

*Syphilis*

---

# **Microbiologie et Symptômes**

---

**Aperçu de la littérature de 1906 à 1940**

**Novembre 2011**

# Table des matières

---

Formes du tréponème.....	3
Syphilis héréditaire .....	7
Symptômes.....	11
Autres aspects .....	15

Publié par [Lymeinfo.net](http://Lymeinfo.net)

**Note 1 :**

*Selon le Titre 17 U.S.C. Section 107, ce document est distribué gratuitement à ceux qui en ont exprimé l'intérêt en recevant les informations incluses à des fins de recherche et d'éducation.*

**Note 2 :**

*Les annotations entre crochets ( [ ] ) ont été ajoutées par l'éditeur de ce document.*

# Formes du tréponème

---

Des formes atypiques et dégénératives du tréponème pâle.

Jacquet L, Sézary A.

*Bull Soc Med des Hop de Paris*, 24:114-116. 1907.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

## Résumé

Description de 8 formes du tréponème pâle : forme spiralée classique, forme spiralée unie par un segment linéaire aminci, forme spiralée au milieu et rectilignes et effilées aux extrémités, forme avec tours de spire serrés, formes avec courbures larges et irrégulières, forme irrégulière brisée ou complètement rectiligne, forme raccourcies sans tours de spire net présentant des portions renflées ovalaires, formes totalement granuleuse ou ponctuées.

## Citation

*" En pratique il est utile de savoir reconnaître ces formes de dégénération du tréponème pâle, et en particulier de les distinguer du Spirochaete refringens. Leur étude permet de comprendre la disparition du microorganisme dans les lésions tertiaires, où on ne l'a guère trouvé que dans les premiers temps qui suivent leur apparition. "*

---

Sur une forme annulaire du tréponème pâle.

Sézary A.

*C R Soc Biol*, 69:339-340. 1910.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

## Résumé

Description de formes annulaire trouées dans les parois artérielles.

## Citation

*" Certains tréponèmes, dont les tours de spire, quoique épais, sont encore très nettement visibles, forment un anneau épais à rayon très réduit. "*

---

Microbiologie – Recherche histo-microbiologique sur la paralysie générale. Existence du tréponème dans le cytoplasme des cellules nerveuses de l'écorce cérébrale.

Manouélian Y.

*C R Acad Sci*, 174:1134-1136. 1922.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

## Résumé

Revue des descriptions de Pulido Valente concernant la présence de tréponèmes autour et à l'intérieur des cellules nerveuses d'un cas de paralysie générale. Validation de ces descriptions par des observations de l'auteur.

## Citation

*" Mais quelques tréponèmes sont entrés dans le cytoplasme des cellules nerveuse et de l'écorce où ils sont sans doute à l'abri des substances médicamenteuses. "*

Le cycle évolutif du "Treponema pallidum".

Levaditi C, Schoen R, Sanchis-Bayarri V.

*Bull Acad Med*, 98:149-152. 1927.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### Résumé

Bien que les tréponèmes soient facilement identifiables dans les ganglions satellites, ceux-ci ne sont pas visibles dans les ganglions lymphatiques et poplités des lapins syphilités. Pourtant ces ganglions sont bien infectieux. L'hypothèse la plus probable et la présence de formes invisibles au microscope.

### Citations

*" Ces formes presque ultramicroscopiques, représenteraient la phase pré-spirochétienne du virus elles seraient capable d'assurer la conservation du germe dans les tissus pendant les périodes latentes de la maladie (formes de résistance) "*

*" Phase pré-spirochétienne : ...on constate une vascularisation du tissu lymphoïde, l'apparition de cellules géantes et d'éléments granulo-adipeux contenant du pigment argentophile. "*

---

Les formes atypiques et la forme granuleuse du tréponème pâle.

Sézary A.

C R Soc Biol, 105:444-446. 1930.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### Résumé

Revue des formes du tréponème pâle.

---

Nouvelles recherches expérimentales sur la syphilis – Cycle évolutif du virus syphilitique.

