

Il y a 50 ans était fondée, à Bruxelles, l'Académie Internationale de Cytologie (AIC).

Cet anniversaire permet de rappeler l'apport de notre
Université dans le domaine de la cytologie clinique

*Fifty years ago, the International Academy of Cytology was
founded in Brussels.*

*An opportunity to remind the contribution of our University in the field of
clinical cytology*

C. Gompel

Chef de Service honoraire, Institut Jules Bordet

RESUME

*L'Académie Internationale de Cytologie a été
fondée à Bruxelles en 1957. Elle consacre ses
activités à la promotion de la cytologie clinique
et publie un journal Acta Cytologica
mondialement diffusé. Ce n'est pas par hasard si
cette fondation a eu lieu à Bruxelles. La qualité et
l'importance des travaux de l'école belge de
cytologie clinique, et notamment ceux de
l'Université Libre de Bruxelles, ont été une raison
de choisir Bruxelles comme siège de cette
fondation.*

Rev Med Brux 2007 ; 28 : 207-10

ABSTRACT

*Fifty years ago, the International Academy of
Cytology, a scientific society devoted to the pro-
motion of clinical cytology and the publication of
a bimonthly journal, was founded in Brussels. The
choice of Brussels did not happen by chance :
the quality and the importance of the scientific
work of the Belgian school of clinical cytology,
particularly the one of the Université Libre de
Bruxelles, justified this choice.*

Rev Med Brux 2007 ; 28 : 207-10

*Key words : Belgian school of clinical cytology,
foundation International Academy*

L'Académie Internationale de Cytologie (AIC),
fondée en 1957, consacre ses activités aux différents
aspects de la cytologie clinique : dépistage, diagnostic,
et surveillance des tumeurs humaines ; elle possède
un journal *Acta Cytologica*, périodique bimestriel, porte-
parole de trente Sociétés Nationales de Cytologie à
travers le monde.

Elle fut à l'origine de la diffusion du frottis
cervical, arme de dépistage systématique du cancer
du col utérin ; elle organise périodiquement des
séminaires d'étude dans différents pays et délivre un
certificat de compétence, après examen, aux
cytologistes médecins et techniciens qui en font la
demande. Ce label de qualité international est reconnu

par tous les laboratoires de cytopathologie. Tous les
4 ans, l'AIC organise un congrès international qui
accueille un millier de participants.

Forte de milliers de membres, l'AIC est
actuellement présidée par le Pr Alain Verhest, membre
de notre Faculté de Médecine.

Pourquoi la ville de Bruxelles eut-elle l'honneur
d'être le siège de sa fondation ?

L'histoire va nous l'expliquer.

G.N. Papanicolaou, médecin d'origine grecque,
installé aux Etats-Unis, plaidait depuis 1928, d'abord

dans l'indifférence générale¹, ensuite avec plus de succès, en faveur de l'usage de la méthode cytologique dans le diagnostic précoce du cancer du col utérin.

La même année, un gynécologue roumain A. Babès publiait dans *La Presse Médicale* un article décrivant et vantant la valeur de la méthode cytologique².

Cet article, pas plus que celui de Papanicolaou, n'incita ceux qui étaient impliqués dans le diagnostic de ce cancer à utiliser la méthode sur une large échelle.

Par la suite, Babès, absorbé par sa clientèle gynécologique à Bucarest, n'eut pas le temps nécessaire pour promouvoir la méthode, et c'est Papanicolaou, en 1943, grâce à la publication de son atlas de cytologie avec le gynécologue Traut³, qui sera considéré comme le promoteur de la cytologie de dépistage du cancer cervical utérin.

A la fin la Seconde Guerre mondiale, la médecine européenne découvre les travaux de Papanicolaou et quelques groupes, particulièrement des cliniciens, s'engagent dans l'étude et la pratique de cette nouvelle arme de diagnostic malgré l'indifférence des milieux anatomopathologiques traditionnels.

A cette époque, la Belgique se distingue par la qualité de ses travaux dans ce domaine. Plusieurs centres propagent la méthode et l'expérimentent à travers le pays (Tableau).

Tableau : Centres Universitaires Belges impliqués dans la pratique et l'étude de la cytologie clinique (années 1950 et suivantes).

