*, 藥, I. 醫).
 Doyen Honoraire HERAIL (*, I. 醫).
 Assesseur GILLOT (I. 醫).

PROFESSEURS

Clinique ophtalmologique	GANGE (*, I. 醫).
Clinique médicale et Hygiène infantile ...	GILLOT (I. 醫).
Clinique des maladies des pays chauds, des maladies syphilitiques et cutanées	RAYNAUD (*, 藥, I. 醫).
Clinique chirurgicale	COSTANTINI (*, 藥, I. 醫).
Clinique obstétricale et puériculture du 1 ^{er} âge	LAFFONT (*, 藥, I. 醫).
Clinique chirurgicale infantile et d'ortho- pédie	LOMBARD (藥, I. 醫).
Clinique médicale	AUBRY (*, 藥, I. 醫).
Histologie et embryologie	WEBER (*, 藥, I. 醫).
Anatomie pathologique	POUJOL (I. 醫).
Chimie biologique et médicale	MAILLARD (*, I. 醫).
Hygiène, hydrologie et climatologie	CHASSEVANT (o. * o. 藥, I. 醫).
Physiologie	TOURNADE (O. * 藥, I. 醫).
Pharmacie	MUSSO (I. 醫).
Médecine légale	GIRAUD (O. * 藥, I. 醫).
Anatomie	LEBLANC (*, 藥, I. 醫).
Microbiologie et cryptogamie	PINOY (*, I. 醫).
Physique médicale	PORTES (*, 藥, I. 醫).
Anatomie médico-chirurgicale et médecine opératoire	CABANES (*, 藥, I. 醫).
Parasitologie et zoologie médicale	SENEVET (藥, A. 醫).
Chimie minérale, pharmaceutique et toxi- cologie	WUNSCHENDORFF (I. 醫).
Botanique et matière médicale	FOURMENT (A. 醫).
Pathologie générale et pathologie médicale.	POROT (A. 醫).
Thérapeutique	LEBON (*, 藥, A. 醫).

PROFESSEUR SANS CHAIRE

Histologie COURRIER (藥).

PROFESSEURS HONORAIRES

MM. ARGAUD (*, I. 醫). MM. HERAIL (*, I. 醫).
 VINCENT (*, I. 醫). SOULIE (*, I. 醫).

CHARGÉS DE COURS

Enseignement théorique des élèves sages-
femmes MM. FUSTER (*, 藥, I. 醫).
 Clinique d'oto-rhino-laryngologie ABOULKER (*, 藥).

AGRÉGÉS

Chirurgie	MM. DUBOUCHER (I. 醫).
	FERRARI (I. 醫).
	MOGGI (*).
	N...
	N...
Médecine	HERMANN (藥, A. 醫).
Physiologie	RIBET (藥, A. 醫).
Anatomie	N...
Chimie médicale	N...
Obstétrique	HOUEL (*, 藥, A. 醫).
Histoire naturelle pharmaceutique	N...

NOTA. — La Faculté n'entend donner aucune approbation ni improbation aux opinions émises dans les thèses ; ces opinions doivent être considérées comme propres à leurs auteurs

Je dédie cette thèse :

A MA GRAND'MÈRE

A MA MÈRE, A MON PÈRE

*« Bien faible témoignage de ma
reconnaissance et de ma profonde
affection filiale. »*

A MES FRÈRES

A MES TANTES ET A MES ONCLES

A TOUTE MA FAMILLE

A MON MAÎTRE
ET PRÉSIDENT DE THÈSE

MONSIEUR LE DOCTEUR LAFFONT

Professeur de Clinique Obstétricale
et de Puériculture du Premier âge
Chevalier de la Légion d'Honneur
Décoré de la Croix de Guerre

« C'est avec la plus grande bienveillance qu'il nous a accueilli dans son service, ne cessant de nous témoigner des marques de profonde sollicitude.

« Nous conserverons à jamais le souvenir de son enseignement clair et élevé, qui contribua grandement à notre instruction médicale.

« Après nous avoir inspiré le sujet de notre thèse inaugurale et guidé de ses conseils, il nous fait le grand honneur d'en accepter la présidence.

« Que notre Maître veuille bien nous permettre de lui présenter, ici, l'hommage de notre admiration et de notre profonde reconnaissance. »

A MES JUGES :

MONSIEUR LE DOCTEUR PORTES

Professeur de Physique Médicale
Chevalier de la Légion d'Honneur
Décoré de la Croix de Guerre

*« Qui nous a toujours reçu avec
la plus grande bienveillance dans
son laboratoire pour nous prodiguer
ses judicieux conseils.*

*« Qu'il veuille bien agréer l'hom-
mage de notre vive gratitude. »*

MONSIEUR LE DOCTEUR FERRARI

Professeur agrégé de Chirurgie
Chirurgien des Hôpitaux

« Hommage respectueux. »

MONSIEUR LE DOCTEUR HOUEL

Professeur agrégé d'Obstétrique
Chevalier de la Légion d'Honneur
Décoré de la Croix de Guerre

*« En témoignage de gratitude
pour son accueil toujours si bien-
veillant, dont nous conserverons le
meilleur souvenir. »*

A MES MAÎTRES DE LA FACULTÉ

A MES MAÎTRES DES HÔPITAUX

A MONSIEUR LE DOCTEUR LOUBEYRE
Médecin des Hôpitaux

*« Qui a bien voulu nous ouvrir
largement son service de tubercu-
leux.*

*« Hommage de notre vive recon-
naissance. »*

A MONSIEUR LE DOCTEUR FULCONIS

Ancien Chef de Laboratoire à la Faculté

« Il nous a toujours reçu aimablement dans son laboratoire. Gage de sincère attachement. »

A MONSIEUR LE DOCTEUR R. MALMÉJAC

Chef de Laboratoire à la Faculté

« Notre initiateur de chaque jour, grâce à qui la recherche biologique est devenue l'occasion d'une collaboration aussi agréable qu'utile pour nous.