Neurosyphilis. Virulence du *Treponema pallida*.

Levaditi C, Vaisman A, Schoen R, Mezger JG.

*Ann Inst Pasteur*, 50(2):222-269. 1933.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### Résumé

Les transformations du tréponème pâle en formes granulaires, en boucles, ont été décrites par de nombreux auteurs. Ce genre de transformation est connu pour d'autres spirochétacés tels que *Cristispira*, *Borrelia* et *Leptospira*. Le tréponème ne peut généralement pas être détecté au microscope dans les ganglions lymphatiques, pourtant des ganglions une fois greffés montre, après une période de latence, des formes tréponémiques. Il en est de même avec des échantillons de rate et de cerveau. Les granules spirochéliennes peuvent passer à travers les filtres en porcelaine. L'injection directe de spirochètes dans le système nerveux semble ne pas le rendre infectieux. Pour que le spirochète survive dans le cerveau, il faut que celui-ci ai effectué ailleurs son cycle évolutif.

Le virus syphilitique : ses variations morphologiques, sa multiplication et son action pathogène.

Nyka W.

Ann Inst Pasteur, 53(3):243-281. 1934.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### Résumé

Les expériences présentées montrent que le spirochète syphilitique est doué d'un tropisme particulier pour la cellule, il est capable de pénétrer relativement rapidement la cellule, et à mesure qu'il y pénètre il perd sa forme spiralée. Il est noté une hyperplasie des ganglions infectés.

Mise en évidence de différentes formes sur les ganglions de lapin dans la rate, le foie, le cerveau

### Citations

*" Le contraste flagrant qui existe entre, d'une part le faible nombre et souvent l'absence totale des spirochètes dans certains organes, d'autre part la grande virulence de ces mêmes organes. "*

*" Des mères en apparence normales, n'ayant jamais remarqué le moindre signe de syphilis, peuvent mettre au monde des enfants semblant normaux, mais qui meurent peu après l'accouchement. "*

---

Syphilis tardive formes minuscules du spirochaeta pallida – Spirochétoène syphilitique.

Manouélian Y.

Ann Inst Pasteur, 55(6):698-708. 1935.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### Résumé

Il existe de nombreuses formes atypiques formant des différents stades du spirochète typique au corpuscule arrondi. Les spirochètes peuvent également s'enrouler sur eux même. Les spirochètes se reproduisent soit longitudinalement soit par émission de formes minuscules. Ce spirochétoène peut lui même soit se diviser soit redonner des formes spiralées. Le filament, vestige du périplasme, trouvé sur les granules permet d'affirmer sa nature spirochétienne.

Dans la paralysie générale on trouve le parasite dans les dendrites, les cellules névrotiques, le cytoplasme des cellules nerveuses.

### Citation

*" Comme période tardive, nous avons décelé le spirochétoène, dans les gommages, dans les anévrismes de l'aorte, dans plusieurs cas de paralysie générale "*

---

Nouvelles recherches sur le polymorphisme du virus syphilitique dans les ganglions lymphatiques du lapin.

Nyka W.

Ann Inst Pasteur, 60(3):316-344. 1938.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### Résumé

Revue des recherches réalisées sur l'infectiosité des ganglions lymphatiques du lapin expérimentalement syphilité. Présentation d'observations sur les ganglions lymphatiques du lapin, et observations dans les cellules lymphatiques. La grande rapidité de transformation de forme indique qu'il s'agit d'une évolution du parasite et non d'un phénomène dégénératif.

Etude morphologique du spirochaeta pallida – Mode de division. Spirochétogène syphilitique.

Manouélian Y.

Ann Inst Pasteur, 64(5):439-455. 1940.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

La syphilis tardive que l'on trouve le plus facilement sont les formes minuscules et le spirochétogène, en particulier dans les gommages syphilitiques, l'aortite, l'anévrisme de l'aorte, la paralysie générale. Mais on en trouve également dans les phases précoces dans les accidents primaires, les plaques muqueuses, les condylomes et pour l'hérédo-syphilis dans le cordon ombilical, le placenta, le foie. La division des spirochètes peut être longitudinale ou transversale.

