

Redevoering van Professor D^r med. A. Bessemans

directeur de l'Institut de Hygiène et de Bactériologie
ancien recteur de l'Université de l'Etat à Gand

**MONSEIGNEUR,
TRÈS HONORÉS MAÎTRES,
CHERS CONFRÈRES,
MESDAMES,
MESSIEURS,**

Il m'est un agréable devoir en même temps qu'un insigne honneur de pouvoir, au nom du Comité organisateur, saluer votre présence à cette manifestation. Nous en sommes profondément touchés. Nous vous en remercions de tout cœur.

Nos remerciements vont tout particulièrement au Recteur Magnifique de l'Université catholique de Louvain, qui daigne apporter au héros de ce jour un témoignage personnel d'estime et de reconnaissance. Ils vont aux éminents collègues étrangers, dont le Professeur Lépine de l'Institut Pasteur de Paris et Madame Ruys, Professeur à l'Université d'Amsterdam. Ils vont également à M^r Willems, Directeur de la Fondation Universitaire ainsi qu'à toutes les autres hautes personnalités que j'aperçois en cette enceinte et qu'on me pardonnera de ne pas citer nommément.

Croyez bien, Mesdames et Messieurs, que nous vous savons très vivement gré d'avoir bien voulu répondre si nombreux à notre appel. Quel plus bel et plus émouvant hommage auriez-vous pu rendre aux mérites du cher savant que nous fêtons aujourd'hui !

WAARDE MEESTER,

Terecht heeft C. H. Fowler geschreven : « the best teachers of humanity are the lives of great men ». Deze woorden indachtig, vinden wij het billijk dat uw loopbaan ten voorbeeld strekke. Want prachtig was ze voorwaar.

Reeds in de gemeenteschool van uw bakermat te Alveringhem, binst uw humaniora te Veurne en aan deze uw Alma Mater, blonk U boven uw makkers uit. Met een helder verstand, een uitzonderlijk geheugen en een buitengewone werkkracht begaafd, legdet U overal schitterende examens af, en was het U tijdens uw universitaire studiën mogelijk drie jaren lang een vrijwillig assistentschap in de klinische diensten van uw Professoren Verriest, Lemaire en Schoc-kaert waar te nemen alsmede proefondervindelijke onderzoeken uit te voeren in het laboratorium van Professor Ide, waar U schier op eigen hand een reisbeurs van den Staat behaaldet. Trouwens was het altijd uw loffelijke gewoonte U zelf bij het leeren alle mogelijke vragen te stellen, om deze dan zooals voor een jury zoo goed als het maar kon te beantwoorden. Dit wisten en bewonderden uw studiegezellen, zoodat ze — « vox populi, vox Dei » — U vóór uw eindpromotie in 1907 den titel van « Professor » verleenden.

Uw eenig ambitie nochtans, als jong medicus, was in Vlaanderen plattelandsdokter te worden. Doch een roemrijker lot was U beschoren en het was op aandrang dezer Faculteit voor Geneeskunde dat U zich als hygiënist en bacterioloog gingt specializeeren te Parijs in het Pasteur's Instituut, te Berlijn in het Instituut Robert Koch en in dit voor Gezondheidsleer van Rübner, waarna nog te Frankfort aan den Main in het Instituut voor experimentele Therapie van Ehrlich.

Einde 1908 in België weergekeerd, werd U van hooger hand bestemd om later aan uw Universiteit de lessen van Professor Lemaire in de hygiëne en deze van Professor Maldague in de bacteriologische practijk over te nemen ; terwijl U, in afwachting van uw officieele benoeming, te Brussel bij Dr Henseval aan het Centraal Laboratorium van het Ministerie van Openbare Gezondheid werd gehecht.

Twee jaren lang waart U hier werkzaam en wat mocht U er niet presteeren ! In het fort van Liefenhoek aan de Schelde werd U de behandeling toevertrouwd van aldaar in quarantaine geplaatste pestlijders, die met den uit Indië terugvarenden « Rubens » in onze Antwerpsche haven waren aangeland en dreigden een ontstekingshaard voor onze gouwen te worden. Bij het woekeren der cholera asiatica te Rotterdam, kondt U op gevallen dezer uitheemsche kwaal, die te Willebroeck uitgebroken en in het hospitaal te Boom afge-

zonderd waren, niet alleen diagnose-technieken verfijnen maar ook vol toewijding therapeutische maatregelen toepassen, alsmede, ten goede van onze bevolking, het « ne pestis intret vigila ! ». Toen kort nadien in ons land een epidemie van de tot dan toe zeldzame meningitis cerebro-spinalis optrad, werd het U gegeven onmiddellijk de ziekte bacteriologisch te herkennen en serologisch te verslaan. En zoo ging het voort met de prophylaxie van allerhande overdraagbare parasitosen, een ongeëvenaarde voorbereiding tot wat U voor uw toekomstig Professoraat te wachten stond.