« Qu'il veuille bien recevoir, ici, l'hommage de notre bien vive gratitude. »

A MES AMIS

A MES CAMARADES

INTRODUCTION

Le diagnostic précoce de la tuberculose est l'objet de nombreux travaux; c'est de lui que dépend l'application opportune du traitement et la réussite de toute entreprise thérapeutique.

Sa nécessité est tout aussi évidente, sinon plus, chez la femme enceinte. On conçoit donc, immédiatement, la portée d'une méthode sûre de diagnostic de la tuberculose qui donnerait la juste appréciation des lésions en évolution ou en voie de cicatrisation. VERNES propose la méthode de floculation à la résorcine. Les tuberculeux auraient un taux de floculation élevé, proportionnel à l'intensité des lésions; la courbe de floculation serait le graphique représentatif de l'évolution de la tuberculose. Nous nous sommes attaché à vérifier le bien-fondé d'une pareille assertion, *dans le cas de femmes enceintes tuberculeuses.*

C'est là le but de notre travail inaugural, réalisé à la clinique obstétricale d'Alger, sous la direction de notre Maître, M. le Professeur LAFFONT.

Notre travail se divise en trois parties :

1^o. — *La Sero-Floculation de VERNES à la Résorcine. — Sa Réalisation. — Sa Raison d'être.*

2^o. — *La Sero-Floculation en dehors de la Puerperalité. — Vérification des résultats rapportés.*

3^o. — *La Sero-Floculation au cours de la Puerperalité. — Sa valeur chez la femme enceinte.*

Bibliographie

- AGHARD, BARIÉTY et CODOUNIO. — L'équilibre protéidique du serum dans la tuberculose pulmonaire, sa valeur pronostique. (*Presse médicale*, N° 93, 20 novembre 1929, p.).
- Ch. AILLAUD. — La Réaction de Vernes à la résorcine. Sa valeur dans le diagnostic et le pronostic de la tuberculose pulmonaire. *Th. Marseille* 1930.
- A. R. ARÉNA. — Réaction de Vernes avec le serum de cobayes inoculés avec des bacilles tuberculeux peu virulents, ou des bacilles biliés ou des bacilles paratuberculeux. (*C. R. Société de Biologie*, t. CIV ; 19 juillet 1930, page 1196).
- Sur la réaction à la resorcine de Vernes appliquée au serum de cheval. *C. R. Société de Biologie*, t. CIV, 4 juillet 1930, N° 23 p. 845.
- A. R. ARÉNA et DE SANCTIS MONALDI. — Sur les variations du pouvoir floculant des anticorps fixateurs et des leucocytes, produites chez le cheval par l'antigène tuberculeux méthylique. *C. R. Société de Biologie*, t. CIV ; N° 24 1930, page 933.
- ARLOING et DUFOURT. — Les formes visibles et filtrantes du virus tuberculeux. Leur passage à travers les filtres de porcelaine et le placenta. (*Clinique et laboratoire*, 20 juillet 1926).
- Quelques conséquences des variations morphologiques du virus tuberculeux. (*Société médicale des hôpitaux de Lyon*, 31 mai 1927).
- Le virus tuberculeux filtrant et les acquisitions nouvelles sur l'hérédité tuberculeuse. (*Presse médicale*, N° 2, 5 janvier 1927).

- Essai sur l'hérédité du virus tuberculeux filtrant. Faits cliniques et expérimentaux. Conséquences pratiques possibles. *Presse médicale*, N° 48, 16 juin 1928.
- ARLOING et LANGERON. — Observation sur la valeur pratique de la réaction de fixation. *Revue de la tuberculose*, 1922, N° 4.
- ARMAND-DELILLE et VAUDREMER. — Acido-résistance facultative du bacille de Koch. *Société de biologie*, 5 février 1921.
- ARMAND-DELILLE et VIBERT. — Le diagnostic bactériologique de la tuberculose pulmonaire des jeunes enfants par l'examen du contenu gastrique. *Presse médicale*, N° 26, 30 mars 1927.
- ARNOUX. — De l'influence du pneumothorax thérapeutique sur la floculation. *Thèse*, Montpellier, 1929.
- C. ASKANAS. — Quelques considérations sur l'importance de la réaction de Vernes, en sérologie sanguine. *Thèse*, Montpellier, 1926.
- V. E. BADOUX. — Sur un signe sérologique précoce de la syphilis primaire. *Revue Médicale de la Suisse romande*, 47^e année, N° 8, 25 juin 1927, p. 481.
- BADOUX et Mlle NARBEL. — Etude du séro-diagnostic de la tuberculose par les méthodes de Vernes et de Besredka. *Revue médicale de la Suisse romande*, 48^e année, N° 2, 25 février 1928, p. 43.
- BARD. — Sur le diagnostic de la tuberculose par l'examen des crachats. *VI^e Congrès de la tuberculose*, Lyon 1927.
- G. G. A. BATTIGELLI. — La Reazione siero-fotometrica di Vernes. *Rivista Italiana della Tuberculosis e della Difesa sociale*, t. IV N° 23, 15 décembre 1929.
- A. B. BAYLIS. — Impressions sur la réaction de Vernes pour la tuberculose. *Archives de l'Institut prophylactique*. Tome I, N° 4, 4^e trimestre 1929.

