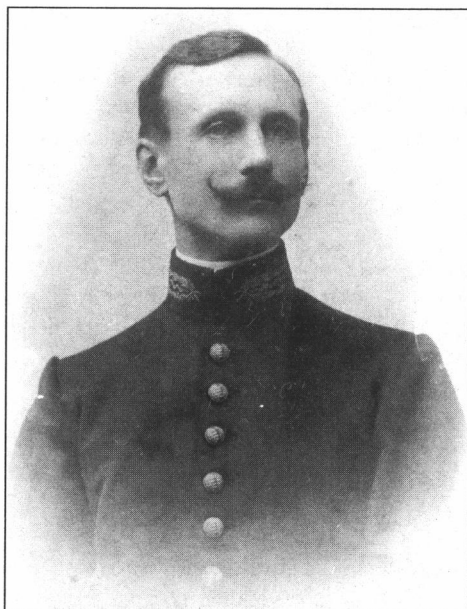


## Henry Foley apôtre de la médecine au Sahara \*

par Paul DOURY \*\*



*Henry Foley à El Aricha en 1903  
(Sud Oranais)*

En 1996, dans une communication à la Société Française d'Histoire de la Médecine, nous avons rappelé la découverte capitale que fit en 1908 le docteur Henry Foley, en collaboration avec le docteur Edmond Sergent, du rôle exclusif du pou dans la transmission de la fièvre récurrente mondiale au cours d'une épidémie de cette affection qui sévissait dans la région de Beni Ounif, dans les confins sud-algéro-marocains non encore pacifiés, faisant entrer pour la première fois le pou en pathologie humaine.

Curieusement, Henry Foley est resté presque inconnu des médecins en général, et même des médecins militaires en dehors de ses élèves. Cette méconnaissance réside sans doute dans le fait que les traits les plus marquants de la personnalité d'Henry Foley étaient son extrême modestie et son désintéressement contrastant avec la véritable passion qu'il avait vouée à la Science.

Il se trouve que j'ai été l'un des tout derniers élèves d'Henry Foley au Laboratoire saharien de l'Institut Pasteur d'Algérie en 1955. Il terminait une carrière algérienne exceptionnelle, commencée sous l'uniforme en 1903, qui ne devait finir qu'à sa mort en 1956. Comme l'écrivait en 1972 le médecin général A. Camelin, "un demi-siècle d'enthousiasme, de dévouement, de recherches et d'enseignement, passé d'abord dans le

\* Comité de lecture du 18 décembre 1999 de la Société française d'Histoire de la Médecine.

\*\* 4 avenue de la Tranquillité, 78000 Versailles.

Service de Santé Militaire, puis à l'Institut Pasteur d'Alger, a permis à Foley d'être le plus complet des médecins sahariens, le plus érudit des naturalistes et des historiens, le plus écouté et le plus admiré de ceux qu'il a enseignés et qui conservent son souvenir".

### **L'enfance, l'adolescence**

Henry Foley est né le 11 avril 1871 dans le charmant village de Vignory dans la Haute Marne, non loin de Colombey-les-deux-Eglises. Il était d'une famille de cultivateurs relativement aisés du petit village de Citers, dans le canton de Luxeuil-les-Bains en Haute-Saône. Son père, huissier de justice, s'installe à Vignory en 1869. Henry Foley, tout comme son frère Georges de deux ans son cadet, fait de très brillantes études d'abord à Vignory, puis au lycée de Chaumont.

Son baccalauréat de philosophie et celui de mathématiques en poche, passionné depuis sa plus tendre enfance par les sciences de la vie, il s'oriente vers la médecine et se présente au concours de l'Ecole du Service de Santé Militaire de Lyon où il entre le 10 novembre 1892.

Le 10 décembre 1895, il soutient sa thèse de doctorat en médecine intitulée : *"Contribution à l'étude de la désinfection des appartements ; recherche sur la valeur comparative de quelques agents de désinfection, sublimé, aldéhyde formique, acide chlorhydrique"*.

### **Le médecin militaire**

Le 18 décembre 1895 le médecin aide-major de 2ème classe Henry Foley rejoint l'Ecole d'Application du Val de Grâce ; lors de ce stage, il ne ménage pas ses critiques à l'enseignement qui y est donné ; il en fait part à l'un de ses maîtres lyonnais, regrettant notamment de n'avoir pas la possibilité de profiter davantage de la riche bibliothèque du Val de Grâce, et des magnifiques collections de son musée, en raison des horaires des cours qu'il trouve par ailleurs trop scolaires. Il sort néanmoins du Val de Grâce avec d'excellentes appréciations de ses maîtres.