In 1911 besteedde U met gezag den hoogleeraarstoel van hygiëne en bacteriologie alhier. En zie ! Al was U maar pas met uw onderwijs begonnen, toch sproten dadelijk geleerde bijdragen en Staatsreisbeurzen uit uw laboratorium : ik stip maar aan, naast deze van mezelf, uw eersten leerling, deze van Walravens over het mechanisme der opsonines en deze van den betreurden Bertiau over de gelatinasen, een ontdekking waarvan Fransche schrijvers later, onder het etiket van proteasen, het belang zouden bevestigen.

Noodgedwongen werd deze mooie inzet door den eersten wereldoorlog onderbroken. Doch de Wetenschap, zegt Pasteur, « se fait non seulement avec l'esprit, mais aussi avec le cœur ». Ook heel die sombere periode door hebt U, waarde Meester, met liefdevol het Instituut voor Bacteriologie der Vital De Costerstraat bestuurd en er, voor ons volk, spijs zware moeilijkheden, de bereiding der antidiphtheritische, antistreptokokken- en antimeningokokkensera doorgedreven : wat al kostbare menschenlevens werden aldus niet bespaard !

Dan kwam weer vredetijd, voor U echter min rust dan ooit. Onder uw bezielende leiding nam een grootsche onderneming haar vlucht, ik bedoel uw alom bekende opsporingen en deze van uw medewerkers over de bacteriophagen, een spannend en veel bestreden vraagstuk, dat straks collega Maisin naar verdienste zal belichten.

Jammerlijk of liever gelukkigerwijs — want waar U ook vertoefdet was er hoop op zegen — weldra werd uw tusschenkomst elders gevegd. Onze zwarte colonie en inzonderheid Katanga leden, van 1925 af, aan buitengewoon veel sterfgevallen van Weichselbaumsche hersenvliesontsteking. Met zijn arendsoog zag Minister Francqui er onverwijld het gevaar van in, terwijl de scherpzinnig-

heid, die hem kenmerkte, hem even vlug vinden deed wat hij zocht. Het verleden van Bruynoghe, zo redeneerde hij, staat borg voor de toekomst ; deze man zal onze redder zijn, naar Congo moet hij beslist. Weer gaf, waarde Meester, uw hart gehoor aan den wekroep. U gingt zonder aarzelen ; en op zeven maand tijd vermocht U, te midden van ontzaglijke bezwaren, de plaatselijke bacteriënstammen te kweken, bij muildieren een specifiek en hoogwaardig serum alsook « in vitro » een werkzaam vaccin te bereiden. De eerst toenemende epidemie werd gauw te keer gegaan en onder meer werd gansch het personeel der « Union Minière » tegen de aantasting gevrijwaard : economisch zoowel als wetenschappelijk een nieuwe parel aan uw kroon !

U nam de gelegenheid te baat om, samen met Walravens, de bloedgroepen onzer Afrikaansche inboorlingen te bepalen. U vloog naar het Zuiden, naar Pretoria en Johannesburg. U bezocht er de leprozerieën. U verdreef er de meningitis tot in haar laatste verschansing. En daarna weer spoedig aan het werk te Leuven, onverpoosd, hardnekkig, zoals een Westvlaming dit kan ! Dag in dag uit, twaalf uren per dag, doceeren, studeeren, proeven doen, scharen van jongeren leiden en helpen, tijdschriften uitpluizen, publiceeren, wekelijks duizenden stalen ontleden, voordrachten houden tot in Londen toe, raadplegingen toestaan, congressen bijwonen, op administratieve zoowel als vakkundige vergaderingen altijd een voorname en gewaardeerde rol vervullen : men vraagt zich af waar nog tijd overbleef om zulk een rendement zijn calorieën te verschaffen. Of zou het letterlijk waar zijn wat Seneca zinnebeeldig verklaarde : « edele geesten vinden hun voedsel in arbeid » ?

Waarde Meester, veel meer zou ik kunnen vertellen over wat U alleen of met uw leerlingen uitgedolven en doorgrond hebt, over den invloed bij voorbeeld van radium op plantaardige en dierlijke microben, over de chemie der antigenen, over de iso-agglutinines, de trypanosomiasis, de recurrenskoorts, de rattenbeetziekte, de Bartonella's, de Eperythrozoonen, zooveel dergelijke onderwerpen nog, tot aan uw practische bemoeiingen met de moderne antibiotica : zijn de Rist-inrichtingen te Genval niet een opbrengst van uw tuin en neemt hun penicilline-vervaardiging al niet zoo'n geweldige uitbreiding dat stilaan zich een ruimtegebrek doet voelen en meer en meer uitvoer naar den vreemde zich opdringt ?