- The Vernes test for tuberculosis. *Amer. Rev. of tuberc.* tome XV, 1927, N° 4, page 500.
- The Vernes Flocculation Test for Tuberculosis Results of 250 cases. *The Americ. Rev. of Tuberculosis* t. XVIII, oct. 1928, n° 4, p. 513.
- Resorcinol Tests in relation to Diseases without Tuberculosis. *American Rev. of Tuberculosis* t. XX, p. 40, juillet 1929 Baltimore.
- H. BECHHOLD. — Die Kolloide in Biologie und Medizin, 1922, 4 Aufl. Dresden et Leipzig, t. Steinkeff.
- BERNARD (Léon). — Tuberculose et hérédité. *Presse médicale* N° 24, 24 mars 1928.
- La tuberculose pulmonaire. *Masson* 1925.
- LÉON BERNARD, HENRI BONNET et MAURICE LAMY. — Réaction de Vernes et tuberculose. *Revue de la tuberculose*, 3^e série, tome X, N° 5, octobre 1929.
- LÉON BERNARD et NÉLIS. — La filtrabilité du virus tuberculeux. *Presse médicale*, N° 46, 8 juin 1927.
- LÉON BERNARD et VALTIS. — Réaction de fixation et tuberculose. *Revue de la tuberculose*, N° 2, 1922.
- LÉON BERNARD et VITRY. — La primo-infection tuberculeuse chez l'enfant d'âge scolaire : méthode des cuti-réactions en série ; recherche des manifestations cliniques. *Annales de médecine*. Tome XXV, N° 4, avril 1929.
- BEZANÇON et BRAUN. — Le stade anatomo-clinique précurseur de la phthisie chronique de l'adulte; la tramite tuberculeuse initiale. *Presse Médicale*, N° 105, 31 décembre 1927.
- BEZANÇON. — Bases actuelles du problème tuberculeux. *Collection Science et Civilisation*, Gauthier-Villars, édit.
- BEZANÇON et BERGERON. — Valeur pratique de la réaction de fixation aux antigènes tuberculeux, *Revue de la Tuberculose*, Tome II, N° 5, 1921.

BOEZ et DUHOT. — *C. R. de la Société de biologie*, 10 mai 1919 et *Presse Médicale*, N° 54, 25 septembre 1919.

BOQUET et NÈGRE. — Sur la recherche des anticorps tuberculeux par les extraits méthyliques de bacilles de Koch. *Revue de la Tuberculose*, Tome II, N° 5, 1921.

J. BORDET. — *Traité de l'Immunité dans les maladies infectieuses*. Masson 1920.

LE BOURDELLES et P. SEDALLIAN. — *Précis d'Immunologie*. *Collection Testut G. Doin* 1930.

A. BRETON. — Influence de la digestion sur les résultats de la réaction de Vernes pour la tuberculose. *C. R. Société de Biologie*, T. XCVII, p. 1492, 1927.

— De l'Évolution des idées dans la serologie de la tuberculose. La Déviation du complément et la Réaction de Vernes à la Résorcine. *Echo Médical du Nord*, 31^e année N° 47, 19 novembre 1927.

— Valeur comparée des indications de la réaction de Vernes pratiquée simultanément avec des sangs artériels, placentaire et veineux, prélevés chez les mêmes sujets. *C. R. Soc. Biologie*, T. XCVII, p. 1713, 1927.

— Influence des différentes médications sur les résultats du Vernes pour la tuberculose. *C. R. Société de Biologie*, T. XCII, p. 1489, 1927.

— Étude de la réaction de Vernes à la résorcine dans le diagnostic et le pronostic des tuberculoses. Comparaison avec la réaction de fixation. *Thèse*, Lille, 1928.

— Influence du vieillissement sur les sérums soumis à la réaction de Vernes à la résorcine. *C. R. Soc. Biologie*, T. XCVII, 1928, p. 1429.

— L'importance des réactions colloïdales dans la serologie de la syphilis et de la tuberculose. Déviation du complément et réactions de Vernes. *Gazette des Hôpitaux*, 4 août 1928.

- Existe-t-il des causes susceptibles en dehors de la tuberculose de faire varier l'Indice optique dans la réaction à la Résorcine ? *Nord Médical*, 15 janvier 1928.
- Essai d'une intra-dermo réaction de la Tuberculose à l'aide de la Résorcine. *Soc. de Biologie de Lille*, séance 9 juillet 1928. *C. R. Soc. de Biologie*, T. XCIX 1928, p. 798.
- A. BRETON et INGELBANS. — Que peut-on attendre du Vernes-Résorcine en tuberculose osseuse ? Son Intérêt pour suivre sérologiquement l'activité des lésions. Sa valeur comme méthode de diagnostic et de pronostic. *Presse Médicale*, 36^e année, 22 sept. 1928, N^o 76, page 1207.
- A. BROCA. — Physique médicale Baillière, 1920.
- BUE et PICAT. — L'expectoration bacillifère et l'évolution de certaines tuberculoses chroniques. *Paris Médical*, 1^{er} janvier 1927.
- CALMETTE. — L'infection bacillaire et la tuberculose chez l'homme et les animaux. *Masson*, 1908, 3^e édition.
 - Les éléments filtrables du virus tuberculeux. *VI^e Conférence de l'Union Internationale contre la Tuberculose*, Rome, septembre 1928.
- CANTAGRILL. — La Réaction de Vernes à la Résorcine. Sa valeur dans le diagnostic précoce de la tuberculose. *Thèse Toulouse* 1930.
- CHABROUX et A. TORRÈS. — La Réaction de Vernes para la Tuberculosis. *Prensa med. Argentina*, T. 14, 1927, N^o 15, p. 594.
- CHEVALLIER. — Pneumonie caséuse et expectoration non bacillifère. *Soc. Méd. Hôpitaux*, 8 avril 1927.
- CORDIER. — Valeur séméiologique de l'examen bactériologique des crachats dans la tuberculose pulmonaire. *VI^e Congrès National de la Tuberculose*, Lyon, avril 1927.