---

# Syphilis héréditaire

---

L'histologie pathologie de la syphilis héréditaire – Dans ses rapports avec le "Spirochaete pallida".  
Levaditi C.

Ann Inst Pasteur, 20(1):41-68. 1906.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

## Résumé

Détections des spirochètes dans différents organes chez des enfants et des fœtus morts de syphilis congénitale. Les organes les plus infectés sont par ordre décroissant le foie le poumon, les capsules surrénales et la peau.

## Citation

*" Remarquable est la variété de forme des spirochètes. A côté d'éléments spirilliens très longs, à ondulations régulières, il y en a d'autres dont les dimensions sont réduites, les ondulations plus serrées, et qui se terminent souvent par un renflement plus ou moins accentué. À un fort grossissement, on remarque que ce renflement terminal est dû à ce que les spirochètes, pareils en cela aux spirilles de la septicémie des poules, s'entortillent à l'une de leurs extrémités pour constituer une vraie boucle.*

*Enfin, il n'est pas rare de rencontrer des spirochètes entièrement enroulés sur eux-mêmes, formant un nœud dans lequel on ne suit qu'avec peine l'enchevêtrement capricieux du-filament spirillien. "*

---

Localisation du Spirochaete pallida chez un fœtus hérédo-syphilitique.

Feuillié E.

Bull Soc Med des Hop de Paris, 3<sup>ème</sup> série tome 23:275-278. 9 mars 1906.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

## Résumé

Observations des spirochètes dans les organes de fœtus hérédo-syphilitiques. Les spirochètes sont trouvés en grand nombre dans les capsules surrénales et le foie et en moins grand nombre autour des tubulis des reins, dans la rate, le thymus, le corps thyroïde, les ganglions mésentériques, les testicules.

## Citations

*" Certaines cellules [des capsules surrénales] renferment deux ou trois spirochètes : il n'est pas rare de constater que quelques-uns de ces spirochètes intracellulaires sont plus ou moins déformés (formation de boucles et de chapelets) "*

*" Dans le foie présence d'agglomérats formant de véritables colonies "*

Pénétration du *Treponema pallidum* dans l'ovule.

Levaditi C, Sauvage.

C R Acad Sci, 143:559-561. 1906.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

#### **Résumé**

Des tréponèmes sont retrouvés dans les ovules d'un enfant mort d'hérédosyphilis.

#### **Citation**

*" L'existence d'une infection spirochétienne de cet ovocyte rend bien probable la transmission de la syphilis de la mère au rejeton par l'ovule, en dehors de toute infection par voie placentaire évoluant pendant la grossesse. "*

---

Présence de tréponèmes pâles de Schaudinn dans l'appendice d'un fœtus héréro-syphilitique.

Fouquet C.

C R Acad Sci, 145:1309-1310. 1907.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

#### **Citation**

*" L'examen bactériologique nous a permis, après imprégnation de l'appendice au nitrate d'argent, de constater la présence de très nombreux tréponèmes. "*

---

Tréponème pâle et phlébite syphilitique. Etude clinique et histo-microbiologique de la phlébite syphilitique primitive de la veine ombilicale.

Manouélian Y.

Gyn et Obstétr, 3:407-411. 1921.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

#### **Résumé**

Une mère apparemment saine donne naissance à un enfant qui ne vivra que 4 heures. La veine ombilicale présente une phlébite. Les tréponèmes typiques sont trouvés exclusivement dans le caillot intraveineux et au niveau du manchon où ils sont plus nombreux. Ni le placenta ni les organes du fœtus ne contiennent de tréponèmes typiques.

