ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à Eric CORNELIS



Cher Éric Cornelis,

Vous naissez à Namur le 24 juillet 1960.

Résidant à Profondville, vous y fréquentez l'école communale pour ensuite passer vos secondaires au collège diocésien à Namur.

Vous passez ensuite des abbés aux jésuites en vous inscrivant aux FUNDP, où vous obtenez en 1982 une licence en Sciences mathématiques avec la plus grande distinction. La même année, vous obtenez également l'agrégation de l'enseignement secondaire supérieur.

Vous enchaînez immédiatement avec une thèse de doctorat en tant que boursier FUNDP (1982-83) puis FNRS (1983-87) et enfin assistant au département de mathématiques (1987-91). La thèse, soutenue en 1992, portait sur la « Traduction de Réseaux de Petri Colorés et/ou Temporisés en vue de leur Analyse » et se doublait d'une thèse annexe affirmant que « La positivité de l'exposant

caractéristique maximum de Liapunov d'une transformation du tore peut être déterminée par l'étude de son hyperbolicité ». Votre œuvre est à nouveau couronnée de la plus grande distinction.

Votre thèse a pris du temps car entretemps, le professeur Philippe Toint lança, en 1984, un appel visant à constituer une équipe de collègues intéressés par les transports. Vous y répondez et cela orientera durablement la suite de votre carrière universitaire aux FUNDP, futures UNamur. Vous voilà enchaînant mandats d'enseignements, publications scientifiques et techniques, ainsi que des projets de recherche et expertises financés principalement par la Région wallonne, Belspo et l'UE. Reflet de votre sociabilité, vos activités et publications scientifiques sont toujours en collaboration.

Vous allez aussi progressivement rejoindre la maîtrise interuniversitaire en gestion des transports, aujourd'hui connue comme le master de spécialisation en transport et logistique (MSTL). Réunissant alors toutes les universités belges francophones, cette formation est hébergée depuis toujours à l'ULB, d'abord à l'EPB puis en faculté des Sciences.

Dans un premier temps, vous suppléez le professeur Toint. Puis, lorsqu'en 2007 la maîtrise interuniversitaire devient master complémentaire suite au décret Bologne, vous y êtes officiellement désigné enseignant ainsi que président du jury, fonctions que vous occupez sans discontinuer jusqu'à nos jours. Vous êtes aussi celui qui a le plus longtemps été le président du comité de gestion du programme. Vous avez travaillé depuis 2013 avec le responsable académique pour l'ULB, notre collègue Frédéric Dobruszkes avec qui vous formez un duo inébranlable et travaillant en bonne intelligence et en toute confiance réciproque.

Vos cours de Récolte et analyse de données pour la mobilité et, surtout, de Modélisation du transport, ont sans doute traumatisé certain·es de nos étudiant·es et les résultats, disons à géométrie variable, sont sans doute le reflet de votre exigence et de l'idée que vous vous faites de l'enseignement supérieur.

En tant que président du jury du MSTL, vous siégez dans tous les jurys de TFE afin d'assurer une homogénéité des évaluations. À ce titre, vous avez évalué pas moins de 302 TFE depuis l'année académique 2007-2008, soit 17 par an en moyenne sans compter les TFE des étudiant·es non diplômé·es.

Depuis 2014, vous analysez également la moitié des candidatures à la bourse de la Coopération belge plus toutes les demandes d'admission, soit un total de 150 dossiers en moyenne annuelle, notre collègue Frédéric Dobruszkes analysant le solde.

Vous avez en outre une capacité d'analyse qui impressionne. Plus efficace que les outils de l'ULB pour détecter le plagiat des étudiant·es, vos collègues de l'UNamur vous surnomment « oeil de lynx » pour votre capacité à dénicher les coquilles dans les documents que vous relisez. Vous avez aussi une capacité à analyser et mémoriser les règlements, et à les interpréter si nécessaire, qui est digne d'un juriste.

On ne saurait terminer cet hommage sans souligner vos qualités humaines. Bon vivant, vous êtes toujours présents aux célébrations formelles et informelles liées au master de spécialisation cogéré avec l'ULB. Vous êtes toujours partant pour une réunion de travail au restaurant.

Vous avez aussi chaleureusement accueilli la coordinatrice du MSTL Élisabeth Lemaitre et avant elle Amandine Craps. Enfin, vous avez pris la pose sans sourciller pour tant de photos réclamées par nos étudiant·es africain·es après leur soutenance de TFE et/ou leur proclamation.

Heureusement pour nous, votre retraite est un faux départ en ce qui nous concerne puisque vous continuerez à officier au MSTL pour deux années académiques.

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à Fabienne DE NEYN



Chère Fabienne,

Te compter dans notre service pendant toutes ces années fut pour nous autres, étudiants, jeunes chercheurs et académiques, un grand avantage et un privilège. Quelles que fussent nos interrogations ou nos demandes, nous savions que nous pouvions toujours nous tourner vers toi pour trouver une solution. Car tes compétences administratives étaient complétées par une connaissance profonde et pointue de notre institution et de son fonctionnement. Voici une anecdote récente qui illustre ce point. Lors du dernier exercice d'évacuation, je me trouvais en compagnie de la professeure Laura Lopez Honorez sur la pelouse du bâtiment NO. Elle me racontait son dépit face à des difficultés apparemment insurmontables pour permettre à son nouveau doctorant d'accéder au bâtiment en dehors des heures habituelles d'ouverture. Depuis un mois, elle essayait, en vain,