- ... Recherches personnelles sur le métabolisme basal dans quelques affections autres que les goîtres. *Le Journal de médecine de Lyon* tome X, N° 220, 5 mars 1929.
- R. CORNUBERT. — Généralités de Chimie. *Les Presses Universitaires* 1927.
- COURCOUX. — Statistiques relatives à la bacilloscopie des crachats. *VI^e Congrès National de la Tuberculose*, Lyon, avril 1927.
- COURMONT. — Les réactions allergiques dans l'infection tuberculeuse. *VI^e Congrès National de la Tuberculose*, Lyon, avril 1927.
- Agglutination et déviation du complément. *Soc. Biologie Lyon*, 4 juillet 1921.
- COURMONT et GARDÈRE. — Le serum sanguin des tuberculeux est bactéricide. *Le Monde Médical*, 1^{er} septembre 1929, N° 755.
- COURMONT, GATÉ. Mlle SCHÖEN. — Signification de la réaction à la résorcine dans la tuberculose pulmonaire. *Soc. Méd. des Hôpitaux de Lyon*, 17 avril 1928.
- CUMENGE (de Nîmes). — La Réaction de Vernes pour la Tuberculose. *Echo Médical des Cévennes* 30^e année, n° 10, décembre 1929, page 270.
- S. L. CUMMINS. — La signification de l'intradermoréaction à la tuberculine. *The British medical Journal*, N° 3555, 23 février 1929.
- DELHERM, THOYER-ROZAT et LANEL. — Le dépistage de la tuberculose pulmonaire au début par l'examen radiologique systématique. *Le Monde Médical*, 1-15 août 1928.
- DEVILLERS. — Mise en évidence des bacilles non colorables habituellement. *Soc. Biol.* 22 novembre 1924.
- J. DUCLAUX. — Les Colloïdes. Gauthier, Villars et Cie 1920.
- DUFOUT. — L'ultra-virus tuberculeux. *L'Hôpital*, A+B, juillet 1928.

- DUMAREST. — Sur le pronostic de la tuberculose pulmonaire. — *Clinique et Laboratoire*, 20 juillet 1926.
- DUMONT. — Les formes hanséniennes du bacille tuberculeux. *Paris Médical*, 27 octobre 1928.
- DURAND. — Comment interpréter une analyse de crachats. *Gazette des Hôpitaux*, N° 40, 18 mai 1929.
- R. FALCONGINI et R. ARRIGONI. — La reazione di Vernes nelle tubercolosi. Atti della Societa Toscana di Scienze Naturali, volume XXXIX, N° 2 1930.
- FERRAN. — Les mutations du bacille de Koch dans ses rapports avec la théorie de Mendel sur l'hérédité biologique et avec la prophylaxie de la tuberculose naturelle. *Le Monde Médical*, 1^{er} février 1929.
- PEREIRA FILHO. — Sero-floculação da resorcina. *Soc. de Medicina et Chirurgie Rio de Janeiro*, 23 juill. 1929.
- FUENTE HITA. — D'après H. Sacabejos, Trabajos hispano-americanos sobre reacciones diagnosticas de la Tuberculosis. *Rev. de Hygiène y de Tuberculosis*, t. XXII N° 253, Valence 30 juin 1929, page 175.
- La Reaccion de la resorcina en tuberculosis. *La Medicina iberica*, 17 août 1929.
- J.-J. FURTADO e SOUZA. — Etude sur les Réactions sérologiques de la tuberculose. Th. Lausanne 1926.
- Ch. GERNEZ et A. BRETON. — La sérofloculation à la Résorcine et le diagnostic de la tuberculose. Influence des maladies aiguës. *Paris Médical*, 31 mars 1928, 18^e année, N° 13. *Echo Médical du Nord*, 9^e juin 1928. 32^e année, N° 23.
- GOIFFON et PRÉTET. — Tuberculose et séro-floculation par la résorcine. *Paris Médical*, 9 avril 1927, N° 15.
- GOLDENBERG. — Réaction de fixation dans la tuberculose au moyen de l'antigène de Besredka. Procédé par serum rapide non chauffé. C. R. *Soc. Biologie*, t. LXXXVI, 28 janvier 1922.

V. GRYZEZ. — Emploi de la Réaction de Vernes à la résorcine dans les diagnostics de la tuberculose expérimentale du cobaye. *Soc. Biologie Lille*, séance du 13 février 1930, *C. R. Soc. Biologie*, t. CIII, N° 9, 1930, page 727.

V. GRYZEZ et A. BRETON. — Réaction de Vernes à la Résorcine et tuberculose du Cobaye. — Emploi de la réaction de Vernes à la résorcine dans le diagnostic de la tuberculose du Cobaye. *C. R. Soc. Biol.* t. CI 1929, N° 22, page 694. — *Annales Institut Pasteur*, t. XLIII 1929, N° 8, page 1011, 2 graph.