Veel namen en geen onbekende zouden hier van pas kunnen komen : men denke maar, buiten de reeds vermelde, aan deze van Appelmans, Boné, Bouckaert, Brutsaert, Guy Bruynoghe, Collon, De Somer, Dubois, Guns, Maisin, Schockaert, Staquet, Vassiliadis en zoo meer. Er zou kunnen op gewezen dat meer dan vijf en twintig van uw studenten — en veertien wel als primus — met uw steun de benijde lauweren der Staatsreisbeurzen plukten, terwijl er acht van en ook uw zoon het tot Universiteitsprofessor brachten. Ik zou kunnen gewagen van uw kruimige leerboeken en lessen over hygiëne en gerechtelijke geneeskunde, over bacteriologie en immuniteit, samen met de tallooze studies van uw hand in streng wetenschappelijke periodieken en in de puike *Revue médicale de Louvain*, waarvan U sedert 1932, na den onvergetelijk pit-tigen Ide, het secretariaat van overnam ; een tijdschrift — dit mag wel onderlijnd — dat, eenig in zijn aard, geregeld verschijnt en geen nieuwigheid onaangeroerd laat, daarom ook zoozeer in den smaak der practici valt dat, in stede der 900 van weleer, er thans bij de 2500 op ingeteekend staan.

Ik zou ook de technische verbeteringen kunnen doen gelden, welke, dank zij uw ondernemingsgeest en uw milde vrijgevigheid, uw Instituut kwamen verrijken. Ik zou uw vele studiereizen naar het buitenland kunnen bespreken, deze van 1928, bij voorbeeld, naar de Vereenigde Staten van Amerika en Canada, waar U de meeste universitaire centra bezocht ; of deze van 1939 en 1947, toen U met eigen werk op de internationale microbiologencongressen respectievelijk te Parijs en te Copenhagen verscheen ; of deze nog van verleden jaar, toen ons land U als een zijner afgevaardigden naar Rio-de-Janeiro zond.

De hoogstaande benoemingen, die U als vanzelf te beurt vielen — want eer noch aanzien hebt U ooit gezocht — uw aanvaarding in 1921 als briefwisselend lid en acht jaar later als titelvoerend lid van de « Académie royale de Médecine de Belgique » ; uw bekroning, door dit Genootschap in 1931, met den vijfjarigen Prijs en, het jaar daarop, uw aanstelling tot Vast Secretaris ; uw lidmaatschap, van zijn oprichting af, van het Coloniaal Instituut alsmede van allerhande geleerde groeperingen, stichtingen en commissiën ; dat alles zou ik kunnen op den voorgrond brengen.

Daarbij zou ik uwen eenvoud kunnen prijzen, uw dienstvaar-

digheid, uw bescheidenheid, uw rechtvaardigheidszin en de ingeboren goedheid die uw schijnbare gestrengheid niet te verdoezelen vermag. Zelfs zou ik minder geweten bijzonderheden van uw bont geschakeerd verleden kunnen oprakelen, onder meer hoe U, de microbioloog, die trouwens als internist en gynaecoloog zijt begonnen, zich eens als ervaren criminalist ontpopte toen U, in redetwist met een befaamd tegenexpert, een indicialen vingerafdruk onbetwistbaar hebt vereenzelvigd; of hoe U, op zeereis naar de tropen, den pierewaaienden boordgeneesheer goedwillig hebt vervangen en bij die gelegenheid een ongelukkigen lijder aan beklemde breuk een gewisse wegruiming naar het visschenrijk hebt bespaard, met hem op goed valle 't uit doch succesvol te opereeren.

Maar mijn opdracht is begrensd en mijn tijd is gemeten. Men sta me slechts toe nog bondig te herinneren aan wat U binst den laatsten oorlog volbracht, nadat U door de Bestendige Deputatie van den Brabantschen Provincieraad het ambt van Burgemeester der stad Leuven was toevertrouwd geworden.

't Gebeurde in Mei 1940. Na een korte afwezigheid vond onze jubilaris zijn persoonlijke dokterswagen door een vijandelijken veearts in beslag genomen. Rechtvaardigheidshalve krachtdadig protest. « O », wedervoer, uit zijn lood geslagen, de grauwe officier, « zijt U de Bruynoghe van de bacteriophagen ? Alsdan mijn excuus, Professor, ik geef toe ».