Bruxelles

Hôpital Universitaire Brugmann : Pr R. Bourg, Dr J.P. Pundel, Dr Van Meensel.

Hôpital Universitaire Saint-Pierre : Dr R. Vokaer.

Institut Bordet : Dr P. Dustin, Dr C. Gompel.

Gand

Verloskundige en Gynecologische Kliniek : Dr Thierry.

Liège

Clinique Universitaire de Gynécologie-Obstétrique : Dr A. Pelzer⁴.

Louvain

Clinique Universitaire de Gynécologie-Obstétrique : Pr J. Ferin.

L'Université Libre de Bruxelles se distingue grâce à plusieurs équipes travaillant dans les Cliniques Gynéco-obstétricales des Hôpitaux universitaires Saint-Pierre et Brugmann, et dans le Département d'Anatomie pathologique de l'Institut Bordet, centre universitaire des tumeurs. La cytologie hormonale occupe à l'époque une place importante car les dosages des hormones stéroïdes par les méthodes radio-immunologiques sont encore rudimentaires.

En 1954, l'équipe du Pr R. Bourg avait publié trois traités qui font date dans le développement de la discipline : *La cytologie hormonale*⁵ (Figure 1), *Gestation et Cytologie vaginale*⁶ (Figure 2), et *La*

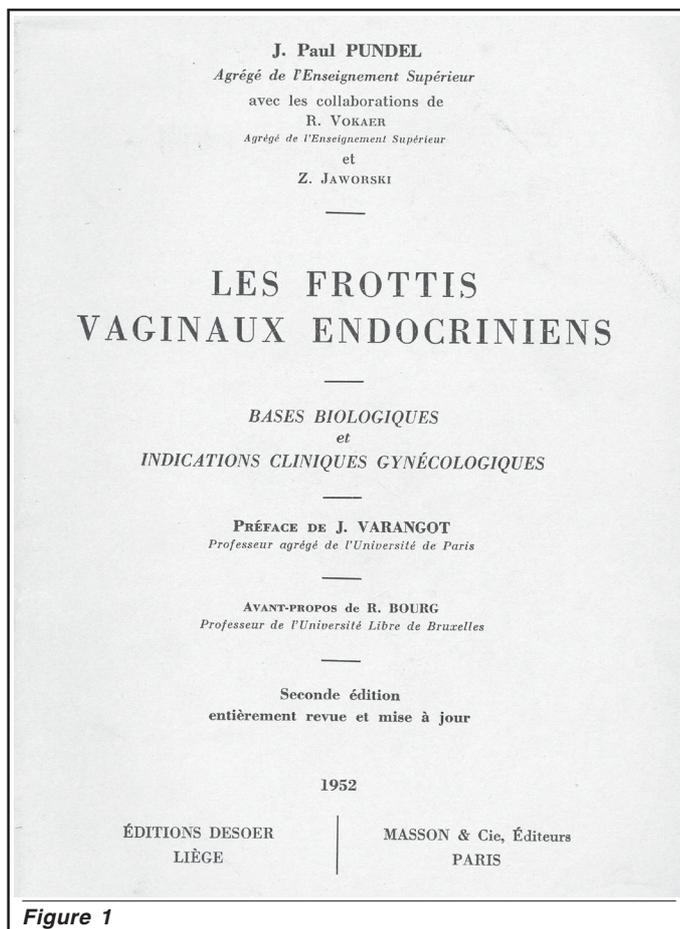


Figure 1

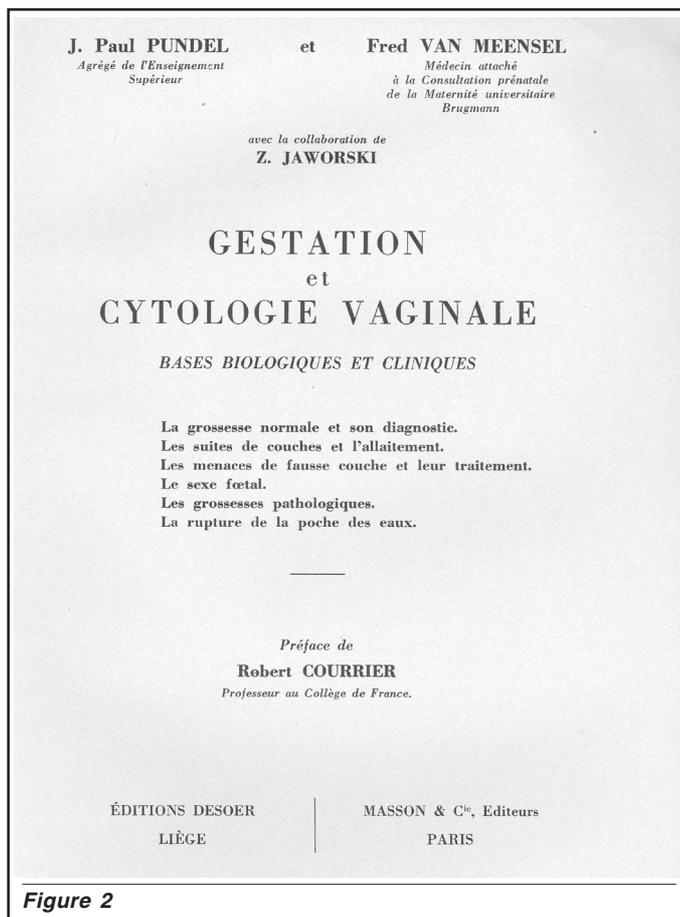


Figure 2

*cytologie utérine tumorale*⁷ (Figure 3). Plus tard, je publiai, en collaboration ou seul, plusieurs traités de cytologie⁸⁻¹⁰.

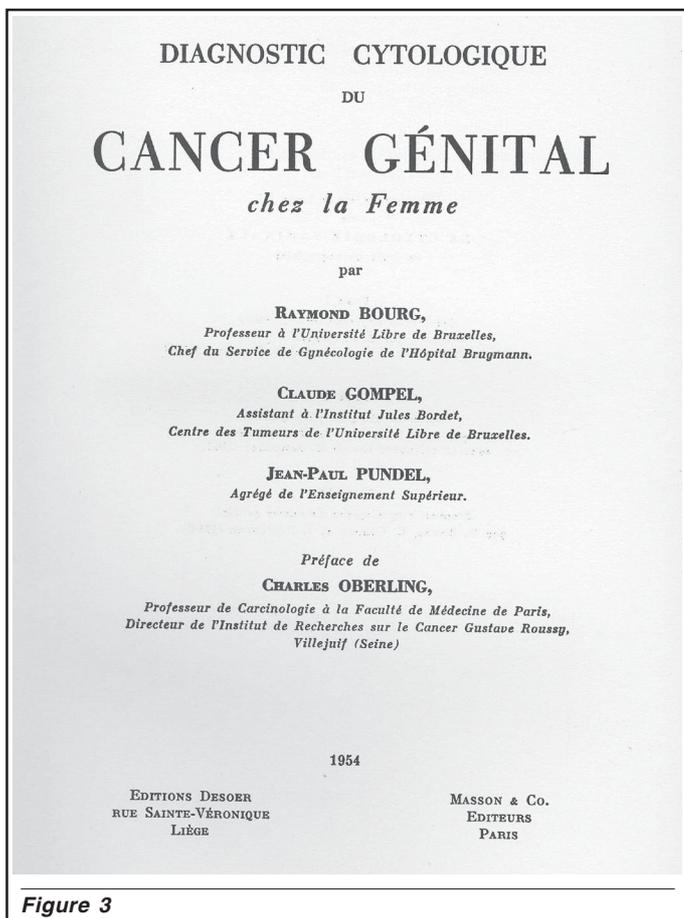


Figure 3

Ainsi notre Pays possédait des équipes performantes qui se distinguaient par l'originalité et l'importance de leurs contributions à la connaissance et au développement de la méthode.

Le désir de créer une société internationale apte à promouvoir, à échanger, et à enseigner les acquisitions nouvelles en cytologie clinique se manifestait dans différentes parties du monde et notre pays n'était pas en reste dans ce domaine.

Deux personnalités belges allaient jouer un rôle dans la création de ce groupement international.

