

# Numéro spécial

## NEWSLETTER de l'Association

Association  
Vésale



### Sommaire :

- > Mot de bienvenue
- > Hommage du Prof Herman Goossens 1er lauréat Vésale
- > Hommage du Prof Olivier Vandenberg double lauréat Vésale
- > Mot à propos du Laboratoire de Microbiologie
- > « Les Midis de Vésale » 2023
- > Voeux
- > Contact



Chers Amis,



Décembre c'est le mois des vœux et des cadeaux. Vous nous en avez fait souvent.

Vous qui avez fidèlement assisté à nos conférences grand public ou qui depuis quelques mois lisez (je l'espère) notre modeste News : c'est un encouragement à la poursuite de nos efforts !

Vous aussi, jeunes chercheurs, qui avez consacré le meilleur de vous-mêmes, partie de vos loisirs et de votre vie de famille, à mettre au point de projets tous valables, mais dont seuls certains ont pu être retenus, dans la mesure de nos modestes moyens.

Mais l'aventure montre que notre Commission Scientifique ne s'est pas trompée. C'est maintenant à nous de vous faire un cadeau de Noël, et ce sera ce numéro de décembre, un double numéro avec la contribution de trois de nos meilleurs lauréats, tous microbiologistes, sur le sujet brûlant, s'il en est, des virus.

En 1988, notre premier lauréat, le Prof. Herman Goossens, qui vient de prendre sa retraite, ouvrait de nouvelles voies dans la détection des affections virologiques pulmonaires. C'est la Fondation Vésale qui lui avait mis le pied à l'étrier.

Le Prof. Olivier Vandenberg lui a emboîté le pas en 1997 et son projet « *Recherche de nouveaux entéropathogènes parasitaires chez les enfants diarrhéiques infectés par le virus de l'immunodéficience humaine* ».

Une caractéristique des chercheurs dans l'âme, c'est de savoir susciter des vocations parmi leurs collaborateurs. Ainsi en 2020 nous avons retenu le projet de Madame Delphine Martigny sur « *Evaluation de l'impact Clinique du kit Accelerate PhenoTest TM BloodCulture aux Soins Intensifs* »

Cette continuité (est-elle fortuite ?) est significative.

Car si, évidemment, les autres domaines de la médecine méritent non moins d'attention, les virus semblent de plus en plus menaçants.

Il a été établi que le virus du Sida avait touché l'être humain au Congo dès les premières d'années du 20<sup>ème</sup> siècle mais n'a été identifié que plusieurs décennies plus tard. En dépit des traitements et des vaccins, il nous menace toujours.

D'autres, non moins menaçants ont apparu, plus localisés, mais le Covid19 a brusquement ébranlé en quelques semaines notre vie familiale, sociale, économique, dans son ensemble, et lui non plus n'a pas encore disparu de notre paysage, alors que d'autres se profilent, variants affublés d'une lettre grecque, ou petits nouveaux qui se cherchent une place mondiale.

La microbiologie, relativement ignorée du grand public il y a quelques années est devenue une dimension incontournable de la médecine.

Et nous sommes d'autant plus fiers des chercheurs judicieusement sélectionnés par la Commission Scientifique de l'Association Vésale, dans l'espoir qu'eux aussi sauront susciter de nouvelles vocations et assurez la relève.

Ce sera alors à eux de nous faire ce cadeau.

De tout cœur je vous souhaite à tous d'échapper à ces virus et aux autres maux qui nous menacent, d'entamer l'année prochaine avec courage et détermination dans l'affection et le soutien de ceux qui vous sont chers. Bonne année !

Fr. DE CROO-DESGUIN.



**E**n 1988, j'ai été le premier lauréat de ce qui était alors la Fondation Vésale, avec un projet intitulé : « **Détection rapide des agents pathogènes responsables de la diarrhée aiguë au moyen des techniques moléculaires** ».

Quel honneur !

34 ans plus tard, le 1<sup>er</sup> octobre 2022, j'ai pris ma retraite.

La bourse de recherche de ce qui était alors la Fondation Vésale, m'a permis de jeter les bases de mon projet de recherche à l'Hôpital St Pierre où j'ai travaillé dans le laboratoire de microbiologie médicale, de 1982 à 1992. C'était aussi la base de ce qui fut ma carrière.

Le fil conducteur de mes recherches scientifiques est resté le même : **diagnostic rapide et techniques moléculaires**.