Was dit, waarde Meester, een proefstuk of een spoorslag ? Mij lijkt het alleszins een voorteeiken te zijn geweest van wat U verwezenlijken zoudt. Want wat hebt U, ten overstaan van den bezetter, voor uw Universiteit, deze stad en haar bevolking niet verkregen ! Overbodig zou het zijn nogmaals te verkonden wat U op het huldebeton van 1 December 1944 zo innig werd betuigd, toen Monseigneur Van Waeyenbergh, Professor Mertens en de heer Bossu den stoeren burgerzin, den onverschrokken moed en de taaie wilskracht hebben gevierd, waarmee U niet alleen henzelf maar ook hun inrichtingen en hun medemenschen tegen de verdrukking hebt beschermd, ja van boeten, kerker en dood bevrijd, kiesch omzichtig, onvermoeibaar, onbaatzuchtig, tot in het heldhaftige den gulden raad volgend door U bij het afscheid aan uw zonen zoo roerend gegeven : « we zullen elkander misschien niet terug zien, maar steeds en in alle geval doet uw plicht ».

Met ontzag, waarde Meester, heeft men van U gezegd dat U veel minder dan de Weermacht zelf voor S.S.-ploerten vervaard was. Met bewondering heeft men in U ontdekt den diplomatisch dapperen weerstander en den nauwgezeten, ordelijken, onpartijdigen, zuinigen Magistraat. Te Londen heeft U onze Regeering als een harer verdienstelijkste medewerkers herkend. Ook met al deze stemmen vereenigen wij ons heden kordaat, om U niet alleen als vermaard geleerde maar tevens als menschlievenden Samaritaan en als vaderlandschgezinden Belg te vereeren.

Een zeventigste verjaring en vier decenniën universitair onderwijs, een en ander met zooveel wetenschappelijken en socialen luister omkranst, welk heerlijk schouwspel ! O, ik weet het wel, Meester, geen hoogmoed bekreop U. Steeds bleef U de Vlaamsche, ongekunstelde, soms wel eens ruwe boerenzoon, enkel uit plichtbesef of van natuurswege gestadig noest en vlijtig zoowel als wars van alle pralerij en ijdelen eigendunk. Mag U echter niet met fierheid en welbehagen op uw verleden terugblikken ? Deze toevlucht weze voor U een troost, die alles wat komen kan heele ! Zelfs

« Muszt Du Gram im Herzen tragen
Und des Alters schwere Last,
Rufe Dir aus jungen Tagen
Die Erinnerung zu Gast ! ».

MONSEIGNEUR,
HOOGGEACHTE COLLEGA'S,
DAMES EN HEEREN,

Van wijlen den oudheidkundigen Capart vernam ik dat eens zijn rhetoricaprofessor hem als volgt het recept voor een degelijke rede gaf : vooreerst, zo klonk het, heb wat te zeggen ; ten tweede, zeg het wel ; ten derde, wanneer U het gezegd heb, zwijg ! Het laatste vooral dezer wijze woorden wil ik niet in den wind slaan.

Niettemin nochtans voel ik den drang U te vragen onzen feesteling opnieuw toe te juichen. Immers, studenten en burgers van Leuven, U mag zich verheugen zulk een Hoogleeraar en zulk een stadsgenoot te hebben. Ons land mag er op bogen zulk een kracht in zijn rangen te tellen. Deze Universiteit, de Wetenschap,

de Geneeskunde en de Microbiologie in het bijzonder mogen met trots op zulk een telg neerzien. Van Professor Richard Bruynoghe mag verkond wat zijn Alma Mater destijds, ter verheerlijking van zijn grooten voorganger, Antonie Van Leeuwenhoeck, op een eerepenning liet graveeren : « In tenui labor, sed tenuis non gloria ! ».

« In tenui labor » ! Deze lof inderdaad, waarde Meester, is wat U hoofdzakelijk kenmerkt. Het is daarom dat veel van uw bewonderaars de vrucht van hun werk hebben neergelegd in het U aangeboden jubelnummer van *Revue belge de Pathologie et de Médecine expérimentale*, het tijdschrift waarvan U, langs een ander rond, een der eerste stichters is geweest. Het is ook daarom dat baron Opsomer, de kunstschilder bij uitstek, U niet in frak noch officieel gewaad maar in uw gewoon wit arbeiderspak op het doek heeft gebracht, dat ik me gelukkig en vereerd voel U thans in naam van het inrichtend Comité en tallooze onderschrijvers te mogen overhandigen. We hopen dat deze beide tropeeën voor U zelf en al de uwen zullen blijven een duurzaam aandenken aan dezen heuglijken dag en een hechte blijk van den eerbied en de warme genegenheid die ontelbaren U toedragen.