En octobre 1903, après avoir été médecin de diverses unités de métropole, il obtient une affectation en Algérie, au 2ème régiment de zouaves à Oran, d'où il est détaché successivement dans le sud-oranais, à l'hôpital d'El Aricha, puis à Berguent au sud d'Oudjda puis de nouveau à El Aricha où il va d'emblée se faire remarquer par son ardeur au travail, son désintéressement et son attrait pour la médecine indigène.

En 1906, Lyautey commandant la subdivision d'Aïn Sefra, qui avait été fasciné par la personnalité d'Henry Foley, le fait affecter dans le poste saharien de Beni Ounif, dans une région à peine pacifiée. Dans la lettre lui annonçant sa nomination il lui écrit notamment, le 29 septembre 1906 : "... Je sais d'avance quelle belle besogne vous allez me faire..." ; il ne savait pas si bien dire, c'est en effet dans cette oasis située dans le sud-oranais, à la frontière, encore incertaine, du Maroc, en face de l'oasis de Figuig, que Foley fera, l'année suivante la découverte fondamentale qui à elle seule, devrait lui valoir la reconnaissance de l'humanité.

En effet, à la fin de 1907, ses études cliniques, microbiologiques, épidémiologiques puis expérimentales d'une importante épidémie de fièvre récurrente, l'amèneront à démontrer, avec Edmond Sergent, que le pou, et lui seul, est l'agent de transmission de

cette fièvre récurrente mondiale. Cette découverte conduira ensuite Charles Nicolle, deux ans plus tard, à démontrer à son tour le rôle du pou dans la transmission d'une affection qui sévissait à Tunis et qui a les mêmes caractères épidémiologiques que la fièvre récurrente : le typhus exanthématique.

La note publiée en 1908, en collaboration avec Edmond Sergent dans le *Bulletin de la Société de Pathologie Exotique* faisait, pour la première fois, entrer le pou dans la pathologie humaine. Après six ans de séjour en Algérie, Henry Foley fait une demande au ministère de la guerre, afin d'y être maintenu et d'y poursuivre les recherches entreprises sur la pathologie humaine et animale de la région.

Il n'obtiendra satisfaction que grâce à de multiples interventions de Lyautey, du Gouverneur Général de l'Algérie et du docteur Emile Roux, directeur de l'Institut Pasteur de Paris, un de ses anciens de l'Ecole de Lyon et du Val de Grâce, qui pour des raisons diverses tenaient à le conserver à son poste.

Promu médecin-major de 1ère classe (correspondant au grade de commandant) en 1911, il est mis en position "hors cadre" sans solde pour servir à Beni-Ounif, au laboratoire qu'il avait créé quatre ans plus tôt en apportant son microscope personnel, et qui deviendra le "Laboratoire saharien de l'Institut Pasteur d'Algérie". Ainsi va commencer la deuxième carrière d'Henry Foley.

#### **Henry Foley et Edmond Sergent, l'Institut Pasteur d'Algérie et l'Institut Pasteur de Paris**

Dès 1906, Foley avait pris contact avec Edmond Sergent qui se trouvait à Alger, chargé depuis 1900 par Emile Roux d'une mission, devenue permanente, destinée à étudier le problème du paludisme en Algérie. En 1909, cette mission fera place à une filiale de l'Institut Pasteur de Paris, qui faisait suite, en réalité à un premier Institut Pasteur d'Alger, créé à l'initiative du docteur Trolard, professeur à la Faculté de médecine d'Alger en 1894, avec l'appui de Pasteur. Le nouvel Institut Pasteur d'Algérie fut inauguré le 7 mars 1911 sous la présidence de Monsieur Jonnart Gouverneur Général de l'Algérie en présence de Mr René Valléry-Radot, gendre de Pasteur. Sa direction fut confiée par Emile Roux, successeur de Pasteur, à Albert Calmette qui conservait la direction de l'Institut Pasteur de Lille, avec Edmond Sergent comme directeur adjoint, qui ne deviendra directeur que plusieurs années plus tard.

Sergent, dès 1906, avait été séduit, comme Lyautey, par la personnalité et les qualités exceptionnelles de Foley.