Le Pr Albert Claude, biologiste de réputation mondiale, était rentré en Belgique après avoir travaillé une vingtaine d'années à l'Institut Rockefeller de New York. Il était fort connu des milieux scientifiques médicaux tant en Europe qu'aux Etats-Unis ; il était devenu en 1950 Directeur scientifique de l'Institut Bordet, Centre des Tumeurs de l'U.L.B. et il dirigeait le Laboratoire de Cytologie Expérimentale de la Faculté de Médecine de notre Université. Il avait bien connu le Dr Papanicolaou à New York.

Le Pr Henri Maisin, forte personnalité de l'Université Catholique de Louvain, était professeur d'anatomie pathologie et de radiologie, et dirigeait le Centre du Cancer qu'il avait créé au sein de son Université. Voyageur infatigable, il s'était fait des amitiés à travers le monde scientifique et médical de tous les continents, et ceux qu'il recevait dans son château de Korbeek-Lo, près de Louvain, se souvenaient de la

cordialité et de la qualité prestigieuse de son accueil. A l'époque, il était le Président de l'Union Internationale contre le Cancer (UICC), association non gouvernementale dédiée à la lutte contre le Cancer et fondée à Paris en 1933.

Au cours d'une réunion aux Etats-Unis, les groupements s'intéressant à la cytologie clinique exprimèrent à Henri Maisin leur désir d'organiser une réunion mondiale. Celui-ci comprit l'intérêt pour la Belgique d'accueillir une telle réunion et il proposa de consacrer le prochain congrès de l'UICC, qui devait se tenir à Bruxelles, à la cytologie exfoliatrice, terme consacré de l'époque. Dans cette tâche, il demanda la collaboration d'Albert Claude dont il connaissait les liens avec le monde médical et scientifique nord-américain. La décision étant tombée d'organiser le congrès à Bruxelles, Maisin et Claude me chargèrent du secrétariat du congrès. Les textes scientifiques furent publiés dans les *Acta* de l'UICC¹¹ (Figure 4).

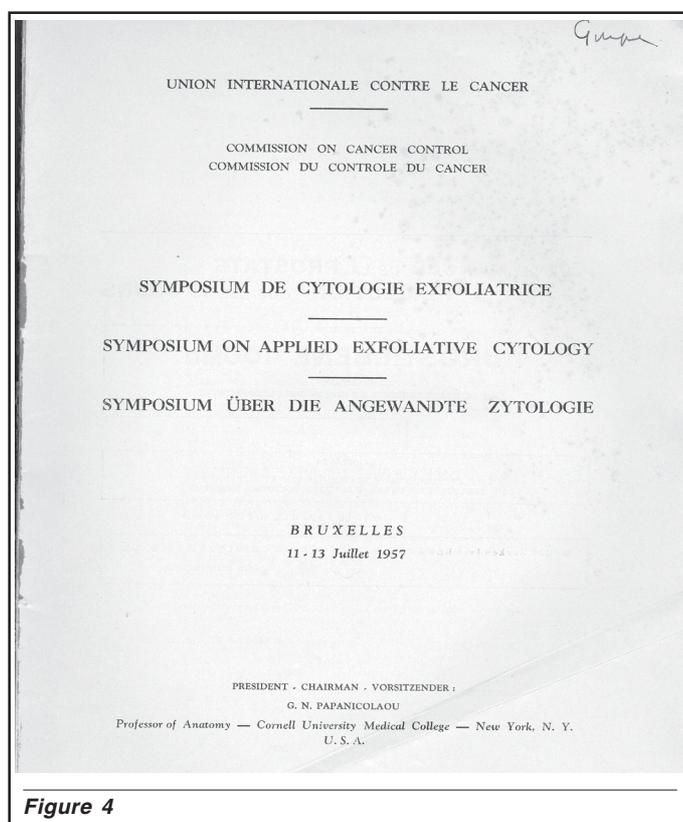


Figure 4

Le Symposium eut lieu en juillet 1957 et fut organisé dans les locaux de l'Union Coloniale situés rue de Stassart à Bruxelles. Diverses sociétés coloniales possédaient, à l'époque, un ensemble de locaux de qualité (auditoire, salles de réunion et bar) et louaient ces locaux aux sociétés scientifiques. Aujourd'hui ces locaux, très délabrés, sont occupés par la section théâtrale du Conservatoire Royal de Musique de Bruxelles.