GRYZEZ et JOB. — Le diagnostic précoce de la tuberculose dans l'armée et le séro-diagnostic d'Arloing et Courmont. *Revue de Médecine*, 10 septembre 1906.

GRYZEZ, PIERRET, LANGERON, BRETON et D'HOÛR. — Séro-floculation par la résorcine et réaction de fixation. Leur valeur comparée comme méthodes de diagnostic et de pronostic de la tuberculose pulmonaire. *C. R. Soc. Biologie de Lille*, séance du 13 juin 1927. Tome XCVII, page 245.

GUIBERT. — Réaction de fixation et réaction de floculation dans le diagnostic des tuberculoses chirurgicales. Th. Paris 1927.

HINAULT. — A propos de la sédimentation des hématies et de la séro-floculation à la résorcine dans la tuberculose pulmonaire. *Société de Médecine de Paris*, 27 avril 1929.

HINAULT et PRÉRET. — La séro-floculation par la résorcine dans la tuberculose pulmonaire (Section d'études scientifiques de l'Œuvre de la tuberculose). *Revue de la Tuberculose*, n° 4, 1927.

HÉLOUIN. — La sérofloculométrie résorcinée de Vernes et la réaction de fixation de Besredka dans le diagnostic de la tuberculose. *L'Œuvre Médicale*, avril 1929, N° 3.

- JACOB. — L'examen microscopique direct des crachats dans la tuberculose. *Journal Médical Français*, septembre 1922, N° 9.
- JACQUEROD. — Valeur de l'expectoration bacillifère. *VI^e Congrès National de la Tuberculose*, Lyon, avril 1927.
- JACQUOT et UFFOLTZ. — Séro-réaction de la tuberculose pulmonaire. *Travaux et publications de l'Institut prophylactique*, fascicule 4, 1926.
- JEMMA. — Le diagnostic de la tuberculose infantile. *VI^e Conférence de l'Union Internationale contre la tuberculose*, Rome, septembre 1928.
- JORDAN (Rose). — Preliminary Note on Vernes photometric Test for the diagnostic of Tuberculosis. *The Journal of State Medicine*, Vol. XXXVII, N° 6 juin 1929.
- JOUSSET. — Ce qu'il faut penser des « nouvelles » conceptions de la tuberculose. *Presse Médicale*, 21 mai 1930, N° 41.
- JOUSSET. — La cuti-réaction à la tuberculine. Le diagnostic de la tuberculose par l'inoculation au cobaye. *Journal Médical Français*, septembre 1922, N° 9.
- JULLIEN. — L'expectoration bacillifère est-elle une condition nécessaire et suffisante pour le diagnostic de tuberculose pulmonaire ? *VI^e Congrès National de la tuberculose*, Lyon, avril 1927.
- W. KOPACZEWSKI. — Traité de Biocolloïdologie. *Gauthier, Villars et Cie*, Paris 1930.
- Les phénomènes périodiques dans la nature. *Arc. de l'Institut prophylactique*, t. N° 3, 1929, 3^e trim.
- LABERNARDIE. — Tuberculo-réaction de A. Vernes et maladies fébriles. *C. R. Soc. Biologie*, T. XCIX, juillet 1928, N° 26, page 778.
- LANGERON et D'HOUE. — Sur la positivité de la réaction de flocculation à la résorcine chez certains syphilitiques et rhumatisants non tuberculeux. *C. R. Soc. Biologie*, T. XCVIII, 19 mars 1928.

- Note sur la valeur pronostique de la réaction de flocculation à la résorcine dans la tuberculose pulmonaire confirmée. *Soc. Méd. des Hôpitaux de Lyon*, 17 avril 1928.
- Séroflocculation à la Résorcine et Réaction de fixation dans la Tuberculose. Etude clinique. *Revue de la Tuberculose* 3^e série, T. IX N° 5, oct. 1928 p. 695.
- LANGERON et JEANNIN. — Granulie pulmonaire silencieuse. *Bull. Soc. méd. Lyon*, 17 février 1926.
- LASSEUR et SPILLMANN. — Réactions anticorps. Etude quantitative de la fixation de l'alexine. Fasc. I *Masson* 1926.
- LEGER Marcel. — Mesure de l'infection tuberculeuse par la sero-flocculation à la résorcine. *Rev. Méd. chir. du Brésil*, juillet 1926, N° 7, t. XXXIV, p. 267.
- Réaction de flocculation dans la syphilis et la tuberculose (Méthode de Vernes). *Bulletin Office international Hygiène publique*, T. XIX 1927, p. 1646.
- Les services rendus par la sero-flocculation à la Résorcine. *Arch. de l'Institut Prophylactique*, T. II, N° 4, 4^e trim. 1930, p. 413.
- L'infection tuberculeuse et la séro-flocculation à la résorcine. *Marseille Médical*, N° 15, 25 mai 1927.
- Séro-flocculation de Vernes par la résorcine dans la tuberculose. *Annales de Médecine et de Pharmacie coloniales* 1927, N° 4, p. 401, T. XXV.
- LÉGER Marcel et Gustave MARTIN. — L'importance sociale des réactions de flocculation dans la Syphilis et la Tuberculose. *Conférence Mulhouse*, décembre 1927.
- LÉGER Marcel. — Comment entreprendre la lutte scientifique contre la Syphilis et la Tuberculose ? *La Vie Sociale en France*, 8^e année, décembre 1927, p. 178.
- Seroflocculation de Vernes par la résorcine dans la tuberculose. *Annales Médecine et Pharmacie coloniales*, déc. 1927, p. 401 à 413.