Cette rencontre de 1906 va être le début d'une collaboration, puis d'une amitié qui ne se démentiront pas, durant près de cinquante ans, c'est-à-dire jusqu'à la mort de Foley en 1956.

Dès lors, Henry Foley va avoir une double ambition :

- poursuivre ses travaux de recherche à Beni Ounif ;
- créer un réseau de médecins sahariens, avec les jeunes médecins militaires affectés dans les diverses oasis sahariennes, afin d'entreprendre l'exploration scientifique du Sahara, non seulement dans le domaine de la pathologie humaine, mais aussi dans les divers domaines des sciences du vivant, pour lesquelles depuis son enfance il avait une véritable passion : zoologie, botanique, ethnologie, préhistoire...

Il fera ainsi, chaque année, plusieurs missions scientifiques dans les diverses oasis sahariennes ; la première de celles-ci le conduit en 1908 dans la direction du Touat et du Tidikelt.

Afin de parfaire ses connaissances en microbiologie, il obtient de venir à Paris pour suivre les cours de l'Institut Pasteur où il travaille dans le laboratoire du docteur Borrel, de novembre 1910 à mars 1911. C'est l'occasion aussi, pour lui, de nouer, renouer ou resserrer des relations amicales avec les membres de l'Institut Pasteur de Paris, chefs de services avec lesquels s'établira ensuite une collaboration très fructueuse.

Foley est de retour à Beni Ounif en mars 1911. Il partage sa vie entre le poste de Beni Ounif et ses laboratoires sahariens, l'Institut Pasteur d'Alger et ses missions sahariennes.

Il entretient une abondante correspondance avec René Valléry-Radot le gendre de Pasteur et avec son fils Louis Pasteur-Valléry-Radot qui ont été fascinés, eux aussi, par sa personnalité et par son oeuvre scientifique et humanitaire.

Sa correspondance avec Albert Calmette est également importante à partir de 1911. Elle a surtout pour objet l'étude de l'endémie tuberculeuse dans les populations sahariennes et la mise au point d'une technique de vaccination antituberculeuse de masse, seule possible dans ces régions : la vaccination anti-tuberculeuse par le BCG sans réaction tuberculinique préalable dont il démontre, avec Louis Parrot, la parfaite innocuité.

Dans ses nombreuses lettres à Henry Foley, Edmond Sergent, pour sa part, revient très souvent sur la prétention de Charles Nicolle de s'attribuer le mérite de la découverte du rôle du pou en épidémiologie.

En fait, si les relations entre Edmond Sergent et Charles Nicolle ont toujours été très difficiles, c'est qu'ils avaient l'un et l'autre (mais surtout Charles Nicolle), l'ambition de dominer et d'occuper sans partage la première place en Afrique du Nord !

En revanche, Henry Foley n'aura jamais cette ambition ; son seul souci restera de poursuivre ses travaux scientifiques, sans chercher à s'attribuer la gloire des résultats de ses travaux et de ses découvertes et encore moins celle des travaux et des découvertes des autres, comme tente de le faire Charles Nicolle. Aussi, ses relations avec Sergent sont-elles restées excellentes sans l'ombre d'un différend ; elles sont restées également courtoises avec Charles Nicolle.

## **Foley et le Maroc**

### ***Lyautey et Foley au début du Protectorat***

Le 28 avril 1912, Lyautey est nommé Résident Général de France au Maroc. Il forme immédiatement son équipe, et demande à Alexandre Millerand, ministre de la Guerre, avant même de rejoindre son poste à Fès, de lui octroyer soixante médecins de plus que ceux affectés au corps d'occupation. Or, parmi les médecins qu'il choisit, en leur indiquant ce qu'il attend d'eux et de leur action, il en est un qu'il désire tout particulièrement obtenir, c'est Henry Foley qu'il invite par télégramme du 22 juin 1912 à venir à Fès pour organiser les services de santé civils et militaires du Maroc dont il a l'ambition de faire un état moderne. Foley décline cette proposition si flatteuse en raison des travaux scientifiques qu'il désire poursuivre à Beni Ounif et à Alger, montrant par là qu'il n'avait aucun souci de "faire carrière".

Lyautey comprend ses raisons et le lui fait savoir ; mais il reviendra souvent à la charge sans plus de succès jusqu'en 1925, c'est-à-dire jusqu'à son départ du Maroc !