d'obtenir les modifications nécessaires sur la carte d'accès en question. Te voyant arriver, je lui dis : « Tiens, voilà Fabienne, elle va te régler ça en deux temps, trois mouvements ». Et en effet, tu lui as communiqué sur-le-champ le nom d'une personne de contact, à la compétence certifiée, qui pourrait résoudre son problème technique. J'ai appris par la suite que l'affaire avait ainsi été réglée en une heure de temps. Ce n'est là qu'un exemple parmi des centaines au cours d'une carrière bien fournie. Et si le Département de Physique de l'ULB est si performant, s'il occupe une place si réputée, internationalement, dans le monde académique, c'est aussi pour une part non négligeable grâce à l'efficacité de son support administratif. C'est à des collaborateurs et des collaboratrices comme toi, Fabienne, que nous devons de pouvoir voguer librement dans les espaces éthérés de la physique théorique, sans être à tous moments rabattus au sol si contraint et imparfait du monde réel.

Qui ne connaît pas le métier de secrétaire pourrait croire qu'il se résume, en gros, à « poser des timbres sur des enveloppes ». C'était peut-être bien mon cas, quand, jeune diplômé, j'ai débarqué dans ton service, il y a bien des années. Quelle erreur ! Ce que j'ai découvert en te voyant à l'œuvre, Fabienne, c'est que ta matière, ce n'est pas le timbre, ce n'est pas l'enveloppe, ni le papier qu'elle contient ; ce n'est pas non plus l'imprimante et ses cartouches à commander et à remplacer, les livres à commander, les bons de remboursement à remplir etc... Ta vraie matière, c'est l'Humain : cette boule de vie, de sentiments et de vécu qui vient vers toi avec ses demandes urgentes et qu'il faut écouter, comprendre et assister. Là se trouve véritablement ton terrain d'excellence.

Mais ce n'est pas tant pour tes compétences professionnelles, si grandes soient-elles, que nous nous sentons chanceux, mes collègues et moi, de t'avoir eue parmi nous. Ce que nous retenons de toi, c'est l'exemple que tu nous as donné de l'engagement et l'attachement à des valeurs, en pleine cohérence avec les idéaux de l'ULB. Inlassablement, tu as mis tes compétences intellectuelles et ton grand talent oratoire au service de la défense de tes valeurs et des personnes vulnérables. Et cela, sans considération du statut (étudiant, PATGS, professeurs, …) de la personne en face de toi. On sentait ta fougue quand tu ponctuais l'exposé de tel ou tel dysfonctionnement par : « Et, cela, dans la maison du Libre Examen ! ». Que l'on partage ou non tes idées, on ne peut qu'être frappé par ton engagement, ta sincérité et ton courage. C'est pour cela, avant tout, que je te remercie.

Un dernier mot pour terminer : Quand de toutes parts arrivent des demandes, professionnelles, personnelles ou familiales, quand ces demandes sont urgentes (elles le sont toutes) et contradictoires, quand il faut y répondre et en même temps remplir ses multiples obligations, alors je me souviens d'une de tes phrases préférées :

« À l'impossible, nul n'est tenu. »

Et ça va tout de suite beaucoup mieux. À présent, j'ai une dernière mission pour toi, chère Fabienne, et elle est de la toute dernière urgence. Prend soin de toi et profite de la vie.

Bien amicalement,

Gregory Kozyreff,
Au nom de tous les membres des services de Physique Théorique et Mathématique et de Physique des Systèmes Dynamiques

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à Louis DROOGMANS



Cher Louis,

Aujourd'hui, c'est un peu plus de quarante années de vie scientifique et universitaire que nous souhaitons célébrer. Mais derrière les dates, les fonctions et les titres, c'est surtout une personnalité, un collègue et un ami que nous voulons remercier.

Vous avez commencé votre parcours scientifique par une licence en chimie, obtenue en 1983. Vous avez réalisé votre mémoire sous la direction du Professeur Wiame, au laboratoire de microbiologie du CERIA. Très rapidement, vous avez choisi de poursuivre votre chemin dans la recherche, avec une thèse en sciences chimiques à l'ULB, sous la supervision de Henri Grosjean, consacrée aux modifications des ARNt. Pendant votre thèse de doctorat, vous avez aussi travaillé dans le laboratoire de la Professeure Grunberg-Manago, à l'Institut de Biologie Physico-Chimique à Paris. Votre thèse de doctorat vous a été décernée en 1988 avec la plus grande distinction.

Vous avez ensuite rejoint, après votre service militaire, le laboratoire d'Arsène Burny, où vous avez travaillé sur la régulation de l'expression des rétrovirus. En 1993, vous avez été nommé chercheur qualifié du FNRS. En 1995, vous avez rejoint le laboratoire de Chimie biologique, où vous avez travaillé avec Georges Huez, Véronique Kruys et Cyril Gueydan sur la régulation post-transcriptionnelle des gènes de cytokines. Et puis, en 2000, lors du départ du laboratoire sur le campus de Gosselies, vous avez rejoint le laboratoire de Victor Stalon pour vous consacrer à la structure des protéines par cristallographie et diffraction des rayons X, notamment à celle d'enzymes impliquées dans la modification des ARNt. C'est dans cet environnement que vous avez évolué pour la majeure partie de votre carrière et que vous avez identifié avec vos collaborateurs la fonction moléculaire de plusieurs enzymes de modification des ARNt et ARNr en particulier dans des microbes thermophiles. Votre contribution scientifique dans ce domaine est majeure et reconnue.