#### **Citations**

*" Il faut remarquer que les tréponèmes présentent un aspect différent suivant leur siège, alors que, dans le caillot, ils ont une apparence normale. Au niveau du manchon, la plupart présentent des signes évidents de dégénérescence ; Il sont épaissis, à spire relâchés, arrondis, granuleux, fragmentés. "*

*" Moins complète, cette hémolyse aura peut-être permis une survie. Ne serait-ce pas là la pathogénie de certains ictères des nouveau-nés ? "*

Un nouveau type de syphilis héréditaire.

Manouélian Y.

Leçon du jeudi soir à la clinique Tarnier, 8<sup>ème</sup> année. 1931.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### Résumé

Pasteur a démontré lors d'une étude sur une maladie des vers à soie qu'il existe des infections inapparentes qui ne donnent des symptômes que longtemps après l'infection. La grossesse peut accélérer l'évolution de la syphilis. Dans la syphilis héréditaire du nouveau-né on trouve à la fois les lésions précoces et tardives de la syphilis. Outre ce type classique il existe des cas où on n'observe pas ni lésions évidentes ni présence de tréponèmes. L'hérédosyphilis peut dans ce cas être mis en parallèle avec la tuberculose héréditaire. Il a été démontré sur l'animal que même si ceux-ci ne manifestent pas de symptômes, leurs tissus sont infectieux.

### Citation

*" En même temps que toutes ces lésions on constate chez certains fœtus des tumeurs, des gommés syphilitiques dans le foie, les poumons, les intestins, au niveau des méninges, etc. Récemment, nous avons observé dans le service du professeur Brindeau un cas où le fœtus, en même temps que des lésions cutanées, muqueuses, viscérales, présentait une gomme du pancréas. Presque toute la glande était remplacée par une tumeur, une gomme pesant 24 grammes, de 6 centimètres de longueur et de 1 centimètre et demi d'épaisseur. "*

---

Phagocytose intra-placentaire des tréponèmes.

Manouélian Y.

Leçons du jeudi soir à la clinique Tarnier, 10<sup>ème</sup> année. 1933.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### Résumé

Les altérations macroscopiques du placenta ne permettent pas d'affirmer une infection syphilitique. Il est très difficile de trouver des parasites dans le placenta en raison de leur phagocytose par des leucocytes intra-placentaires. Par contre le cordon ombilical contient un grand nombre de parasites. La phagocytose peut être réalisée soit par des éléments fixes soit par des éléments mobiles. Il est émis l'hypothèse que des substances améliorent la phagocytose des tréponèmes. Des mères syphilitiques asymptomatiques, et n'ayant pas subi d'aggravations de leurs symptômes lors de la grossesse peuvent donner naissance à des enfants très atteints. Il est possible que la transmission se fasse par l'intermédiaire des granules spirochètiens. Cette hypothèse est soutenue par l'analogie avec la tuberculose qui se transmet de la mère à l'enfant dans 4/5 des cas et dont l'origine de la transmission est l'ultra-virus tuberculeux invisible au microscope.

### Citations

*" Nos recherches montrent en effet que la façon dont se comporte le parasite de la syphilis chez le fœtus présente de telles variations que les résultats les plus divers et même les plus contradictoires peuvent s'observer ; et qu'ils se traduisent par des entités cliniques différentes et parfois opposées. "*

*" Nous savons en effet que dans la phagocytose l'englobement n'est pas toujours suivi de la destruction des microbes; parfois au contraire, les parasites gardent leur virulence dans les leucocytes; ils se développent au dépend des substances nutritives qui s'y trouvent. "*

Hémorragie ombilicale syphilitique et tréponèmes.

Manouélian Y.

C R Acad Sci, 199:1690-1692. 1934.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

#### **Résumé**

Description d'une hémorragie ombilicale chez un enfant né de parents en bonne santé. Des tréponèmes sont découverts dans la paroi de la veine ombilicale.

#### **Citation**

*" Il s'agit donc d'une phlébite syphilitique perforante du cordon. "*

---

Présence du Treponema pallidum dans l'ovaire des souris contaminées de syphilis.

Levaditi C, Schoen R, Manin Y, Vaisman A.

