

Pol Gérard, le morphologiste “ généraliste ”

Pol Gérard, the “ general ” morphologist

S. Louryan

Laboratoire d'Anatomie, de Biomécanique et d'Organogenèse, Faculté de Médecine, U.L.B.

RESUME

Pol Gérard (1886-1961) fut professeur d'histologie et d'anatomie pathologique à la Faculté de Médecine de l'Université Libre de Bruxelles. Il acquit lors de nombreux séjours au Congo une compétence significative en médecine tropicale. L'extrême diversité et la grande qualité de son œuvre scientifique en font un personnage éminent de notre Alma Mater.

Rev Med Brux 2008 ; 29 : 577-81

ABSTRACT

Pol Gérard (1886-1961) was professor of histology and pathology at the Faculty of Medicine of the Université Libre de Bruxelles. Because of numerous stays in Congo, he acquired a significant competence in the field of tropical medicine. The great diversity and quality of his scientific work makes him an outstanding personality of our faculty.

Rev Med Brux 2008 ; 29 : 577-81

Key words : Pol Gérard, teaching, histology, pathology, Université Libre de Bruxelles

Le 28 décembre 1961 s'éteignait l'un des fondateurs de l'école bruxelloise de morphologie, le Professeur Pol Gérard (figure 1). Outre l'influence qu'il a exercée sur nombre d'étudiants, il a ouvert de nombreux champs de recherche, dans les domaines de l'organogenèse comparée, de l'histophysiologie et de l'histopathologie, dont les préoccupations de certaines équipes actuelles (Laboratoires d'Anatomie, Biomécanique et Organogenèse, d'Histologie, Service de Néphrologie, etc.) gardent encore la trace. Il nous est apparu intéressant de consacrer notre rubrique historique à cet éminent histologiste. Le canevas du présent article s'inspire largement des hommages qui lui furent rendus par Robert Cordier et Albert Dalcq^{1,2}.

Pol Gérard est né à Cuesmes le 2 mars 1886. Son père fut instituteur, puis directeur d'école. Après de brillantes études secondaires à l'Athénée de Mons (prix d'honneur de physique et de chimie, concours général de 1903), il entreprit des études de médecine à l'U.L.B. Il eut le privilège de fréquenter à Bruxelles la maison de son oncle, Félicien Cattier, professeur à la Faculté de Droit, qui le sensibilisa à l'évolution politique des territoires congolais.

Durant sa première année d'études, il fut particulièrement sensible à l'enseignement de l'illustre zoologiste Auguste Lameere, ce qui le poussa à suivre, en parallèle avec ses cours de médecine, les