En plus de votre contribution scientifique, vous avez beaucoup contribué à l'enseignement universitaire et à la formation des étudiants à la recherche. Ainsi, vous avez été nommé chargé de cours à l'ULB en 2004, d'abord à temps partiel, puis à temps plein en 2005. Vous avez enseigné la biochimie, la biologie moléculaire, la microbiologie et l'enzymologie, d'abord dans les candidatures et licences, puis dans les nouveaux cursus de bachelier et de master de chimie, biologie et bioingénieur. Vous avez également enseigné à l'UMons.

Vous avez accompagné des générations d'étudiants. Et transmettre la science, ce n'est pas simplement transmettre des connaissances. C'est aussi donner envie de comprendre, de poser des questions et parfois de chercher longtemps une réponse qui ne vient pas tout de suite. Vous avez encadré un nombre important d'étudiants pour leur mémoire et leur thèse de doctorat en biologie moléculaire. Vous êtes resté en contact avec bon nombre d'entre eux, signe d'une réelle reconnaissance de votre accompagnement.

Vous avez également énormément donné de votre temps à notre communauté universitaire. Vous avez été co-directeur du sous-service de génétique des procaryotes. Vous avez été secrétaire de la Faculté en 1995, puis secrétaire du Département de Biologie moléculaire de 1998 à 2002, et enfin vice-président du Département de 2003 à 2006.

Vous avez accepté de nombreuses autres responsabilités : la gestion et l'attribution des bourses de voyage du Fonds Jean Brachet aux doctorants, les jurys de doctorat, les jurys FRIA, une participation aux commissions du FWO.

Le DBM a eu la grande chance de vous compter parmi ses membres les plus dévoués. Tout cela, avec une très grande collégialité, une grande rigueur, une éternelle bonne humeur et une discrétion bien personnelle. Vos collaborateurs les plus proches pensent à vous et vos blagues et expressions que vous aimiez, comme « il est urgent d'attendre », « ouille, ouille ouille, ouille ouille ouille ».

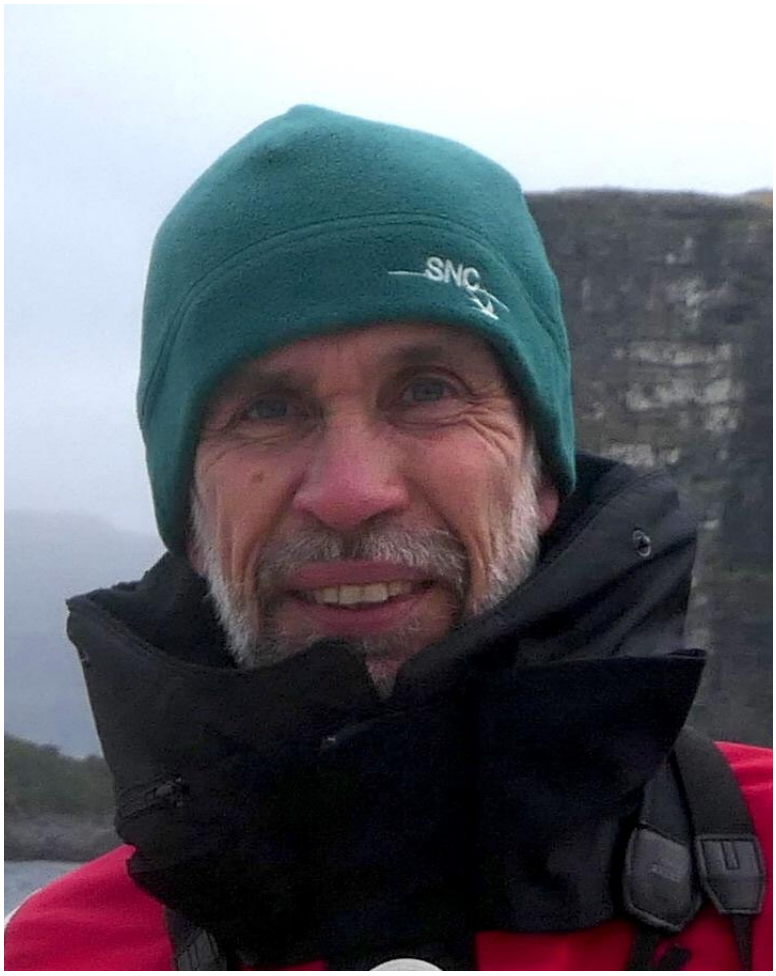
Votre carrière à l'ULB a été bien remplie et l'ensemble de la faculté et plus particulièrement vos collègues du DBM et de Labiris ont énormément apprécié de travailler avec vous.

Pat cet hommage, nous voudrions vous remercier pour cela et vous souhaiter le meilleur pour la suite.

Véronique Kruys

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à Guy LEDUC



Cher Philippe Dubois

Vous êtes né à Ixelles, le 1er novembre 1961. Douze ans plus tard, l'Athénée Emile Bockstael, à Laeken, vous accueille pour la durée de vos études secondaires. Vous quittez 'Bockstael' en 1979 pour rejoindre l'ULB et y entamer le cursus de Biologie en Faculté des Sciences. Un début de période estudiantine remarquable puisque, pour chaque année de candidature, le prix Fleurice Mercier vous est attribué par les jurys de la Faculté. À l'issue de la 1re licence, l'occasion vous est donnée de participer à un stage d'été à la station marine de Roscoff, en Bretagne. Un stage qui vous fait découvrir le milieu marin et la diversité de sa faune. Dès lors, l'envie vous gagne d'étudier la mer est ses habitants et vous amène à rejoindre le laboratoire de Biologie marine de l'université. Votre mémoire de licence porte sur l'organisation du squelette et sur ses capacités de régénération chez un échinoderme, l'étoile de mer

commune des eaux nord-européennes. Pour information, les échinodermes ont un endosquelette rigide, une caractéristique qu'ils partagent avec les vertébrés, mais cette particularité est bien leur seul point commun.