C R Acad Sci, 197:1364-1366. 1933.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

#### **Résumé**

Des appareils reproducteurs de souris infectées expérimentalement sont inspectés pour y déceler la présence de spirochètes. Ceux-ci sont trouvés dans l'épithélium des glandes utérines, l'endomètre, dans le parenchyme ovarien.

#### **Citation**

*" L'ovule est exposé à l'infection tréponémique non seulement pendant la nidation utérine, mais encore lors de sa genèse et de son évolution intra-utérine. "*

---

Placentas syphilitiques, formes minuscules du tréponème et ultravirus syphilitique.

Manouélian Y.

C R Hebd Acad Sci, 200:1439-1441. 1935.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

#### **Résumé**

L'examen du placenta d'hérédosyphilitique, révèle rarement des tréponèmes. On peut par contre y trouver des formes minuscules du parasite.

#### **Citation**

*" Nous avons surpris quelques tréponèmes en voie de fragmentation granulaire. "*

---

# Symptômes

---

## **Méningo-encéphalite**

Lésions du cerveau dans syphilis.  
Méningo-encéphalite diffuse subaiguë de la syphilis héréditaire.  
Bosc FJ.  
C R Soc Biol, 58:630-632. 1906.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

Le virus syphilitique atteint le cerveau très rapidement pour y produire des lésions diffuses. Ce n'est qu'au stade terminal que ces lésions prennent la forme des gomes caractéristiques de la syphilis, qui sont en fait une néoformation cellulo-vasculaire limitée, très active.

---

## **Cancer du sein**

Deux cas de mastite syphilitique.  
Rejser B.  
Bull Soc Fr Dermatol Syphiligr pp 442-447. 1923

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Citation**

*" En présence d'une tuméfaction nodulaire du sein, il ne faut pas penser exclusivement aux tumeurs bénignes ou maligne de cet organe ; il faut toujours songer également à la syphilis acquise ou héréditaire. "*

---

## **Atteintes surrénales**

Surréalite syphilitique de l'adulte. Présence du tréponème pâle.  
Jacquet L, Sézary A.  
Bull Soc Med des Hop de Paris, 3eme série tome 23:314-319. 23 mars 1906.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

Description du cas d'un malade syphilitique présentant un syndrome addisonien. A l'autopsie, les glandes surrénales sont sclérosées et l'infiltration de lymphocytes y est abondante ; le pigment très augmenté ; les tréponèmes pâles y sont trouvés en abondance.

### **Citation**

*"Nombreux [les tréponèmes] surtout dans la zone fasciculée, ils siègent à l'intérieur des cellules ou hors d'elles et forment des amas dans les mailles conjonctives...Ils ne sont pas tous franchement spiralés ; un grand nombre d'entre eux sont comme étirés et granuleux ; certains sont étirés et granuleux dans une partie de leur longueur, nettement spiralés dans l'autre. "*

---

## **Kératite et artérite**

Recherches sur l'incubation dans la syphilis.

Levaditi C, Yamanouchi T.

Ann Inst Pasteur, N°10 763-777. 1908.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

Les tréponèmes sont injectés dans la chambre antérieure des globes oculaires de lapins, ceux-ci développent une kératite. L'envahissement de la cornée par les spirochètes est décrit ainsi que des formes atypiques des tréponèmes. La multiplication active du parasite est précédée par la néo-formation de vaisseaux. La présence de cellules géantes est constatée. Des expériences sur des singes sont également relatées.

### **Citation**

*"prolifération des cellules propres de l'ancienne cornée, par la production de vaisseaux lymphatiques et sanguins néo-formés "*

---

## **Cataracte**

Cataractes chez une tétanique hérédo-syphilitique.

Bégué.

Bull Soc d'ophtalmologie de Paris, séance du 15 octobre 1932. pp 466-468.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

Cas d'une hérédosyphilitique atteinte de cataracte et de tétanie.

---

Sur quelques formes de l'affection vénérienne.