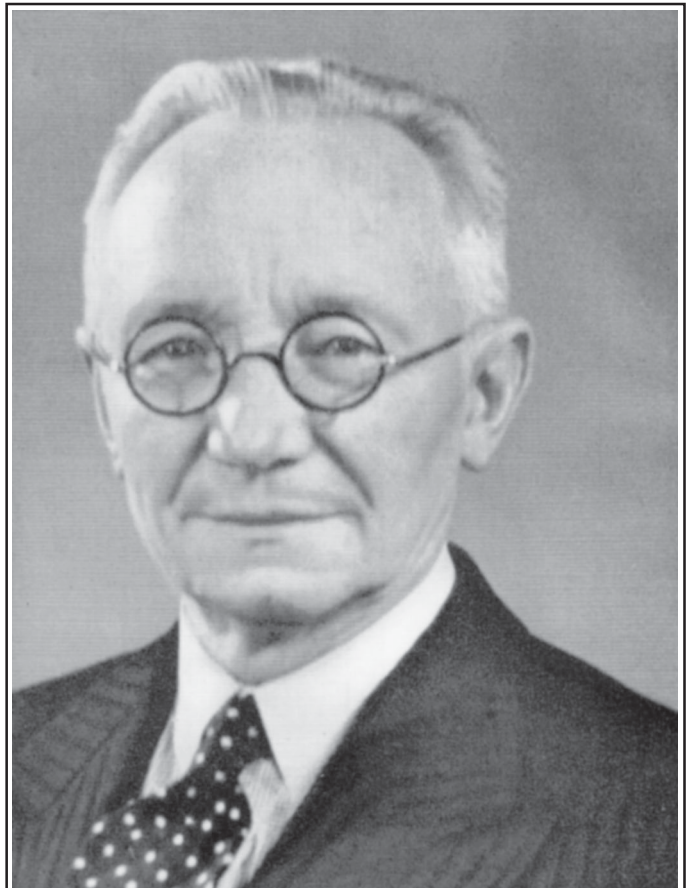


Figure 1 : Pol Gérard.

enseignements de la section zoologique de la Faculté des Sciences, appelés alors " doctorat en zoologie ".

Sa première candidature coïncida avec l'arrivée à l'U.L.B. de l'anatomiste et embryologiste Albert Brachet, non pas, comme l'écrit erronément Albert Dalcq², suite au décès de Lucien Wilmart, mais bien en raison de la retraite de Joseph Sacré et Théodore Hauben, et de la démission dudit Wilmart³.

Gérard s'intégra très précocement, pendant ses études, à l'équipe de Brachet. Il entreprit, lorsqu'il était étudiant de troisième doctorat, un travail relatif à la spermatogenèse d'un petit acridien, le *Stenobothrus biguttulus*, à l'appui d'une demande de bourse de voyage du gouvernement (figures 2 et 3). Cette bourse fut complétée par l'intervention de l'oncle Félicien, qui lui offrit l'opportunité d'effectuer un voyage en Afrique, en 1911, au cours duquel il découvrit la côte orientale. Il devait y retourner quelques mois plus tard, à occasion d'une longue mission au Katanga en compagnie de prospecteurs. Il mit ce voyage à profit pour s'intéresser à la parasitologie, et pour collecter des spécimens de primates et d'insectivores.

AD

Année 1909

Concours pour les bourses de voyage
Médecine.
Groupe des sciences anatomo-physiologiques
ou biologiques.

Recherches sur la spermatogenèse
chez *Stenobothrus biguttulus* (Linn.)
par Pol Gérard
né à Cuesmes le 2 mars 1886 (Bruxelles, 57 rue Joffart)
porteur du certificat de second doctorat
en médecine délivré par l'Université
Libre de Bruxelles le 25 juillet 1908.
Étève du troisième doctorat en médecine
de l'Université Libre de Bruxelles.

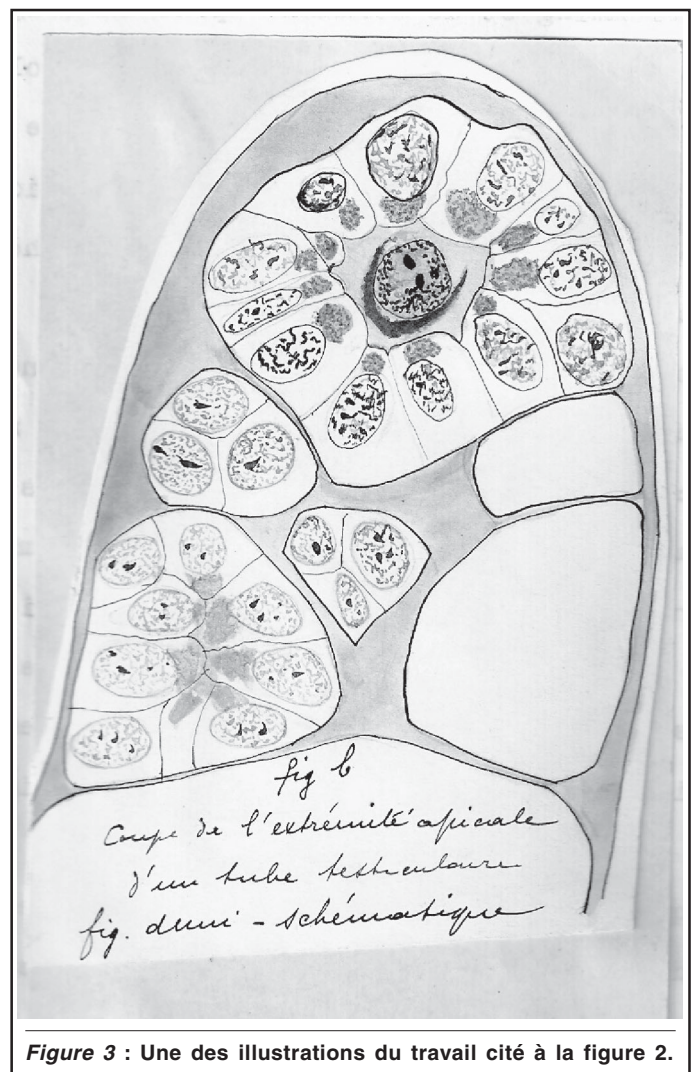
Thèses.