Votre mémoire était le prélude d'une recherche doctorale sur la squelettogenèse des échinodermes. Vous en présentez les résultats en février 1988 et le jury vous confère le grade de docteur en Sciences avec la plus grande distinction assortie de ses félicitations. Réalisée avec l'appui d'une bourse d'aspirant, cette thèse marque le début d'une carrière sous l'égide au Fonds national de la recherche scientifique (FNRS), une carrière réalisée entièrement au sein du laboratoire de Biologie marine de l'université. Devenu 'Chercheur qualifié' en 1992, c'est en 2012 que vous accédez au titre de 'Directeur de recherche'. Quasi la même année (2011), on vous confie la direction du laboratoire marin. Depuis quelque temps déjà vous étiez titulaire d'enseignements de maîtrise, dont les cours de Biologie marine (depuis 1998) et d'Écotoxicologie (depuis 2007). Mais c'est particulièrement à la formation à la recherche que vous vous êtes consacré avec la direction de pas moins de 49 mémoires de maîtrise et 15 thèses de doctorat. Vos activités scientifiques, intenses et plurielles, ont été constamment soutenues par de multiples crédits et contrats provenant d'instances nationales (FNRS, Belspo) et internationales (CE, CNRS, MNHN). Elles vous ont conduit à mener de nombreuses missions de terrain en Europe, en régions tropicales et en Antarctique. Un professionnalisme démultiplié qui traduit à la fois votre dynamisme et votre sens de la collectivité, et a fait de vous un biologiste marin accompli au talent reconnu internationalement.

Vos investigations sont plurielles, mais les échinodermes, votre groupe initiateur, ont toujours gardé la préséance. Les recherches que vous développez s'articulent autour de trois principaux piliers.

La biominéralisation en est le premier. Tout a commencé par l'étude du squelette des échinodermes, Un squelette singulier, qualifié de perforer et dont les éléments – les ossicules- consistent en d'épaisses mailles minéralisées et contournées - le stéréome - organisées autour d'espaces organiques - le stroma -. Le stroma est un tissu vivant ou coexistent plusieurs types cellulaires dont des sclérocytes à l'origine des mailles stéréomiques. Dans leur réalité tridimensionnelle, stéréome et stroma forment chacun un continuum. Vos recherches en morphologie fonctionnelle et expérimentale, recherches pionnières sur les processus d'élaboration, de régénération et de régression du squelette, ont permis de reconnaitre les modalités d'action des cellules du stroma dans la genèse et la résorption du stéréome.

Le deuxième pilier est écotoxicologique. C'est principalement sur les métaux et leurs effets sur les organismes qu'ont porté vos recherches. Le cadmium et le plomb ont été particulièrement examinés, deux éléments qui présentent un risque majeur pour les écosystèmes du fait de leur persistance et pour les organismes, car ils les accumulent. Ainsi, et entre autres, vous avez mesuré leur bioconcentration dans le squelette et les organes internes des astéries et des oursins en milieu sain ou diversement pollué, procédé à des contaminations expérimentales, mesuré l'impact de ces métaux en milieux perturbés, établi une échelle de toxicité pour les spermatozoïdes et les stades prémétamorphiques (embryons et larves). Vos recherches ont également confirmé et précisé la valeur de bio-indicateur des deux espèces modèles lors de pollutions par les éléments considérés.

Le troisième pilier, le plus récent, aborde la question de l'acidification des océans, phénomène qui conduit à une baisse de la capacité de biominéralisation des organismes, un processus accéléré par le réchauffement des eaux. Les recherches menées sur l'oursin et l'ormeau (un mollusque) portent, entre

autres, sur les impacts de l'acidification sur la calcification et la robustesse des squelettes, aussi sur les possibilités d'acclimatation et la plasticité des organismes.

Michel Jangoux

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à Guy LEDUC



Nous voilà donc à un moment de la vie qui nous atteint tous : le poids des ans ! D'habitude, la Faculté demande aux « petits jeunes » de dire tout le bien qu'ils pensent — ou ne pensent pas, généralement — de ceux qui encombrent les locaux et obscurcissent leurs perspectives de promotion. Mais avec qui ils partagent toutefois des souvenirs, généralement bons, puisque ces vieux ont été, qui leur professeur, qui leur promoteur de thèse, qui leur partenaire de projet de recherche…

Bref, pour Guy Leduc, rien de tout cela ! On demande le travail à un encore plus vieux que lui, qui n'a partagé avec le jubilaire que des souvenirs pédagogiques. Nous avons été en effet cotitulaires d'un enseignement de BA3 pendant quelques années. Je le fais toutefois avec grand plaisir.

Permets-moi également de te tutoyer, comme il sied entre académiques, sans doute sous l'influence anglo-saxonne. Comme disait très justement Margaret Thatcher à François Mitterrand : « *You may say you to me*. » Cela rompt immédiatement la glace !