Dans les années 1980, mes recherches à l'Hôpital St Pierre se concentraient sur les pathogènes intestinaux car il s'agissait du domaine de recherche du laboratoire de microbiologie médicale. Mais plus tard je me suis intéressé aux agents pathogènes respiratoires. En 1992, je suis devenu chef de service du Laboratoire de microbiologie médicale de l'Hôpital Universitaire d'Anvers et professeur de microbiologie médicale à l'ULB.

En 1994, j'ai créé mon propre groupe de recherche à l'université de Paris, mettant à profit les connaissances et l'expérience que j'avais acquises à l'Hôpital St Pierre.

La bourse Vésale m'avait permis d'évaluer la rapidité des techniques moléculaires pour évaluer la détection des agents pathogènes intestinaux et ce sont ces mêmes techniques que j'ai appliquées pour les pathogènes respiratoires.

La raison en était que d'une part je me suis inquiété de la résistance croissante des bactéries aux antibiotiques, et d'autre part je constatais, que l'utilisation des antibiotiques était très élevée en Belgique.

Les enquêtes ont montré que la plupart des antibiotiques étaient prescrits par les médecins généralistes, notamment pour les infections respiratoires.

*Suite page 3*

## *Suite de la page 2*

L'une des causes en était le manque de rapidité des tests pour détecter les bactéries et les virus. Mes recherches sur l'utilisation des antibiotiques, la résistance aux antibiotiques et la mise au point des diagnostics rapides des maladies infectieuses ont donné lieu à près de 800 publications dans des revues scientifiques et de nombreux projets (principalement européens)

Au moment de ma retraite en octobre 2022, mon groupe de recherche à Anvers comptait plus de 40 collaborateurs.

La subvention de la Fondation Vésale a été la base de ma réussite comme médecin microbiologiste. Je lui en reste très reconnaissant.

Je souhaite encore rendre un hommage particulier à l'un des fondateurs de la Fondation, le regretté professeur André Ermans et j'espère que ce qui est maintenant l'Association pour la Recherche Médicale André Vésale continuera à soutenir la recherche scientifique pendant longtemps encore.

Je souhaite plein succès à son équipe.



**Prof Herman GOOSSENS**

**Premier lauréat de l'Association Vésale en 1988**

## Hommage du Prof Olivier VANDENBERG,

**L** y a plus de 25 ans, j'obtenais ma première bourse de l'Association Vésale, sous la direction du Prof Jean-Paul Butzler.

Celle-ci m'a non seulement permis de m'initier à la recherche clinique mais a également créé un lien indéfectible avec le CHU Saint-Pierre. En effet l'Association Vésale est à l'image de l'Hôpital qu'elle soutient, à savoir une structure ouverte sur le monde où les valeurs de solidarité, d'engagement et d'innovation ne représentent pas de vagues concepts. Mais une réalité quotidienne.

La rédaction de ce témoignage m'amène à regarder le chemin parcouru et ce qu'a apporté l'Association Vésale dans l'amélioration des capacités diagnostiques de son laboratoire.

La première bourse obtenue, m'a permis de développer des kits de diagnostic des maladies parasitaires entériques mais également de mettre en évidence le rôle pathogène de deux micro-organismes, *Arcobacter butzleri* et le *Dientamoeba fragilis*.

Ces avancées diagnostiques ont également contribué à la reconnaissance du laboratoire en tant que Laboratoire de Référence pour les parasites entériques et Centre National de Référence pour les infections à *Campylobacter*. Poursuivant ainsi la tradition d'expertise dans le diagnostic des maladies entériques initiée par mes prédécesseurs dont Herman Goossens le premier lauréat de l'Association Vésale.

Par la suite, l'Association Vésale a soutenu de nombreux projets de recherche en médecine de laboratoire permettant d'élargir la gamme des services offerts aux cliniciens que ce soit par le développement et l'implémentation de tests de diagnostic rapide aux urgences ou l'implémentation en routine d'outils diagnostiques autrefois confinés aux seuls laboratoires de recherche comme par exemple l'utilisation des techniques de séquençage moléculaire.

Le développement et la mise en œuvre de ces méthodes telles que la métagénomique nous permettrait notamment d'identifier les agents infectieux responsables d'encéphalites d'origine indéterminée. Raison pour laquelle cette thématique a fait l'objet en 2022 du soutien de l'Association Vésale en décernant une bourse à Charlotte Michel, une jeune biologiste talentueuse du laboratoire.