I Le corps vitellin de l'œuf de *Coquealia* est une formation spéciale à l'œuf de cet Arachnide; il ne peut être homologué en totalité à un amas mitochondrial entourant le centrosome.

II Le centrosome et le blépharoplaste sont phylogénétiquement d'origine nucléaire.

III Les fibrilles réticulaires et cristallines qui constituent le stroma du corps vitré sont l'homologue des connexions qui, dans les autres

Figure 2 : Reproduction de la page de garde du manuscrit du travail présenté par Pol Gérard à l'appui de sa demande de bourse de voyage, en 1909.



A son retour en Belgique, il fut nommé en 1912 assistant au Laboratoire d'Histologie. Un troisième voyage en Afrique en 1913, le vit s'intéresser aux glossines, hôtes des trypanosomes.

Au cours des hostilités de la guerre 1914-1918, Pol Gérard trouva encore l'occasion de gagner, à sa demande, le Congo. Il se retrouva encore au Katanga, sur les rives du Lac Moero, où il se consacra aux soins des blessés. Il s'y montra du reste assez actif dans la " tente-laboratoire ".

En tant que Capitaine-Médecin, il aura sous ses ordres le jeune Albert Dalcq, futur successeur de Brachet, et biographe de Gérard (figure 4). Il y demeura jusqu'en 1919, et y fut confronté à la redoutable épidémie de grippe espagnole.

Rentré à l'U.L.B., il reprit son travail d'assistant d'histologie, auprès du professeur et futur recteur Albert Dustin. Toutefois, il est contraint de reprendre au pied levé l'enseignement d'histologie dès 1920, car Dustin fut désigné pour succéder à Léon Stiénon à la Chaire d'Anatomie Pathologique.

Dans le cadre de cette nouvelle fonction, Gérard eut à cœur de s'entourer de collaborateurs de qualité : son futur successeur Robert Cordier, Lucien Lison



Figure 4 : Photographie prise en 1927 dans le *spectatorium* de l'Institut d'Anatomie Raoul Warocqué (Parc Léopold). Derrière la table de dissection, on distingue, de gauche à droite, Pol Gérard, Albert Brachet et Albert Dalcq. Photographie par S. Polak.

(figure 5), auteur d'un remarquable traité d'histochimie, Raymond Bourg, gynécologue et un des premiers promoteurs de la cytologie du col utérin, Marc Herlant,



P. Brien Conard Horman Bigwood Chambers Grand Dustin Gérard Lyson Bromer Bastonié
Mlle Mandelcoff Eastels Dalq Ley Rylant

Figure 5 : Photographie des membres de la Faculté de Médecine, à la fin des années 20 ou au début des années 30, à l'occasion de la démonstration du micromanipulateur du Professeur Chambers. Le nom des personnages a été vraisemblablement ajouté par A. Dalcq ou un de ses collaborateurs. Le tirage retrouvé dans les archives porte la référence " 1929 ", mais P. Dustin *et al.* situent la photographie aux environs de 1934⁵. Pol Gérard est visible aux côtés d'Albert Dustin. Lucien Lison est erronément orthographié " Lyson ".

le " pape de l'hypophyse " ⁴, et d'autres encore.