### ***Foley et Sergent et l'action sanitaire au Maroc***

Lyautey avait fini par se faire à l'idée que Foley ne quitterait pas l'Algérie, son Institut Pasteur, et le Sahara ; mais il ne perdait pas l'espoir de faire bénéficier le Maroc de ses compétences et de son bon sens.

Foley finit par accepter de venir pour une courte mission au Maroc ; et le 10 mai 1919, il part pour Rabat ; il emmène avec lui son directeur Edmond Sergent ; ils vont participer tous les deux au Conseil Supérieur d'Hygiène du Maroc présidé par Lyautey, et surtout ils vont s'attaquer au problème du paludisme qui ravage, notamment, la région de Kenitra sur la côte atlantique au nord de Rabat, dont le développement était rendu impossible du fait de l'insalubrité de cette région marécageuse, et dont la gravité du paludisme décimait la population.

Sergent et Foley, après une étude épidémiologique rigoureuse, élaborent un plan comportant l'assainissement complet des gîtes à anophèles, et le traitement systématique par la quinine des porteurs de parasites.

Le 5 octobre 1924, Foley et Sergent partent pour une nouvelle mission au Maroc oriental et occidental ; ils peuvent constater que Kenitra débarrassée du paludisme est devenue un grand port fluvial.

### **La guerre de 1914-1918**

A la déclaration de la guerre en août 1914, le médecin-major de 1ère classe Henry Foley est à l'Institut Pasteur. Il rallie aussitôt son affectation de mobilisation à l'hôpital du Dey à Alger, où il est nommé chef du laboratoire de microbiologie, puis médecin-chef de l'hôpital, tout en conservant la responsabilité du laboratoire.

Mais il brûle d'aller servir sur le front de France !

Et, alors que Lyautey lui fait, à nouveau, l'offre de venir diriger tous les services de santé militaires et civils du Maroc par lettre du 12 novembre 1915, Foley, une nouvelle fois, décline cette proposition pour rejoindre le front de France !

De juillet 1916 à janvier 1917, il est médecin du 159ème régiment d'infanterie, d'abord dans le secteur de la Meuse, puis, ce sera "l'enfer de la Somme" dont il raconte, dans ses carnets, les combats particulièrement sanglants qu'il vit jour et nuit dans son poste de secours, alors que, du fait de sa formation et de ses compétences, on l'aurait vu davantage dans un laboratoire d'armée !

A partir du 12 janvier 1917, Foley va être chargé de l'organisation de plusieurs hôpitaux d'origine d'étapes (HOE), près de la ligne du front.

C'est alors qu'il apprend que le Prix Monthyon de l'Académie des Sciences lui a été attribué pour ses travaux sur la fièvre récurrente mondiale et le typhus exanthématique.

Mais à Alger, le départ du docteur Foley avait désorganisé le service de santé des territoires sahariens ; aussi, le gouverneur général de l'Algérie et l'Institut Pasteur voulaient s'opposer à ce départ ; ils firent tout pour faire revenir Foley, et le 29 août 1917,

le secrétaire d'Etat au Service de Santé Militaire Justin Godard, fait diriger sur Alger, Henry Foley, nommé Directeur du Service de Santé des Territoires du Sud.

### **Foley et la direction du service de santé des territoires du Sud**

Dès son arrivée à Beni Ounif en 1906, Henry Foley réalise que rien de sérieux ne peut être accompli, surtout dans le domaine médical, sans une continuité qui nécessite une stabilité des médecins des postes sahariens.

Très vite, il a eu l'ambition de constituer un véritable corps de médecins sahariens ayant la maîtrise de la langue arabe, des notions d'histoire et de géographie sahariennes, des connaissances en bactériologie, en parasitologie, en zoologie, en botanique...

Pour cela il fallait créer un organisme chargé de la sélection des médecins, de leur formation, puis de l'impulsion à donner à leurs activités, à leurs travaux, afin qu'ils participent avec le maximum d'efficacité non seulement à l'œuvre de Santé Publique au profit des populations sahariennes sédentaires et nomades, mais aussi à l'exploration scientifique de ces vastes territoires sahariens encore inconnus. Il avait fini par faire partager ses idées, non seulement à Lyautey, mais aussi au Directeur des Territoires du Sud et au Gouverneur Général de l'Algérie. Il serait fastidieux de raconter en détails les difficultés sans nombre et les véritables traquenards auxquels se heurta Foley de 1917 à décembre 1921, date à laquelle le Gouverneur Général Steeg prendra la décision de lever tous les obstacles qui empêchaient Foley d'exercer pleinement et avec efficacité ses attributions.