- Tuberculo-réaction de Vernes à la Résorcine, 7 th. Congress far eastern Association of trop. Medicine. Calcutta, décembre 1927.
- Dépistage précoce de la tuberculose par la séro-floculation à la resorcine. Quelques observations. *Archives de l'Institut prophylactique*, Tome I, N° 2, deuxième trimestre 1929.
- Dépistage précoce de la tuberculose par la sero-floculation à la Resorcine. Quelques observations. *Arch. Institut Prophylactique*, T. I. N° 2, deuxième trimestre 1929. *Masson*.
- Medida da infeccao tuberculosa pelo soro floculacao da resorcina. *Revue Méd.-Chirurg. do Brasil*, T. XXXIV, septembre 1926, p. 357. In *Bulletin Institut Pasteur*, 1927, p. 82.
- LÉGER Marcel et G. MARTIN. — La séro-floculation à la résorcine, guide rationnel du traitement des tuberculeux. *Archives de l'Institut prophylactique*. Tome I, N° 23, troisième trimestre 1929.
- La séro-réaction à la Résorcine, guide rationnel du traitement des tuberculeux. *Archives d'Institut Prophylactique*, T. I, N° 3, troisième trimestre 1929, *Masson*.
- Ce qu'il faut savoir de la méthode syphilométrique de Vernes, Paris, 1929 (Maloine).
- F. LEGUEU et VRIGNAUD. — La réaction à la Résorcine dans la Tuberculose des voies urinaires. *Société Française d'Urologie*, 21 mai 1928.
- LETULLE. — Réactions humorales dans l'infection tuberculeuse. *Thèse Paris*, 1912.
- LEULLIER. — La séro-floculation de Vernes à la résorcine peut souvent éclairer un radiognostic hésitant. *Le Phare Médical*, juin 1930, N° 92.
- Confrontation des résultats sérologiques et radiologiques dans l'exploration de la tuberculose. *Travaux*

et publications de l'Institut phophylactique, fascicule IV, 1926.

LEURET et CAUSSIMON. — Quelques points d'histoire sur l'évolution des conceptions actuelles de la tuberculose pulmonaire (tuberculose fermée, active, inactive). *Gazette des Hôpitaux*, 12 janvier 1929, N° 4.

LEVENT. — La forme filtrante du germe tuberculeux. *Gazette des Hôpitaux*, 23 mars 1929, N° 24.

LÉVY Robert. — Réaction de Vernes à la résorcine et infection tuberculeuse (évolution, période latente). *Thèse*, Nancy, 1929.

LÉVY-VALENSI. — Albumino-réaction des expectorations (réaction de Roger) dans la tuberculose pulmonaire. *Journal Médical Français*, septembre 1922, N° 9.

LIMOUSIN. — La culture des bacilles tuberculeux à partir des produits pathologiques comme moyen de diagnostic de la tuberculose. *Journal Médical Français*, septembre 1922, N° 9.

P. LOUYOT. — Etude sur l'antigène méthylique au point de vue du diagnostic et surtout du traitement de la tuberculose. *Bulletin général de Thérapeutique*, T. 178, N° 6, juillet 1927.

A. LUMIÈRE. — Rôle des colloïdes chez les êtres vivants. *Masson*, 1922.

— Flocculation. *Presse Médicale*, 18 janvier 1930, N° 6.

— Théorie colloïdale de la Biologie et de la Pathologie. *Chiracq*, Paris, 1922.

— La vie, la maladie, la mort. *Masson*, 1928.

MARAGLIANO. — Connaissances nouvellement acquises sur la tuberculose. *XVII^e Congrès Français de Médecine*, septembre 1923.

A. MARTIN. — La séro-flocculation de Vernes à la résorcine et le diagnostic précoce de la tuberculose pulmonaire. Son utilisation dans les dispensaires. Section d'études scientifiques de l'Œuvre de la tuberculose, in *Revue de la Tuberculose*, juin 1930, N° 6.

- G. MARTIN et M. LÉGER. — Dépistage sérologique de la syphilis dans les dispensaires chez les sujets considérés comme tuberculeux. *Archives de l'Institut prophylactique*. Tome I, N° 4, quatrième trimestre 1929.
- D.-J. MEYER. — La vitesse de sédimentation et la réaction de Vernes en tuberculose pulmonaire. *Thèse*, Bordeaux, 1929. *Nouveau traité de Médecine*, Fascicule XII, Masson, deuxième édition 1926.
- L. MICHAELIS. — Manuel de techniques de physico-chimie et spécialement de chimie des colloïdes à l'usage des médecins et des biologistes, *Masses*, 1925.
- A. M. NOBLAT. — Observations sur le mécanisme de l'agglutination. *Thèse de Pharmacie*, Nancy 1929.
- OLBRECHTS et VANDERBEKEN. — Sérofloculation à la résorcine et réaction de sédimentation des globules rouges dans la tuberculose pulmonaire. *Revue de la tuberculose*, T. X, N° 2, avril 1929.
- W. OSTWALD. — Manipulations de chimie colloïdale. *Gauthier-Villars et Cie*, 1924.
- L. PAILLARD. — La séro-réaction à la résorcine de Vernes dans le diagnostic de la tuberculose. *Thèse*, Paris 1927.
- PAISSEAU et Mlle BÉGNER. — Tuberculose aiguë et expectoration non bacillifère. *Soc. Méd. Hôp.* 1^{er} avril 1927.
- J. PARISOT et H. SALEUR et ROBERT-LÉVY. — Etude sur la séro-floculation de Vernes chez les prémunis par le vaccin B. C. G. *Annales de l'Institut Pasteur*, T. XLIV, janvier 1930, N° 1, p. 59.
- A. PECKER. — Quelques considérations sur la pathologie générale de la syphilis à propos de la Réaction de Vernes à la Résorcine. *Thèse Paris* 1928.
- PEYROT. — Séro-réaction de la tuberculose à la résorcine de Vernes et lutte contre la tuberculose et la syphilis aux colonies. *Marseille Médical*, T. LXIV, 25 janvier 1927.