Mais revenons-en à notre sujet.

Mon cher Guy, tu es ici le bienvenu, même si tu y es en terre étrangère pour plusieurs raisons. Non seulement tu es liégeois et attaché académiquement à l'Université de Liège, mais en plus, tu y as été

diplômé ingénieur électricien en 1983, à l'institut Montefiore, où tu as mené toute ta carrière. Nul n'est parfait, mais nous sommes heureux de t'honorer aujourd'hui en Faculté des Sciences à l'ULB. J'espère que le dépaysement est supportable.

Je te connais en fait depuis très longtemps. Déjà quand j'étais assistant, tu étais pour moi une exception remarquable, le contre-exemple qui infirme la conjecture : oui, il existait un informaticien au FNRS, du moins un chercheur dont le domaine scientifique s'inscrit dans cette discipline sans aucun doute. Heureusement, depuis, les choses ont bien évolué.

Très vite, dans notre microcosme, tu t'es fait connaître comme le spécialiste « réseaux » incontesté et au vu de ton CV riche et brillant, tu as mené sans conteste une intense carrière de chercheur productif et reconnu. Oserai-je le dire ? Nous étions un peu jaloux parmi les pionniers de l'informatique dans cette faculté de ne pas te compter parmi nous.

Mais le hasard fait parfois bien les choses ; ce ne seront pas les probabilistes qui diront le contraire. À la faveur d'une succession, et après des tractations politico-budgétaires intenses entre nos autorités autour du cadre (j'en faisais déjà partie à l'époque), tu as pu être choisi et désigné fin 1994 pour 0,1 ETP et 30 heures de cours. Tu as ainsi été sans discontinuer enseignant au sein de notre licence, puis maîtrise et enfin master en sciences informatiques. Pour de nombreuses générations d'étudiants, tu as été « le » prof. de réseaux, titulaire de ce cours fondamental et essentiel à leur formation.

Lors du passage du programme à la sauce bolognaise, puis à la mode paysagère, tu as dû te limiter à une charge maximale de 4 ECTS pour des raisons statutaires, raison pour laquelle a commencé notre collaboration pédagogique : j'ai assumé avec grand plaisir une charge complémentaire d'un ECTS au sein de cette unité d'enseignement, charge reprise successivement par d'autres collègues à mon départ.

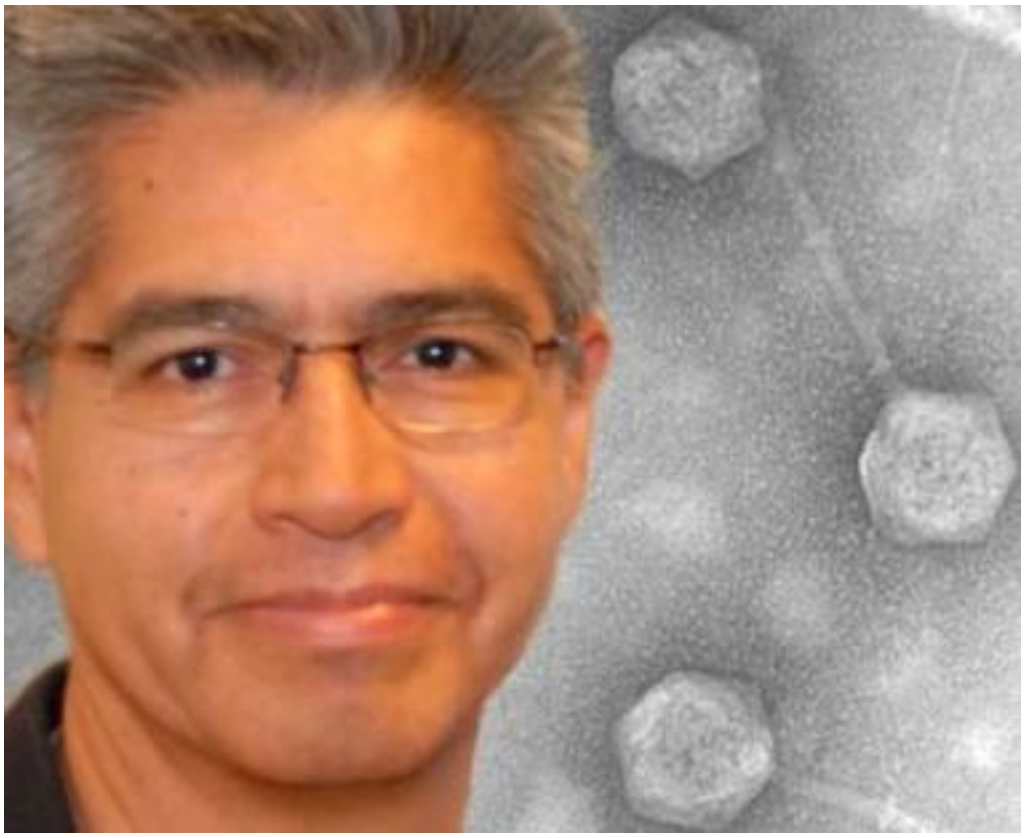
Je dois également te remercier, car quoique « extérieur », tu t'es toujours profondément impliqué dans la vie de notre département. Disponible pour nos étudiants, toujours présent en réunions de jury, en commissions diverses lorsque tu étais sollicité et partenaire privilégié pour des projets de recherche, y compris pour l'encadrement de thésards et mémorants. En plus, tu es une personne affable et chaleureuse. Bref, le collègue parfait — ce compliment n'engage que moi — et j'imagine la difficulté de pourvoir à ta succession. Mais cela ne me, ne nous concerne plus !