### **La carrière civile d'Henry Foley à l'Institut Pasteur d'Algérie**

C'est au moment du couronnement de ses efforts, que le docteur Foley va demander à faire valoir ses droits à la retraite le 26 novembre 1921 ; il est alors nommé, dans la réserve, médecin principal de 2ème classe (correspondant au grade de médecin lieutenant-colonel). Mais cette retraite sera bien particulière ; en effet, assuré d'une stabilité à laquelle il attachait avec juste raison tant d'importance, il va durant trente-cinq ans, poursuivre à la tête des Laboratoire sahariens de l'Institut Pasteur d'Algérie, ses travaux scientifiques à Alger, et à Beni Ounif ; il va aussi et surtout continuer l'œuvre pédagogique entreprise, en formant jusqu'en 1955, tous les médecins appelés à servir dans les territoires sahariens, grâce au stage à l'Institut Pasteur d'Algérie institué dès 1918 à son instigation et rendu officiel et obligatoire le 19 avril 1920. Ce stage fut très vite complété par une formation pratique accomplie dans le service d'ophtalmologie de l'hôpital Mustapha à Alger, où ces jeunes médecins étaient rompus au traitement d'une pathologie dominante au Sahara, les ophtalmies et plus particulièrement le trachome, avec le traitement chirurgical de l'entropion trachomateux.

La dernière partie de la carrière d'Henry Foley se poursuivra ainsi jusqu'à sa mort qui surviendra durant l'été 1956, le 2 août, à Vignory, où il se reposait, avant son retour à Alger prévu pour octobre !

### **L'œuvre d'Henry Foley**

Elle est considérable, dominée par la découverte de la transmission par le pou de la fièvre récurrente mondiale, en 1908, avec Edmond Sergent. Il confirme la transmission



par le pou du typhus exanthématique et découvre, en 1914, la présence, dans le corps de poux nourris sur des typhiques, des formes microbiennes reconnues plus tard comme étant les agents responsables de la maladie, et appelées, en 1916, par Rocha Lima "Rickettsia Prowasecki".

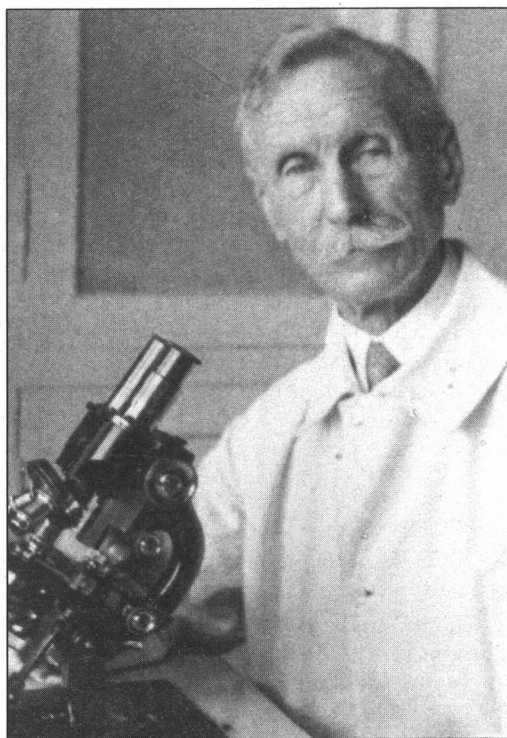
Parmi les quelques deux cents publications d'Henry Foley, de nombreux sujets sont abordés concernant l'épidémiologie, l'hygiène, la prophylaxie des maladies de l'homme et des animaux, telles que le paludisme, les ophtalmies et notamment le trachome, la trypanosomiase du dromadaire appelée "Debab", qui est le nom arabe de "taon", dont la piqure est responsable de la maladie...

Mais, il est une affection qui a particulièrement retenu son attention, et qui a fait l'objet de près de quarante articles, et d'un important échange de correspondances avec Albert Calmette, c'est l'infection tuberculeuse au Sahara.

Henry Foley, avec la collaboration de Louis Parrot, et le concours des médecins militaires des Territoires du Sud, a poursuivi, depuis 1910, et jusqu'en 1955 (c'est-à-dire moins d'un an avant sa disparition), l'étude de la fréquence et de la répartition de l'infection tuberculeuse parmi les populations sahariennes, suivant la méthode des cuti-réactions à la tuberculine de Von Pirquet, technique uniforme permettant de calculer l'indice tuberculinique total.