- PIERRET et BRETON. — Contribution à l'étude de la réaction de Vernes-résorcine dans les cas de tuberculose pulmonaire régulièrement suivis. Ses rapports avec l'évolution clinique. Comparaison avec la réaction de fixation. *Revue de la tuberculose* T. IX, N° 5, octobre 1928.
- PRUNELL. — La fixation du complément et la réaction à la résorcine dans la tuberculose. *C. R. Soc. Biologie*, 27 novembre 1926.
- La réaction à la résorcine dans la fièvre typhoïde. *C. R. Soc. Biol.* T. XCIX 1928, p. 1450.
 - Les réactions de Bordet-Wassermann et de Vernes dans le liquide céphalo-rachidien et le sang. *Soc. Biol. C. R.* T. XCIX 1928, p. 1450.
- PRUVOST. — Réactions humorales dans la tuberculose pulmonaire chronique. *Gazette des Hôpitaux*, N° 51, 6 sept. 1919.
- QUERANGAL des ESSARTS. — Importance de la réaction de Vernes à la résorcine dans le liquide céphalo-rachidien pour le diagnostic des méningites tuberculeuses. *Arch. de l'Institut Prophylactique*, T. II, N° 3, troisième trimestre 1930, p. 315.
- R. S. RALPH et G. I. DAVIES. — Vernes résorcine Test on Tuberculosis. *Lancet*, 28 juin 1930, p. 1397.
- RANQUE et Ch. SENEZ. — Serum technique de réaction de fixation du complément dans la tuberculose. *C. R. Soc. Biol.* T. LXXXVI, 7 janvier 1922.
- RANQUE et SENEZ. — Inoculation au cobaye et réaction de déviation dans le diagnostic de la tuberculose. — *Marseille médical*, N° 5, 15 février 1927.
- REMBERT. — Contribution à l'étude des tests de la tuberculose chez le vieillard. *Thèse*, Lille, 1930.
- RÉNON. — Le diagnostic de la tuberculose pulmonaire chronique. *Le Monde médical*, 15 février 1920.

- RIEUZ. — Valeur comparée de la tuberculino-réaction et de la réaction de fixation dans le diagnostic de tuberculose latente. *Progrès médical*, 9 juillet 1927.
- F. RIMATTÉI. — L'optique des milieux troubles. *Revue médicale de France et des Colonies*, 1926, N° 1.
- Contribution à l'étude théorique et expérimentale des méthodes de dosage optique des solutions troubles ou colorées. *Thèse de Pharmacien supérieur*, Paris, 1929.
- RIOT et AMEUILLE. — A propos de la réaction de fixation dans la tuberculose pulmonaire. *Revue de la Tuberculose*, N° 5, 1921.
- A. RISI. — Dianosi precoce di tubercolosi con Vernes reazione nel suo valore diagnostico e prognostico nel bambini e negli adulti. *Rivista di clinica*, fev. 1930, fasc. 2, Florence.
- RIST, DOUBROW et ROGER FROMENT. — Etude morphologique du terrain allergique dans la tuberculose pulmonaire. *Annales de Médecine*, tome XXVIII, N° 3, octobre 1930.
- ROMANO et CROVERI. — La réaction à la Résorcine dans la Tuberculose. *Rev. Medic. latino-amer.*, 1926, t. XI, p. 1789.
- ROMANO R. A. EYHERABIDE et E. CHARLES. — La réaction de Vernes à la Résorcine en 50 Casos clinicos. *Revista de la Soci. de Medicina Interna. y de la Sociedad de Tisiologia*, t. V, N° 2, 1929, Buenos-Aires.
- Roberto RUBINO. — La seroreaccion de floculacion de Vernes en la Tuberculosis. *Semana medica*, 12 janvier 1929.
- SÉDILLOT. — A propos de la séro-réaction à la résorcine. *Société de Médecine de Paris*, 24 mars 1928.
- SERGEANT. — Les horizons nouveaux de la phtisiologie. *Presse médicale*, 18 juillet 1928, N° 57.

SPEHL. — Réaction d'agglutination. *Soc. Biol.*, 31^{er} mars 1923.

A. STROHL. — Leçons de physico-chimie, Masson, 1930.

D. D. SYMVOULIDES et SOTIRIADES. — La sero-réaction de Vernes dans le diagnostic de la tuberculose. *Soc. medico-chirur. d'Athènes*, séance du 9 janvier 1929.

TARDIEU. — Le sang des tuberculeux. *L'Œuvre médicale*, janvier 1927.

FILMANT. — La séro-floculation de Vernes à la résorcine et la sédimentation des hématies dans la tuberculose. *Société de Médecine de Paris*, 9 mars 1928 et 12 avril 1929.