Voilà Guy. J'espère, je suppose que tu poursuivras les activités et projets qui te tiennent à cœur. Je te souhaite plein de bonheur dans cette nouvelle vie que tu as déjà pu expérimenter depuis quelques semaines. Bon vent et à bientôt !

Yves Roggeman

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à David PEREZ-MORGA



Vous avez complété vos études à l'Institut Polytechnique National du Mexique, et obtenu votre doctorat en Biologie Moléculaire en 1989. Après avoir étudié, à Mexico, l'inhibition de la synthèse des protéines de la bactérie E. coli par le phage lambda, vous avez effectué votre stage post-doctoral à l'Université Johns Hopkins de Baltimore, où vous avez apporté une contribution majeure à l'élucidation des mécanismes de réplication de l'ADN mitochondrial des trypanosomes, un défi important étant donné l'organisation extraordinaire de cet ADN en centaines de minicercles interconnectés. Vous avez démontré l'existence d'une rotation de la superstructure englobant ces minicercles d'ADN autour de deux pôles où se localise la machinerie de réplication de l'ADN. Ceci constitue une découverte claire et incontestable, attestée, parmi d'autres publications, par un article en 1993 dans le prestigieux journal *Cell*, où vous êtes seul auteur avec Paul Englund, le patron du laboratoire.

Depuis votre arrivée dans le laboratoire de Parasitologie Moléculaire de l'ULB, vous avez développé le système «deux-hybrides» de la levure pour identifier des protéines interagissant avec un facteur probable de régulation de l'expression génique du trypanosome. De façon inattendue, ce travail a débouché sur la découverte d'un régulateur probable du génome mitochondrial, votre domaine d'expertise précédent.

À la suite de l'identification par le laboratoire de la protéine APOL1 comme facteur spécifique permettant à l'homme de résister à certains trypanosomes africains, vous avez effectué une découverte très importante, en montrant comment l'APOL1 tue les trypanosomes qui lui sont sensibles. Vous avez démontré que cette lipoprotéine contient un domaine formateur de pores ioniques dans des membranes biologiques. A nouveau, cette découverte vous a permis de publier au

plus haut niveau, en 2005 dans le journal *Science*. Depuis lors, vous avez contribué de façon décisive à l'élucidation du mécanisme de mort découlant de cette formation de pores. Enfin, vous avez ouvert une voie originale de recherche concernant le mécanisme qui permet au parasite pathogène *Trypanosoma gambiense* de provoquer la maladie du sommeil chez l'homme. Ce travail long, complexe et fastidieux, finalement publié dans *Nature* en 2013, a clairement constitué votre sujet de prédilection.

Par ailleurs, vous avez efficacement collaboré à plusieurs autres projets du groupe ainsi que d'autres laboratoires, comme en témoigne votre impressionnante liste de publications, et vous vous êtes consacré avec énergie à l'organisation d'une unité très performante de microscopie électronique au sein du laboratoire de signalisation neurovasculaire, et plus largement d'une plateforme en imagerie au Biopôle ULB Charleroi. Outre de nombreux contrats de service pour des entreprises externes comme GSK ou Pfizer, ou pour d'autres laboratoires, cette unité a produit nombre d'images remarquables qui ont figuré en couverture de journaux réputés, illustré des sites internet et des articles de revue, décoré les couloirs du secrétariat de la faculté des sciences, ou qui ont gagné des concours. En particulier, une image extraordinaire de cette unité a été choisie pour la couverture d'un numéro du journal *Science* en 2012, ce qui représente un aboutissement exceptionnel.

Sur le plan didactique, vous vous caractérisez par un sens inné de la clarté et de la simplification. C'est toujours un plaisir de vous écouter présenter les choses de façon calme et logique, à l'écoute de toute question ou commentaire. En 1998 vous avez présenté avec succès une thèse d'Agrégation de l'Enseignement Supérieur, en 2005 vous avez été nommé Chargé de cours, et en 2023 Professeur. Vous avez assuré efficacement l'enseignement en Biologie Moléculaire pour les biologistes, les bioingénieurs et les chimistes. En outre, vous avez dirigé une vingtaine de mémoires et de thèses, principalement dans le domaine de la biologie moléculaire du trypanosome.

Sur le plan humain, vous vous distinguez par un caractère convivial, humble, extrêmement attentif aux autres, toujours disponible et animé par un sens remarquable de l'économie de moyens.

Comme on le voit, vous avez, au fil des ans, représenté un pilier essentiel de votre laboratoire, non seulement par votre expertise unique, vos remarquables qualités de chercheur, votre créativité et ingéniosité, mais aussi par votre caractère serviable et vos grandes qualités de pédagogue.

Etienne Pays et Benoit Vanhollebeke



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES



ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à Patricia Semeraro



Chère Patricia,

Cela fait déjà quelques mois que tu nous manques au département. Alors oui c'est vrai qu'il y a toujours Edwine et Malou, les deux autres de nos trois « drôles de dames », comme on vous appelait parfois. Et puis on a adopté Stéphanie qui tente avec énergie et humour de remplir le vide que tu as laissé. Elle a bien compris l'importance de ton fameux panier de bonbons qui est resté au même endroit, toujours généreusement rempli par ses soins.