Convaincu que le laboratoire est au service du clinicien comme le clinicien est au service de son patient, c'est tout naturellement que nous avons développé les premiers tests de diagnostics rapides COVID-19 et lancé une étude pilote permettant de suivre le développement d'anticorps contre le SARS-CoV-2 au sein du personnel de l'hôpital.

Cette étude pilote a non seulement contribué à mieux comprendre la dynamique de la transmission de la COVID-19 mais a aussi permis à d'autres hôpitaux de bénéficier de l'expertise acquise par le CHU Saint-Pierre dans le contrôle de la transmission hospitalière de l'infection. Ceci n'aurait jamais été possible sans le support de l'Association Vésale.



Suite page 5

Suite de la page 5

Que de chemin parcouru depuis 1996, le laboratoire a grandi, s'est diversifié et sert à présent non seulement mon hôpital d'origine le CHU Saint-Pierre mais également le CHU Brugmann et l'Hôpital Universitaire de Bruxelles (H.U.B.), qui regroupe l'Hôpital Erasme, l'Institut Jules Bordet et l'Hôpital universitaire des enfants Reine Fabiola (HUDERF).

Par la suite, l'Association Vésale a soutenu de nombreux projets de recherche en médecine de laboratoire permettant d'élargir la gamme des services offerts aux cliniciens que ce soit par le développement et l'implémentation de tests de diagnostic rapide aux urgences ou l'implémentation en routine d'outils diagnostiques autrefois confinés aux seuls laboratoires de recherche comme par exemple l'utilisation des techniques de séquençage moléculaire.

Le développement et Il n'y a aucun doute que l'Association Vésale a contribué à cette réussite en insufflant l'ADN d'ouverture d'esprit et de défense du bien commun qui est pour moi la caractéristique du CHU Saint-Pierre.

Ce qui fait qu'un quart de siècle après l'attribution de ma première bourse, je fréquente toujours cet hôpital qui m'est cher même si depuis lors j'ai eu l'occasion de découvrir et d'échanger avec d'autres partenaires de recherche clinique et fondamentale que ce soit ici en Belgique, en Europe ou dans les pays à faible et moyen revenu. Faisant rayonner ainsi les valeurs de notre hôpital.

Merci à l'association Vésale pour ce qu'elle fait et pour la confiance qu'elle témoigne à ses chercheurs.

**Prof Olivier VANDENBERG**

Double lauréat de l'Association Vésale ( 1997 & 2003 )







La pandémie de SARS-CoV-2 puis l'épidémie de variole du singe, nous a rappelé que le laboratoire représente, au même titre que la radiologie, l'anatomopathologie ou la pharmacie, un acteur clé dans le support aux activités de soins prodiguées aux patients fréquentant notre hôpital. En effet, de nombreux articles estiment que près de 70 pourcent des décisions médicales sont basées sur des résultats de laboratoire. Au-delà du diagnostic biologique prodigué au patient, le laboratoire contribue également aux missions de prévention et de surveillance épidémiologiques des maladies infectieuses et non infectieuses assurées par le CHU Saint-Pierre en tant qu'hôpital universitaire public situé au cœur de Bruxelles. A côté de ces activités, le laboratoire a également pour mission de promouvoir et supporter les activités de recherche réalisées au sein du CHU Saint-Pierre par les équipes médicales et autres professionnels de santé.

Le témoignage du Professeur Goossens, premier lauréat de l'Association Vésale, était pour nous l'occasion de mettre en lumière quelques exemples de collaborations entre des chercheurs cliniciens et le laboratoire.

C'est donc tout naturellement que nous pensons à la collaboration entre le laboratoire et les services de gynécologie/obstétrique et de pédiatrie dans la « *Mise au point des milieux de cultures les plus adéquats des stades pré-implantatoires des embryons de mammifères dans le but d'optimiser les chances de réussite de la procréation assistée.* » ou dans le « *Diagnostic précoce de la transmission verticale du virus HIV par culture de sang total.* ». Deux projets respectivement portés par les docteurs Barlow et Alimenti en 1989 et en 1993 qui ont contribué à ce que le pôle mère-enfant de notre hôpital soit reconnu comme Centre d'Excellence bien au-delà de nos frontières.