A. FILMANT. — La séro-floculation de Vernes à la résorcine. Ses applications au diagnostic et au pronostic des affections tuberculeuses. *Le Phare Médical*, 8^e année, N^o 86, décembre 1929, p. 265.

— La séro-floculation des serums tuberculeux à la résorcine. *Bull. Société Médicale Paris*, 9 mars 1928, p. 183.

G. TOULEMONDE. — Les réactions sérologiques dans le pronostic des tuberculoses urinaires. *Thèse Paris* 1929.

Traité de pathologie médicale et de thérapeutique appliquée, tome XVIII : tuberculose. Maloine, 2^e édition, 1926.

TROTOT. — Les bases du diagnostic vraiment précoce et efficace de la tuberculose pulmonaire. *Le Monde médical*, 1^{er} octobre 1928.

UFFOLTZ. — La sérologie de la tuberculose au dispensaire. *Archives de l'Institut prophylactique*, tome I, N^o 1, 1^{er} trimestre 1929.

— Tuberculose et séro-floculation à la résorcine. *La Vie médicale*, 31 août 1927.

— La sérologie de la tuberculose. Un élément de pronostic. *Archives de l'Institut prophylactique*, t. II, N^o 1, premier trimestre 1930.

JOSÉ VALLS et Valentin C. GIRARDI. — Seroreaccion de flocculation Vernes en las Tuberculosis osteoarticulares. *Rev. medica latino-americana*, fév. 1929.

VALTIS. — Notions nouvelles sur les éléments filtrables du bacille tuberculeux. *Presse médicale*, 28 janvier 1928, N° 8.

— Les éléments filtrables du bacille tuberculeux et leur rôle dans l'hérédité et dans l'infection bacillaire. *Paris médical*, 12 janvier 1929.

A. VAUDREMER. — Bactériothérapie des tuberculoses chirurgicales. *Revue médicale française*, 10^e année, N° 8, nov. 1929, p. 717.

A. VENDŒUVRE et P. MILLISCHER. — La réaction de Vernes résorcine dans les diverses localisations de la bacillose de Koch. Son application au diagnostic de la tuberculose pulmonaire latente chez les jeunes soldats. *Arch. de l'Institut prophylactique*, t. II, N° 1, 1^{er} trimestre 1930, p. 30 à p. 67.

R. VRIGNAUD. — La réaction à la Résorcine de Vernes. Son application à la Tuberculose des voies urinaires. *Arch. urologiques de la Clinique de Necker*, t. VI, f. 3, 1929, p. 241.

VERNES. — Mesure pondérale de la flocculation par la photométrie. *Presse Médicale*, 3 décembre 1921.

— Courbes de flocculation et tuberculose. *Travaux et publications de l'Institut prophylactique*, fasc. IV, 1926.

— Contribution apportée par la sérologie à la prophylaxie sociale contre la tuberculose (Communication faite le 16 octobre 1927 au Val-de-Grâce, à l'occasion du centenaire de Villemin).

— Note sur la réaction à la résorcine. *Archives de l'Institut prophylactique*, tome I, N° 1, premier trimestre 1929.

- Recommandations concernant la technique de la séro-réaction à la résorcine. *Idem*, tome I, N° 3, troisième trimestre 1929.
- Comment interpréter les résultats photométriques de la réaction à la résorcine. *Idem*, tome II, N° 3, troisième trimestre 1930.
- VERNES, BRICQ et GAGER. — Précipitation du serum humain normal ou pathologique par divers réactifs. *Travaux et publications de l'Institut prophylactique, fasc. IV* 1926.
- VERNES et CHAUCHARD. — Conclusions d'ensemble sur les résultats de la réaction à la résorcine. *Idem*.
- A. VERNES, R. BRICQ et Andrée GAGER. — Syphilis et tuberculose. *C. R. Soc. Biologie, Paris*, t. XCIII, p. 1425.
- A. VERNES. — Note concernant la serologie de la tuberculose. *Archives médico-chirurgicales de Normandie*; N° 55, juillet 1928, p. 1733.
- Comment faut-il interpréter les résultats photométriques de la réaction à la Resorcine. *Archives de l'Institut Prophylactique*, Tome II, n° 3. 3^e Trimestre 1930. P. 3131.
- G. WEISS. — Précis de Physique biologique. Masson 1922.
- H. WOULERS. — La guérison naturelle des cavernes pulmonaires tuberculeuses. — *Annales de Médecine*. Tome XXVIII, N° 4, Novembre 1930.
- R. ZSIGMONDY. — Traité de Chimie colloïdale. Doin 1926

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	13
PREMIÈRE PARTIE.	
La sero-floculation de Vernes à la Résorcine	17
CHAPITRE I — La Floculation	19
CHAPITRE II — La Réalisation	23
CHAPITRE III — Sa Raison d'être	39
DEUXIÈME PARTIE	
La Réaction de Vernes en dehors de la Puerpéralité. 47	
CHAPITRE I — La Réaction chez les sujets Sains	49
CHAPITRE II — La Réaction chez les Tuberculeux	51
CHAPITRE III — La Réaction chez les infectés. 71	
TROISIÈME PARTIE	
La Réaction de Vernes au cours de la Puerpéralité. 85	
CHAPITRE I — La Réaction chez la Femme gravide Saine	89
CHAPITRE II — La Réaction chez les Tuberculeuses	93
CHAPITRE III — La Réaction chez les Infectées. 107	
CONCLUSIONS	119
BIBLIOGRAPHIE	123