Donc non, c'est vrai, le département ne s'est finalement pas écroulé après ton départ, mais il est aussi vrai que tu nous manques. Tes e-mails nous manquent, par exemple, toujours plein d'explications fouillées pour aider les étudiants ou les acas à voir clair avec les diverses procédures. Tous les cas de figure étaient soigneusement envisagés et, pour nous encourager à aller jusqu'au bout du message, une foule de charmants émojis rythmaient ta prose.

Dernièrement tu signais de cette image de gentille grand-mère à lunettes et chignon qui, en effet, te ressemble par certains côtés car tu es dotée d'une véritable gentillesse, une qualité à la fois rare et très précieuse pour tes collègues et ton entourage. Tout le monde était toujours bien accueilli dans ton bureau, les profs, les étudiants, peu importe la raison qui les avaient conduits à pousser ta porte. Tu prenais le temps d'écouter et tu mettais ensuite un point d'honneur à résoudre le problème.

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Par contre, au niveau des traits, cette grand-mère ne te ressemble pas du tout Patricia car toi tu es très jeune, tu n'as pas changé depuis ton arrivée au département il y a 21 ans, sans doute une émanation de ton cœur.

A propos de ton obstination à vouloir résoudre les problèmes, tu étais non seulement notre secrétaire, « assistante administrative » dit-on aujourd'hui (je vais me faire incendier par notre référente RH) mais aussi, même si nous n'avons pas de labo au département de math, notre technicienne en chef spécialisée en réparations diverses. Avec patience, quand la photocopieuse, l'imprimante, la plastifieuse ou la machine à café tombait en panne tu prenais le temps de démonter l'engin, chipoter, essayer ceci ou cela pour finalement comprendre quel était le problème et le régler. Nous sommes du reste assez préoccupés par l'avenir sans toi. J'ai dû récemment apporter chez Coolblue à Zaventem (!) la nouvelle machine à café car personne ne s'est senti le courage de tenter de la réparer. Trois semaines sans machine à café ! Nous en sommes à envisager de consacrer une partie de l'ERC de Mitia ou d'Antoine au recrutement d'une technicienne spécialisée.

Ta popularité au sein du département s'est clairement manifestée au moment de te faire un cadeau de départ. Nous avions organisé une cagnotte pour t'offrir un beau week-end, avec ton mari, dans un château de charme en Belgique. Mais les collègues ont été si généreux que nous avions finalement trop de sous ! (Ce genre de choses n'arrive en principe jamais dans une université européenne.) Alors que faire ? Nous avons dû t'acheter une foule de bons d'achat, chez Ikea, à l'Inno, au magasin du monde, etc, pour dépenser toute la somme.

J'espère, mais non je suis certaine, que tu profites de chaque minute de ta liberté retrouvée pour te consacrer pleinement à tes activités favorites et que nous ne te manquons pas trop.

Un immense merci au nom de tous les membres du département de mathématique, Patricia, pour ton travail, ta patience, ton dévouement et ta gentillesse.

Mélanie Bertelson

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à Dany VAN ELDER



Cher Dany,

C'est en juin 1983 que vous terminez vos études à l'École Technique Supérieure de l'État, l'Institut Chomé-Wyns. Vous êtes triplement diplômé en Électricité (courant fort), en Automation-Régulation, et en Électronique Industrielle.

En septembre 1983, vous êtes engagé comme technicien biomédical au service des équipements spéciaux des Cliniques Universitaires de Bruxelles – Erasme. Vous êtes affecté au service d'hémodialyse. Votre fonction était d'entretenir et réparer les équipements. Pendant cette période, vous avez participé à plusieurs études médicales qui ont fait l'objet de communications dans des congrès internationaux. Vous avez aussi participé à une mission urgente en France pour assister les techniciens français lors d'une série de pannes dues à la chaleur lors de vacances de patients dialysés belges. Vous avez aussi pris part au relais belge de Médecins Sans Frontières lors du tremblement de terre de 1988 en Arménie, l'Hôpital Erasme ayant envoyé sur place des machines de dialyse.

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Le 1er octobre 1989, vous quittez l'Hôpital Erasme pour rejoindre le Laboratoire de Microbiologie de la Faculté des Sciences de l'ULB, dirigé par le Prof. André Piérard et faisant partie de l'Institut de Recherche du CERIA. Dans un premier temps, vous allez assister les chercheurs en concevant de l'appareillage scientifique. Vous vous chargiez également de l'entretien et de la réparation d'instruments de laboratoire. Votre devise était **« Il n'y a pas de problème, il n'y a que des solutions »**. Vous conserverez cette devise tout au long de votre carrière.

Votre fonction va sensiblement changer à partir de 1999, lorsque l'Institut de Recherche Microbiologique Wiame et le Laboratoire de Microbiologie, dirigé par le Prof. Victor Stalon, ont acquis les moyens pour le démarrage d'une unité de recherche qui allait se consacrer à la cristallographie des macromolécules. Vous allez ainsi rénover une aile du bâtiment et prendre part à l'installation des instruments de radiocristallographie. Dans ce cadre, vous avez suivi une formation à Delft (Pays-Bas) en vue d'assurer les entretiens périodiques et les petites réparations de cet appareillage complexe. Progressivement, vous allez devenir un membre à part entière de l'unité, en formant les nouveaux utilisateurs au maniement de l'instrument et en participant à la collecte de données, sur l'appareil du laboratoire mais aussi sur les lignes synchrotron de Grenoble et de Paris. Ceci vaudra au laboratoire une série de publications dans des revues scientifiques de très haut niveau.