En 1996, le Dr Nagy a poursuivi le travail du Prof Olivier Michel dans l'amélioration de la prise en charge de l'asthme bronchique en travaillant sur l'étude « *Métabolisme oxydatif des polymorphonucléaires neutrophiles humaines évalué par chémiluminescence dans l'asthme.* » L'expertise acquise grâce à ces travaux mais également bien d'autres projets ont contribué à la renommée du service de Pneumologie actuellement dirigé par le Dr Marie Bruyneel, une autre lauréate de l'Association Vésale.

Le projet d'« *Evaluation de l'apport iodé chez le nouveau-né en Belgique.* » mené par le Dr Ciardelli en 1999 est un autre exemple de collaboration fructueuse entre le laboratoire et les cliniciens. En effet ce projet a permis de prendre encore mieux conscience de l'importance de la prise en charge adéquate des déséquilibres iodés dans notre population. Thématique de recherche pour laquelle le CHU Saint-Pierre a été Centre de Référence pendant de longues années.

Au cours de ces vingt dernières années, le laboratoire s'est de plus en plus focalisé sur l'identification de biomarqueurs ayant une réelle plus-value clinique. C'est donc tout naturellement que celui-ci a appuyé des projets visant à identifier des facteurs de prématurité ou des facteurs pronostiques de réponse thérapeutique chez les patients atteints de cancer tête et cou. Deux thématiques de recherche respectivement portées par les docteurs Belhomme et Lequeux.

Cette liste pourrait également décrire d'autres projets réalisés au sein de notre hôpital que ce soit en cardiologie, en infectiologie, en chirurgie ou dans bien d'autres spécialités, mais au travers de celle-ci nous voulons simplement souligner les liens qui lient le laboratoire et les cliniciens du CHU Saint-Pierre dans leurs activités de recherche scientifique, et surtout remercier l'Association Vésale et ses mécènes pour leur support depuis maintenant près de 35 ans.

Les photographies illustrant ce numéro ont été gracieusement mises à disposition par Mme Maud Dresselhuis





## LES MIDIS DE VESALE 2023

**JEUDI 9 FEVRIER 2023**

**Prof Joachim SCHULZ**

**“ L’AVC ou l’Accident Vasculaire Cérébral “**

**JEUDI 16 MARS 2023**

**Dr Dario BUCELLA**

**“ L’endométriome “**

**JEUDI 13 AVRIL 2023**

**Prof Marie BRUYNEEL**

**la « BPCO » ou « Bronchite chronique du fumeur :  
quoi de neuf ? »**

**JEUDI 21 SEPTEMBRE 2023**

**Prof Thomas SERSTE**

**“ La cirrhose du foie “**

**JEUDI 12 OCTOBRE 2023**

**Prof Kris POPPE**

**“ La thyroïde “**

**JEUDI 23 NOVEMBRE 2023**

**Dr Amélie DELEPORTE**

**“ La prévention du cancer colorectal “**

Nos conférences sont données le jeudi ( sauf indication ) de 12h30 à 14h00 au Forum  
CHU Saint-Pierre - 322 Rue Haute à 1000 Bruxelles.

**RAPPEL :** Pour assister à l’une de nos conférences, une inscription est indispensable.

Pour tout renseignement : Mme Cathy Coenen  
02/535 44 48 ou gsm 0489/332 606 Mail : [andrevesale.asbl@stpierre-bru.be](mailto:andrevesale.asbl@stpierre-bru.be)  
Site internet : <https://associationvesale.wixsite.com/monsieur>



Le Conseil d'Administration et les Membres  
de l'Association Vésale vous présentent leurs meilleurs  
vœux pour cette année 2023.  
Qu'elle vous apporte la santé et 365 jours remplis  
de petits bonheurs.



Retrouvez toutes ces informations sur notre site web :  
<https://associationvesale.wixsite.com/monsie>



*Si vous désirez aider la recherche, faites-un don*  
**Belfius BE93 0682 2542 2367**

*Une exonération fiscale est envoyée à tout don supérieur ou égal à 40€*

Association d'Aide à la Recherche Médicale André Vésale asbl  
CHU Saint-Pierre  
322, Rue Haute – 1000 Bruxelles

Téléphone : 02/55.44.48  
Gsm : 0489/332 606  
Email : andrevesale.asbl@stpierre-bru.be



Avec le soutien de



Editeur responsable : Association Vésale asbl— CHU St Pierre—322 Rue Haute—1000 Bruxelles