Parallèlement à cette étude de l'imprégnation tuberculeuse des populations sahariennes, et à la suite de la découverte par Calmette et Guérin de la vaccination contre la tuberculose, Foley, avec la collaboration de Parrot, fit de la petite oasis de Beni Ounif de Figuig, à partir de 1928, un centre d'études de la vaccination antituberculeuse en milieu rural algérien. Ces études ont conduit à la mise au point, avec l'accord de Calmette, d'une méthode originale de prémunition très simple (aussi simple que la vaccination anti-variolique, et tout aussi inoffensive), adaptée aux populations sahariennes qu'il est difficile de convoquer plusieurs fois : la vaccination anti-tuberculeuse par scarifications cutanées, sans cuti-tuberculinations préalables.

Cette méthode appelée par Sergent méthode Foley-Parrot fut totalement approuvée par Calmette. Elle a été étendue à tout le Sahara et, à l'étranger, notamment au Brésil, sous l'appellation de "Calmettisation indiscriminée".



*Henry Foley dans son laboratoire en 1946  
(Institut Pasteur d'Algérie)*

Parmi les nombreux autres travaux d'Henry Foley, il faut citer ceux consacrés à la faune et à la flore sahariennes, et même des études ethnologiques et préhistoriques, avec notamment la découverte et l'étude d'une station de gravures rupestres à Beni Ounif.

### **Henry Foley : L'homme**

Henry Foley est apparu à tous ceux qui l'ont connu, comme un homme élégant, charmeur, strict, rigoureux, consciencieux, travailleur, mais aussi modeste et désintéressé : il était surtout véritablement passionné pour les sciences du vivant, et pour la "connaissance" en général, mais pas pour les "hochets" après lesquels courent tant d'homme, parfois de grande qualité, mais qui ont la faiblesse d'accorder une valeur exagérée à leurs propres mérites, à leurs œuvres, ce qui les conduit à consacrer une part importante de leur existence et de leurs efforts à chercher la consécration, à courir après les "honneurs". Henry Foley ne sera promu commandeur de la Légion d'honneur qu'en 1955, il avait quatre-vingt quatre ans !

### **Conclusion**

Edmond Sergent, dans sa préface de la monographie de J. Bouchat, sur Beni Ounif parue en 1956, écrit :

"Beni Ounif - Docteur Foley... deux noms indissolublement liés dans l'esprit de ceux qui ont vu s'épanouir l'œuvre magnifique accomplie depuis un demi-siècle dans les confins sud-algéro-marocains par officiers et médecins, sous l'impulsion enthousiaste du général Lyautey, commandant la subdivision d'Aïn Sefra...

Beni Ounif ne fut pas seulement, grâce à Foley, un modèle de l'œuvre médicale française au Sahara ; cette petite oasis fut aussi le lieu où s'accomplirent des recherches scientifiques, de premier ordre, d'intérêt mondial : d'abord en 1907-1908, fut réalisée dans cette infirmerie indigène, la découverte du rôle des poux dans la transmission de la fièvre récurrente mondiale.

Cette découverte, qui faisait entrer, pour la première fois, le pou dans la pathologie humaine, conduisit d'autres savants français à la démonstration du rôle des poux dans la transmission du typhus exanthématique...

Ainsi, grâce à Foley, l'oasis de Beni Ounif offre le double témoignage d'un exemple réussi de l'œuvre médicale française au Sahara et de très beaux succès à l'actif de l'exploration scientifique de l'Algérie, commencée si brillamment par les officiers et les médecins de l'Armée d'Afrique sous Louis-Philippe".

### **BIBLIOGRAPHIE**

DOURY P. - *Henry Foley, apôtre du Sahara et de la Médecine*. Préface de Jean Bernard, de l'Académie Française. Avant-propos de Théodore Monod, de l'Académie des Sciences. 1 vol., Curutchet Helette édit, 1998, 191 pages, 71 illustrations.



#### SUMMARY

*Henry Foley (1871-1956) is a french military physician who discovered the role played by the louse in the transmission of relapsing fever in 1908 at Beni Ounif de Figuig south of Oran near the algerian-marocan border.*

*This discovery had to incriminate also the louse in the transmission of exanthematic typhus of which the epidemiology is practically similar.*

*Foley is also the author of many other contributions on different aspects of pathology affecting saharian populations.*

*He organized the health medical services in algerian Sahara from 1918 to 1955.*