En 2013, votre fonction va encore évoluer, puisque vous allez être formé par votre collègue André Feller aux techniques de base de la biologie moléculaire : préparation d'ADN plasmidique, préparation de bactéries compétentes et leur transformation par des plasmides, réaction PCR, mutagenèse dirigée par oligonucléotides, purification d'ARN ribosomique ou de transfert, et purification de protéines par différentes méthodes chromatographiques. Vous fournirez ainsi une aide importante aux chercheurs, doctorants et mémorants du laboratoire. De plus, l'acquisition de ces compétences va faire que vous interviendrez dans l'encadrement des travaux pratiques d'Enzymologie, tâche que vous accomplirez avec un plaisir non dissimulé.

L'évolution de vos activités au sein du laboratoire et la grande qualité du travail que vous avez fourni vous a permis d'obtenir trois promotions, et vous terminez votre carrière en qualité de Premier Agent Spécialisé en Chef.

Nous vous félicitons pour votre beau parcours et vous remercions pour les services rendus à L'Université Libre de Bruxelles.

Louis Droogmans

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Hommage à Jean VANDER AUWERA



Très cher collègue,

Vous êtes né à Ottawa, au Canada, en 1960 et êtes donc de nationalités belge et canadienne. Ottawa étant à cette époque autant la capitale du Canada que celle de la spectroscopie, on peut dire que chez vous le parcours a été tracé très tôt.

Toute votre scolarité se passe cependant en Belgique et vous entreprenez vos études universitaires à l'ULB en 1979. Vous êtes licencié en sciences chimiques en 1983, puis docteur en sciences en 1987, avec une thèse sur la spectroscopie moléculaire du dioxyde d'azote et du trans-glyoxal. Vous la réalisez sous la direction de Michel Herman, qui restera un proche collègue pendant de nombreuses années. Vous effectuez ensuite un séjour postdoctoral à Ottawa entre 1988 et 1989, dans les laboratoires de Gerhard Herzberg, prix Nobel de chimie. Vous y travaillez en particulier avec John Johns sur les

intensités absolues du dioxyde de carbone, ce qui marquera le point de départ de votre parcours en spectroscopie quantitative. En 1993, vous rejoignez définitivement l'ULB grâce à un mandat de chercheur qualifié du FNRS. En 2004, vous soutenez votre thèse d'agrégation de l'enseignement supérieur, avant d'être promu maître de recherches l'année suivante.

Votre recherche expérimentale n'a cessé de repousser les limites de la spectroscopie moléculaire à haute résolution. Poursuivant le sillon tracé par ceux qui vous ont précédé, vous avez définitivement installé au laboratoire une expertise unique et reconnue dans ce domaine. Votre CV, tenu à jour avec la vigilance qui vous caractérise, est un excellent témoin de votre remarquable parcours en recherche. Vous êtes auteur ou coauteur de plus de 150 publications dans des revues internationales. Vous avez été invité à de très nombreuses reprises à donner des conférences et avez vous-même siégé au comité scientifique de l'« International Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy (HRMS) ». Vous avez par ailleurs été l'un des piliers de la construction des bases de données spectroscopiques qui fondent notre surveillance du climat et l'exploration planétaire. Concrètement, vous les avez alimentées par des mesures de grande qualité et avez été membre du comité consultatif international de la banque de données HITRAN. Votre expertise vous a également valu de rejoindre, en 2015, l'équipe scientifique de NOMAD, le spectromètre embarqué à bord de la sonde européenne ExoMars Trace Gas Orbiter. Vous avez enfin été, pendant près de quinze ans, éditeur associé du Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer.

Si la recherche a été votre vocation première, vous n'avez jamais hésité à vous investir dans l'enseignement. Vous êtes nommé maître de conférences en 1996, puis chargé de cours en 2005. Vous contribuez à plusieurs enseignements du Master en Chimie, puis devenez titulaire du cours de Spectroscopies moléculaires en 2019. Vos supports de cours sont empreints de clarté et de rigueur ; vos enseignements, de patience et de bienveillance. Vous avez ainsi formé de nombreux jeunes chercheurs et chercheuses, en encadrant près de vingt mémoires et six thèses de doctorat.

Ces qualités, toutes celles et tous ceux qui ont eu la chance de croiser votre route en ont bénéficié : au laboratoire d'abord, que vous avez connu sous plusieurs noms et codirigé de 2019 à 2023 ; au Département de Chimie ensuite, dont vous avez assuré la présidence en 2015 et 2016. Votre expertise vous a par ailleurs amené à siéger dans une cinquantaine de jurys de thèse et d'habilitation, à l'ULB mais également en France, à Paris, Lille ou encore Reims.

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Votre départ à la retraite laissera un grand vide au laboratoire, où votre présence rassurante, votre disponibilité et votre simplicité constituaient un précieux point d'appui pour chacune et chacun. Il sera aussi ressenti dans la communauté de la spectroscopie expérimentale, à laquelle vous avez tant apporté. Officiellement détaché de vos fonctions en mai, c'est depuis quelques mois déjà que vous profitez du temps passé loin des instruments et des mesures. Il nous est agréable de vous imaginer partager vos moments de liberté entre Bruxelles et la Bretagne, sûrement, puis découvrir de nouveaux horizons, peut-être. Nous vous souhaitons une retraite aussi paisible qu'enrichissante, faite de chemins bien tracés, mais aussi de détours que rien ne presse.

Pierre Coheur et Nathalie Vaeck, octobre 2026.