Discours du Professeur J. Maisin

MONSEIGNEUR,
MESDAMES,
MESDEMOISELLES,
MES CHERS COLLÈGUES,
MESSIEURS,
CHER MAÎTRE,

Faire l'éloge de l'œuvre scientifique d'un maître universellement apprécié est pour un élève une tâche particulièrement lourde mais combien exaltante.

Je fus un de ses premiers élèves et il m'a été donné de le suivre tout au long de l'épanouissement de sa carrière. Je suis entré dans ses laboratoires un peu craintif comme tous ceux qui, le connaissant mal, redoutent son regard aigu et inquisiteur, cachant pourtant tant de compréhension et de bonté.

A l'époque où j'ai franchi le seuil de son laboratoire, grande salle vitrée où la lumière entre de partout comme pour mettre à nu l'âme du nouveau venu ou comme pour projeter une intense clarté sur toute chose, l'homme que je désirais choisir comme maître était déjà un chercheur dont l'autorité allait en s'affirmant d'année en année. Doué d'une volonté qui refuse de reconnaître l'existence des obstacles, il trouvait le temps malgré ses multiples obligations pédagogiques de s'attaquer aux problèmes scientifiques les plus ardu du moment.

En 1920 Bordet venait d'ouvrir les yeux aux bactériologues belges sur une découverte d'envergure : celle des bactériophages de d'Herelle. On sait que le phénomène de la lyse microbienne transmissible avait été décrit par Tword en 1915 dans un article paru dans le *Lancet*. D'Herelle dans une première note présentée à l'Académie des Sciences de Paris en 1917 avait montré l'existence dans les selles de convalescents de dysenterie d'un principe filtrable

à travers une bougie de porcelaine et doué du singulier pouvoir de lyser une suspension de bacilles de Shiga et même d'inhiber ou de retarder le développement d'une culture de ce bacille. Il attribuait ce pouvoir à la présence d'un germe infravisible, un virus capable de se développer aux dépens des bactéries sensibles. Or Bordet et Ciuca en injectant dans le péritoine d'un cobaye un colibacille, le colibacille de d'Herelle apparemment normal et non contaminé, avaient pu reproduire la lyse transmissible de ce bacterium coli.

Ils en avaient conclu que la dissolution en série de microbes sensibles n'est pas due à un virus mais bien à une diastase engendrée par le contact des microbes avec les polynucléaires dans le péritoine du cobaye. D'après eux, il s'agissait d'une viciation métabolique acquise par ces microbes et transmissible héréditairement à leurs descendants. Immédiatement avec la perspicacité qui le caractérise, le Professeur Bruynoghe comprit toute l'ampleur du problème et toute l'importance du chapitre nouveau que les chercheurs engagés sur cette voie allaient ajouter à la Bactériologie et à l'Immunité. Dès le début il eut la conviction que la conception de d'Herelle dans son essence était la bonne, mais en vrai savant ce qu'il voulait c'était rechercher la vérité.

Par des expériences d'une rare ingéniosité il établit bientôt une série de faits plaidant singulièrement en faveur de la théorie du virus. L'un des premiers groupes de constatations auxquelles nous eûmes la bonne fortune de pouvoir participer établit que le bactériophage était capable d'adaptation. Il montra que le bactériophage actif pour le bacille de la dysenterie peut acquérir par symbiose le pouvoir de lyser d'autres microbes comme le colibacille qui au début était réfractaire à son action. Maintenu en présence de cette espèce, il peut adapter sa virulence vis-à-vis d'elle au point de perdre quasi complètement son activité vis-à-vis de la première espèce microbienne. Ces observations sont aisées à comprendre si l'on admet que le bactériophage est un organisme vivant. Elles sont plus malaisées à expliquer si on le considère comme un ferment.

Très peu de temps après il établit d'une façon préemptoire la pluralité des bactériophages par des travaux dont la précision n'a d'égale que la simplicité. Il disposait alors de deux bactériophages actifs contre le bacille typhique : une souche isolée au laboratoire et une autre qu'il venait de recevoir d'une façon toute fortuite du

Professeur Hauduroy. Il eut la lumineuse idée de rechercher si une souche de bacille typhique devenue résistante au bactériophage A montrerait la même résistance pour le bactériophage B. Il remarqua qu'il n'en était rien. Qui plus est il vit que les bacilles résistants à B étaient toujours sensibles à A. On ne pouvait comprendre le phénomène qu'en admettant la pluralité des bactériophages. On peut à la rigueur admettre qu'un bactériophage donné devenu plus virulent puisse lyser un microbe résistant à son semblable moins virulent que lui. Mais étant donné que le même effet s'observe dans les deux sens, on ne peut expliquer cette influence réciproque qu'en admettant la pluralité des phages.