A la fin de la Seconde Guerre mondiale, Pol Gérard dut reprendre à son compte le Service d'Anatomie Pathologique, et l'enseignement y afférent, suite au décès d'Albert Dustin en 1942. Il accomplit cette tâche nouvelle avec zèle et dévouement, et y forma de nouveaux collaborateurs, dont le fils d'Albert Dustin, Pierre Dustin, et plus tard Claude Gompel.

Une recension des travaux de Pol Gérard démontre une exceptionnelle curiosité intellectuelle. Il s'est intéressé à l'histophysiologie et à l'histo-embryologie, mais aussi à la zoologie, ainsi qu'en témoignent ses travaux relatifs à l'appareil respiratoire des Crossoptérygiens et des Dipneustes, poissons pulmonés des lacs africains. Il s'est également intéressé aux manifestations tumorales chez les Africains.

Il a démontré la continuité morphologique chez l'homme des ébauches thymique et parathyroïdiennes, la persistance d'un canal crâniopharyngien chez les Crossoptérygiens, et excellait dans les techniques de microscopie.

Il a initié de très intéressantes études néphrologiques, avec Robert Cordier et le jeune Pierre-Paul Lambert : il peut être donc considéré comme un des pères fondateurs de la prestigieuse école bruxelloise de néphrologie. Ainsi, avec son collègue et successeur Cordier, et les cliniciens

Paul Govaerts et Pierre-Paul Lambert, il a contribué à élucider les bases histopathologiques de la néphrose lipoïdique⁶.

Comme l'écrit Dalcq, Gérard n'était pas " hanté par un problème particulier " ². Pour donner une idée de la fécondité du Laboratoire d'Histologie, sous la direction de Gérard, on recense 253 travaux entre 1908 et 1943¹.

D'une grande générosité envers ses élèves et collaborateurs, Gérard fut entre autres le promoteur des thèses d'agrégation des futurs professeurs François Moyson (chirurgie pédiatrique) et Christian Coërs (neurologie).

Avec Albert Dalcq, il entreprit la mise à jour du célèbre " Traité d'Embryologie des Vertébrés ", d'Albert Brachet, que le décès prématuré de Brachet, en 1930, ne lui permit pas d'achever lui-même⁷. Il participa au remarquable " Traité de Zoologie ", de Pierre-Paul Grassé, et fut longtemps co-éditeur des *Archives de Biologie*.

En raison de ses voyages au Congo, Gérard était fort proche de Victor Van Straelen, directeur de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, familier des campagnes scientifiques dans la région des grands lacs. Il n'est guère étonnant que Van Straelen fit appel à Gérard pour trouver un candidat à la direction du jeune Département d'Anthropologie du *Museum*, que Gérard trouva en la personne de François Twiesselmann, qui travaillait à l'époque au Laboratoire d'Anatomie et Embryologie du professeur Dalcq ^{8,9}.

Une partie significative de l'œuvre de Gérard est consacrée au Centre d'Etudes Médicale de l'Université de Bruxelles au Congo (CEMUBAC), encore actuellement actif. Au sein de ce groupe, fondé par Albert Dustin, Pol Gérard mena une action énergique en faveur du dépistage, de la prophylaxie et du traitement de l'endémie tuberculeuse. Pol Gérard fut un des seuls enseignants de la Faculté de Médecine à accueillir avec bienveillance l'arrivée d'Albert Claude à l'Institut Bordet en 1948.

Ses mérites scientifiques lui valurent d'être élu correspondant de l'Académie Royale de Médecine de Belgique en 1926. Il fut élevé au rang de membre titulaire en 1936. Il en fut président en 1952¹⁰.

Il accéda à l'éméritat en 1956. Il continua à fréquenter le laboratoire, et on l'apercevait souvent à l'arrêt de tramway, où, selon certains, il attendait secrètement qu'un ancien étudiant ou collaborateur motorisé de passage daignât s'arrêter pour le ramener chez lui.