C'est au cours de ce Symposium, le 13 juillet 1957, qu'un groupe de cytologistes fonda l'*Académie Internationale de Cytologie*. Cette fondation avait été préparée par le Dr George Wied. Homme d'une grande intelligence, ambitieux, ayant le sens de l'organisation,

devenu membre de la Faculté de Médecine de Chicago après avoir débuté sa carrière en Allemagne, il était l'élément moteur de cette initiative. Il s'était entouré de Ruth Graham, Docteur en science, auteur d'un excellent traité de cytologie¹², qui travaillait à Boston et de H.K. Zinser un gynécologue de Cologne avec qui il avait travaillé en Allemagne, et de Peter Stoll, autre gynécologue allemand.

Fin politique, Wied avait écarté certaines personnalités qui pouvaient, croyait-il, lui faire de l'ombre, notamment E. Ayre, Directeur de laboratoire à Miami, auteur d'un excellent traité de cytologie¹³ et créateur d'une spatule de prélèvement qui porte son nom, et L.G. Koss, anatomopathologiste en charge de la cytologie au *Memorial Center for Cancer and Allied Diseases* de New York qui allait écrire, en 1961, un traité devenu un livre de base de la spécialité, aujourd'hui à sa 5^{ème} édition¹⁴.

H.K. Zinser de Cologne fut nommé Président, R. Graham, Vice-Présidente et G. Wied, Editeur en Chef. Papanicolaou, toujours discret, soucieux de ne vexer personne, accepta le titre honorifique de Président d'honneur.

La Belgique et Bruxelles en particulier avaient ainsi favorisé et accueilli la réunion créatrice de ce groupement qui allait jouer et joue toujours un rôle majeur dans le développement de la cytologie clinique. Plusieurs Belges ont fait partie de son Comité Directeur, depuis sa création, et le Congrès quadriennal de l'Académie eut lieu en 1984, à Bruxelles au Centre International des Expositions du Heysel.

BIBLIOGRAPHIE

1. Papanicolaou GN : New Cancer Diagnosis. In : Proceedings from the Third Race Betterment Conference. Battle Creek, Michigan, Race Betterment Foundation, 1928
2. Babès A : Le diagnostic du cancer du col utérin par les frottis. Presse Médicale 1928 ; 36 : 451-4

3. Papanicolaou GN, Traut HF : Diagnosis of Uterine Cancer by the Vaginal Smear. New York, The Commonwealth Fund, 1943
4. Pelzer A : Introduction à la Cytologie Vaginale Hormonale. Liège, Desoer. Paris, Maloine, 1971
5. Pundel JP : Les frottis vaginaux et cervicaux. Bases biologiques et cliniques. Liège, Desoer. Paris, Masson & C°, 1950
6. Pundel JP, Van Meensel F, avec la collaboration de Jaworski Z : Gestation et Cytologie vaginale. Bases biologiques et cliniques. Liège, Desoer. Paris, Masson & C°, 1951
7. Bourg R, Gompel C, Pundel JP : Diagnostic du Cancer Génital chez la Femme. Liège, Desoer. Paris, Masson & C°, 1954
8. Gompel C : Atlas of Diagnostic Cytology. New York, JohnWiley & Sons, 1978
9. Gompel C, Koss LG : Cytologie Gynécologique et ses Bases Anatomocliniques. Paris, Editions Pradel, 1996
10. Gompel C : Dépistage du Cancer du Col Utérin. Paris, Maloine, 2005
11. Symposium de Cytologie Exfoliatrice. Acta Unio Internationalis Contra Cancrum 1958 ; XIV : 245-512
12. Graham RM : Clinical Evaluation of the Vaginal Smear. New York, Grune & Stratton, 1950
13. Ayre JE : Cancer Cytology of the Uterus. New York, Grune & Stratton, 1951
14. Koss LG, Melamed MR : Koss' Diagnostic Cytology and its Histopathologic Bases. Fifth Edition. Philadelphia, JB Lippincott, 2006

Correspondance et tirés à part :

C. GOMPEL
Rue du Culot 21
1380 Lasne

Travail reçu le 27 février 2007 ; accepté dans sa version définitive le 16 mars 2007.