Cette découverte était de poids au point de vue étiologique car d'Herelle lui-même, s'il était le champion de la théorie virique, était aussi le défenseur de l'unicité du bactériophage et il expliquait l'existence apparente de bactériophages différents comme la conséquence d'une suite d'adaptations.

Cette pluralité des bactériophages allait d'ailleurs être affirmée par une série d'autres découvertes notamment l'existence de phages pour des microbes très éloignés de ceux du groupe coli ou dysentérique. Son élève Adant découvrit un phage pour le bacillus subtilis, dont la résistance à la chaleur semble aussi élevée que celle des spores du bacille lui-même. Cette résistance à la chaleur est d'ailleurs très différente de phage à phage et constitue un argument en plus en faveur de la pluralité comme de l'adaptabilité. Jadin, un autre élève du maître, parvint même à accoutumer un principe lytique vis-à-vis du vibron de Koch à résister à des températures sans cesse croissantes allant jusque 74 et 75°.

Mais cette série de remarquables observations dans ce domaine, plaçant l'école de Louvain à l'extrême pointe de ce mouvement d'avant-garde en bactériologie, n'allait pas se limiter là. Bruynoghe avec Waegemans furent les premiers à montrer pour la méthode des neutralisations croisées la complexité de certains bactériophages. L'existence de sérum antiphage neutralisant un bactériophage déterminé avait été démontrée. Or il observa qu'un sérum anti-B paralysant l'action de ce phage paralysait également l'action d'un autre phage Y actif vis-à-vis d'un même microbe mais isolé aux dépens d'un milieu d'origine différente de celui de B. Par ailleurs le sérum anti-Y ne neutralisait que son propre principe et laissait actif le

principe B. Ce résultat apparemment paradoxal s'expliquait parfaitement en admettant la composition complexe de B, en admettant que B contenait divers principes lytiques dont le principe Y. Il était logique alors que son antisérum neutralisât B et Y. Par contre l'antisérum Y, fraction seulement du complexe B, ne neutralisait que le principe qui avait servi à le préparer et ne neutralisait pas B qui outre Y contenait d'autres principes. Plus tard il apporta de nouvelles preuves de cette complexité en isolant par la méthode de chauffage à des températures différentes ou par celle de la lyse des colonies isolées des phages plus simples aux dépens d'un phage complexe.

Par la méthode des antisérums il prouva aussi l'autonomie des bactériophages en montrant qu'un phage donné est toujours neutralisé par son antisérum d'origine.

Avec Appelmans il songea à numérer les bactériophages, idée d'avant-garde aussi celle-là, et cette numération le mena, grâce à la méthode des dilutions successives, à constater qu'une culture active peut contenir jusque 10 milliards d'ultra-microbes par centimètre cube. Chose curieuse en employant cette méthode de numération, on trouve parfois un tube lysé au delà de la dilution limite, ce qui ne peut s'expliquer qu'en admettant la nature particulière du bactériophage, nature particulière qui postule une dilution limite, celle où il n'y a plus qu'un germe présent par unité de volume. Par contre, si cette conception est vraie, au delà de cette dilution limite il existe une certaine probabilité de rencontrer un tube contenant encore par hasard un germe actif. La discontinuité du facteur était ainsi démontrée, donc son état particulière. La vieille théorie de Democrite, vraie pour la matière, s'avérait vraie pour les phages. L'ordre de grandeur de la dilution impliquait un volume extrêmement réduit au germe ultra visible qu'avec Prausnitz on pouvait estimer variable d'espèce en espèce mais voisin de 20 μ , dimension dont la réalité a été prouvée plus tard par l'emploi du microscope électronique.

Les travaux du maître et de ses élèves dans le domaine de la lyse transmissible sont si nombreux qu'il serait fastidieux de les citer tous. Qu'il nous soit permis toutefois d'en rappeler un encore : il fut le premier à redécouvrir le bactériophage du staphylocoque aux dépens de colonies microbiennes isolées de la vaccine et à

l'employer avec succès en thérapeutique. Nous avons vécu intimement ces moments passionnants de ses recherches ayant eu l'honneur de collaborer modestement à leur mise au point.