Pol Gérard était un homme reconnu comme affable, modeste et discret, d'une profonde

intransigeance avec lui-même. Affecté d'une certaine timidité, d'aspect rigide, il donnait des leçons d'allure " sévère, un peu saccadée ", mais d'une grande clarté². Ses cours relatifs aux voies nerveuses étaient considérés comme des modèles de limpidité. Durant son enseignement, sa timidité s'exprimait sous forme de gestes un peu rituels : pétrissage de l'éponge, effacement obsessionnel du tableau. Quoique reconnu pour sa sévérité aux examens, il était aimé des étudiants, qu'il ne refusait jamais d'aider. Il tentait aussi par tous les moyens de les convertir à la médecine coloniale¹¹. D'obédience protestante, un peu pudibond, il contraignit un jour les étudiants à " atténuer " les effets dévastateurs d'un char de Saint-Verhaeghen décoré d'un dessin représentant un canon en forme de verge lançant des gonocoques : suite à l'intervention de Gérard et à l'initiative un peu ironique du peintre, le gland fut remplacé par un panneau " censuré ".

Homme d'une grande curiosité d'esprit, généreux, courageux et intransigent, il a marqué de son empreinte notre Faculté de Médecine, et les traces qu'il a laissées derrière lui sont encore loin de s'effacer.

Remerciements.

Nous remercions les Professeurs Claude Gompel, Paul Kinnaert, Jacques Mulnard et Jean-Lambert Pasteels pour les précieuses informations qu'ils nous ont transmises, ainsi que le Professeur Annette Résibois-Grégoire pour nous avoir communiqué le manuscrit original du premier travail de Pol Gérard.

BIBLIOGRAPHIE

1. Cordier R, Dalcq A : Au Professeur Pol Gérard. *Revue Belge de Pathologie et de Médecine Expérimentale* 1956 ; 25 : 177-81
2. Dalcq A : Notice biographique sur M. Pol Gérard, membre honoraire (1886-1961). *Bull Mém Acad Royale de Médecine de Belgique* 1962 ; 117 : 75-85
3. Louryan S : Un portrait des enseignants d'anatomie humaine à l'Université Libre de Bruxelles entre 1834 et 1905. *Rev Med Brux* 2008 ; 29 : 63-9
4. Pasteels JL : Marc Herlant, le " pape de l'hypophyse ". *Rev Med Brux* 2002 ; 23 : A61-4
5. Dustin P, Jeanmart L, Mayer R : Faculté de Médecine. In : Uytendaele A, Despy-Meyer A (sld de). *Les cent cinquante ans de l'Université Libre de Bruxelles (1834-1984)*. Bruxelles, Editions de l'Université de Bruxelles, 1984 : 269-98
6. Toussaint C : La néphrose lipoïdique, le crapaud, la salamandre et le lombric. Un conte néphrologique exemplaire. *Rev Med Brux* 2001 ; 22 : A120-3
7. Brachet A : *Traité d'embryologie des vertébrés*. Nouvelle édition revue et corrigée par A. Dalcq et P. Gérard. Paris, Masson et Cie, 1935
8. Twiesselmann F : *La deuxième guerre mondiale telle qu'elle a été vécue par ma famille*. Treignes, Editions DIRE, 1998
9. Louryan S : Hommage au Professeur F. Twiesselmann. *Rev Med Brux* 1999 ; 20 : 133-4

10. de Scoville A : Académie Royale de Médecine de Belgique. Index biographique des membres et correspondants. Célébration du cent cinquantième anniversaire.
Bruxelles, Académie Royale de Médecine de Belgique, 1991 : 67
11. De Loz, A, Fischer G : A leur chaire.
Bruxelles, sd, Imprimerie Mondiale

Correspondance et tirés à part :

S. LOURYAN
Laboratoire d'Anatomie, de Biomécanique et
d'Organogenèse
Faculté de Médecine U.L.B.
Route de Lennik 808
1070 Bruxelles
E-mail : slouryan@ulb.ac.be

Travail reçu le 8 avril 2008 ; accepté dans sa version définitive le 6 mai 2008.