La clinique de Montpellier 1<sup>er</sup> février 1844.

### **Citation**

*" Il y a peu d'années, un capitaine de vaisseau, ayant la vue obscurcie, consulta un médecin qui reconnut l'existence d'une cataracte bien caractérisée. L'opération fut décidée, et on arrêta le jour où l'on devait la pratiquer. Cependant le malade ayant en même temps une maladie vénérienne dont il désirait être guéri, on traita d'abord celle-ci, afin d'éloigner toute complication ; mais à mesure que le traitement avançait, et que les symptômes syphilitiques disparaissaient, le cristallin de son côté reprenait aussi sa limpidité, et à la fin le malade avait recouvré parfaitement la vue. "*

---

## **Amylose rénale**

Constatation du tréponème dans la syphilis tertiaire du rein avec dégénérescence amyloïde.

Faroy MG.

C R Hebd Acad Sci, 153:692-693. 1911.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

Description d'un cas de malade syphilitique mort d'amylose rénale. L'étude microscopique et à l'œil nu des deux reins permet de constater que ceux-ci sont atteints de dégénérescence des vaisseaux, et des glomérules. Des microorganismes sont trouvés dans les tubes sécréteurs.

### **Citation**

*" Les microorganismes sont peu nombreux, souvent atypiques, à tour de spire parfois peu serrés, de forme contournées, pourtant tout à fait caractéristiques par endroits. "*

---

## **Roséole**

Recherche du tréponème dans les taches de la roséole syphilitique.

Spillmann L, Watrin J.

C R Soc Biol, 1356-1357. 1913.

[Cliquez su ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

On observe une accumulation de tréponèmes au niveau des vaisseaux papillaires provoquant la congestion s'observant au travers de l'épiderme.

---

## **Symptômes peu connus**

Sur quelques signes peu connus d'hérédo-Syphilis.

Pinard M.

La clinique Paris pp 66. 1923

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

Revue de quelques symptômes dentaire, dermatologiques et oculaires de la syphilis héréditaire.

---

## **Symptômes divers**

Les syphilis latentes.

Pied H.

Ed A Maloine, 1914.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

Diagnostic et traitement des formes de la syphilis latentes. Présentation de cas répondant à un traitement de la syphilis.

Homme de 53 ans présentant un Psoriasis guttata associé à une leucoplasie linguale finissant par une mort par hémorragie cérébrale.

Nourrisson présentant Eczéma associé à une péritonite suraigüe, anurie et œdème des membres inférieurs.

Jeune de 16 ans présentant une péricardite ancienne, aortite, des anomalies dentaires, une leucoplasie buccale, réseau pigmenté au niveau du cou et dont le père avait eu un chancre syphilitique.

Hommes de 50 à 60 ans présentant une arythmie et asystolie chronique.

Femmes de 40 à 45 ans présentant des mastites gommeuses simulant un cancer du sein.

Sclérose nodulaire des corps caverneux chez un homme de 40 ans.

Attaques d'épilepsie chez un enfant de 9 ans.

Mal de Pott chez un homme de 24 ans présentant une cyphose et scoliose, signes de myélite transverse.

Une femme de 38 ans souffrant d'ostéo-périostite.

Hérédo syphilis tardive.

---

# Autres aspects

---

## **Traumatismes**

Gomme syphilitique de la région fronto-pariétale consécutive à un traumatisme.

Pautrier LM, Domanski.

Bull Soc Fr Dermatol Syphiligr pp 1521-1523. 1932.

[Cliquez sur ce lien pour lire le texte complet](#)

### **Résumé**

Il est présenté le cas d'une femme de 46 ans chez qui une gomme syphilitique est apparue après un coup reçu à la tête.

### **Citation**

*" Rappelons que ces syphilis post-traumatiques s'observent surtout dans deux conditions : soit à la suite de petits traumatismes répétés, ...Dans d'autres cas, au contraire, il s'agit d'un traumatisme unique, en général assez violent. "*

---