Son esprit était toujours en éveil, toujours à l'affût des découvertes récentes. Landsteiner et ses élèves venaient de montrer la possibilité de coupler des noyaux aromatiques à des protéines et particulièrement des composés diazoïques aux protéines. On sait que les amines aromatiques telle l'aniline, ne se comportent pas vis-à-vis de l'acide nitreux comme les amines primaires de la série grasse qui en présence de ce réactif donnent naissance à un alcool avec dégagement d'azote. L'aniline en présence de nitrite de soude et d'acide chlorhydrique donne naissance à du chlorure de diazobenzène. Ce diazobenzène peut se combiner à la tyrosine. Or cette aptitude du diazobenzène se manifeste aussi vis-à-vis des protéines qui contiennent divers groupements aminés cycliques comme la tyrosine. On comprend dès lors que les composés résultant du couplage avec le diazobenzène puissent être particulièrement nombreux. Aussi par ce procédé on peut obtenir toute une série de corps se comportant comme des antigènes grâce à leur constituant protéique, corps que Landsteiner venait de grouper sous le nom d'azoprotéines. Ces substances s'avéraient d'une importance majeure pour l'étude de certains mécanismes de l'immunité. Bruynoghe saisit immédiatement toute l'importance de cette découverte et avec Adant parvint rapidement à montrer qu'un corps non antigénique comme la gélatine couplée avec l'aniline diazotée devient antigénique. L'anticorps obtenu précipite non seulement son antigène mais également la gélatine se comportant ainsi comme un haptène. Dans ce cadre de l'étude des haptènes il a montré aussi avec Schockaert l'existence d'un polysaccharide spécifique du microbe du charbon, polysaccharide responsable de la réaction du diagnostic d'Ascoli.

Son activité inlassable aiguillée par sa prodigieuse curiosité scientifique le mena alors avec ses élèves Jadin, Ronse, Bruynoghe à s'intéresser à la question si passionnante et si complexe des virus du type exanthématique. Au cours de ces travaux il put isoler le typhus murin chez des rats du port d'Anvers.

Mais il est un groupe de recherches où il dut déployer toutes les qualités de son esprit de chercheur affiné pour arriver à dé-

couvrir la raison d'un phénomène curieux connu en bactériologie depuis un certain temps. Nicole, ce biologiste français qui enrichit la bactériologie d'une série importante de découvertes, avait montré que l'*Ornithodoros moubata*, agent de transmission du Spirochète de la fièvre récurrente, après avoir sucé du sang de malades infectés, présente des spirochètes dans sa cavité péritonéale. Après un certain temps ces spirochètes disparaissent et les recherches les plus minutieuses ne parviennent plus à les mettre en évidence. Or quand on nourrit à nouveau ces tiques avec du sang d'individu non infecté, les germes y réapparaissent en grand nombre. On interprétait ce phénomène en disant que des spirilles restant hébergés dans la paroi stomacale de la tique étaient brassés par le sang non infecté de son estomac vers la cavité coelomique. Bruynoghe et Boné montrèrent que cette explication n'était pas valable en imaginant une expérience dont l'ingéniosité n'a d'égale que la minutie avec laquelle elle fut réalisée. Ils avaient constaté que si on coupe l'extrémité d'une patte postérieure de la tique, il s'en écoule un peu de liquide coelomique. Ils imaginèrent alors d'injecter par la patte du liquide nutritif dans la cavité péritonéale de parasites qui apparemment ne renfermaient plus de spirochètes. Peu de temps après ils purent voir apparaître un nombre considérable de germes dans la cavité. La persistance de ceux-ci à l'état latent y était aussi démontrée. Il avait suffi de leur fournir un milieu de culture approprié pour les voir se développer en grand nombre. Ce réservoir à virus était le péritoine et non l'estomac.

Cette recherche porte bien la marque du maître, précision, minutie, ingéniosité.

Il est un secteur encore de l'immunologie, secteur particulièrement difficile et compliqué, où il a laissé la marque de son activité prodigieuse, c'est le domaine des groupes sanguins. Son élève Staquet fut le premier à étudier en Belgique la répartition de ces groupes et les facteurs qui les conditionnent. Avec Mademoiselle Dupont il a montré que si un humain naît avec ses antigènes constitutionnels qui sont fonction de son genome propre, l'homme à sa naissance ne présente pas dans son sang d'isoagglutines. Elles apparaissent au cours de la vie et comme conséquence du contact du complexe enzymatique d'un individu avec des protéines de con-

stitution voisine de A et B. Des enzymes d'adaptation en résultent avec comme conséquence l'apparition d'anticorps correspondants.

Mais on se voit forcément contraint d'arrêter cette énumération, à la fois trop courte et trop longue, des multiples domaines où le maître a laissé l'empreinte de sa personnalité.

Il ne me reste que le temps d'effleurer au passant un tout autre aspect de sa vie de savant : son activité à l'académie où il a joué un rôle si considérable. Depuis près de quatre lustres il occupe le fauteuil de secrétaire de cette académie thérésienne qui fait l'honneur de notre nation et où siège depuis sa création la plus haute élite du corps médical belge. Situation bien délicate que celle de Secrétaire perpétuel d'une institution si représentative de l'intellectualité d'un pays. Songez un instant au sens réel de l'adjectif perpétuel. Pendant toute sa vie celui qui est revêtu de cet honneur influencera, guidera, conseillera l'activité de ce corps unique : travaux, élections, publications seront bien sûr le reflet des hommes de choix qui la caractérisent mais porteront aussi le sceau de celui qui reste le gardien des traditions pendant que les autres membres du bureau apparaissent et passent. Le titre de fierté et de gloire du professeur Bruynoghe c'est d'avoir pendant 20 ans exercé ses fonctions avec une intégrité et une impartialité qui font l'admiration de tous. Il me plaît ici à rappeler l'opinion d'un des sommets de la science médicale en Belgique, le Professeur Bordet, qui ne cache pas toute la haute estime dans laquelle il tient notre Maître pour la façon dont il a su porter le poids de ces hautes fonctions.

Après sa vie d'académicien, il me faut évoquer encore la place qu'il a tenue et qu'il continue à tenir dans la formation post-universitaire des médecins belges. Pendant plus de 25 ans, avec une régularité étonnante, nos médecins ont non seulement reçu régulièrement leur *Revue Médicale de Louvain* mais une revue où ils pouvaient lire quasi dans chaque numéro un article signé « Bruynoghe » les tenant au courant d'un problème actuel et brûlant de la médecine contemporaine, article bourré d'une documentation précise, leur prouvant que leur maître était toujours sur la brèche et plus au courant que jamais de la littérature médicale. Ceux qui s'occupent d'édition scientifique savent ce que cela représente d'heures de travail, de continuité dans l'effort et d'érudition accumulée. Ceux qui après lui devront continuer son œuvre auront

grande peine à maintenir cette revue de médecine, si recherchée par le corps médical, au niveau où il l'a portée.

Je ne pourrais terminer ce trop court éloge académique sans évoquer le rôle qu'il a joué dans l'admirable œuvre sanitaire réalisée en Afrique par une brillante pléiade de médecins et de médecins-chefs dont deux de leurs plus hauts représentants sont aujourd'hui présents dans cette salle. Ancien colonial moi-même, colonial d'une période que le temps commence déjà tout doucement à oublier, je crois être un peu autorisé à dire que les services rendus par le maître à la population indigène et à l'industrie belge au cours de l'épidémie de méningite cérébro-spinale du haut Katanga, sont de ceux qui marquent dans l'histoire sanitaire d'une colonie équatoriale. Il n'hésita pas un instant à quitter ses études, ses élèves et toutes les facilités de la vie européenne pour se rendre à l'appel de l'Union Minière et sauver une situation qui devenait menaçante. Il parvint avec des moyens de bords à fabriquer sur place les quantités de vaccins et de sérum nécessaires pour renverser complètement le courant épidémique. Il eut en plus l'immense satisfaction de voir son œuvre heureusement continuée et amplifiée par un de ceux qui s'était formé aux disciplines de son esprit, un de ses élèves les plus chers le Dr. Brutsaert.

Ces quelques phrases sont hélas bien trop courtes pour évoquer une œuvre comme celle de l'homme que nous fêtons. Jamais plus qu'en ce jour je n'ai regretté de ne pouvoir mieux dire ce que je ressens et mieux exprimer ce que je voudrais, ce que je devais exprimer au nom de mes pairs qui m'ont choisi pour parler aujourd'hui.

CHER MAÎTRE,

Il me souvient avec émotion d'avoir en votre compagnie écouté tant de fois dans cette grande salle de votre laboratoire, s'égrener dans la nuit calme les douze coups de minuit. Nous descendions alors lentement les marches du long corridor en continuant à discuter avec animation d'expériences à faire et travaux à rédiger. Vous aviez peine à quitter cette atmosphère que vous chérissiez entre toute, vous la quittiez comme à regret, comme contraint de

céder à la matière le minimum de ses revendications, en vous accordant quelques heures de sommeil réparateur. Je vous voyais rentrer lentement chez vous pris d'une secrète admiration car je savais que le lendemain à 7 h. précises vous entreriez dans votre auditoire pour y donner l'une ou l'autre de vos leçons. C'est là et c'est ainsi que des générations de jeunes chercheurs ont compris ce que c'était que le travail et appris à aimer âprement le travail scientifique. C'est là que de jeunes chercheurs ont pris la résolution d'essayer de vous imiter et de continuer à entretenir la flamme qui vous a toujours animée.

Cher Maître, la vie coule mais les œuvres de l'esprit restent, vivent et continuent à croître. Votre nom, votre œuvre resteront. Votre nom continuera à briller parmi celui des plus illustres enfants de cette vieille université séculaire voulue par Martin V, foyer de l'humanisme le plus pur et de la science la plus désintéressée, notre mère à tous, notre Alma Mater.