

# À VOUS DE CHOISIR! QUI EST LE PLUS GRAND SCIENTIFIQUE BELGE?

Qui mérite, d'après vous, le titre du plus grand scientifique belge? Eos Sciences part à sa recherche, mais c'est vous qui décidez, en votant sur notre site web. Dans ce numéro, nous vous présentons déjà la "longlist", composée par les universités belges et la rédaction. A partir de celle-ci, un jury indépendant sélectionnera une "shortlist" de dix finalistes. Et c'est à partir de cette liste-là que vous élirez le gagnant en septembre.

## Leo Apostel (1925-1995)

était philosophe et à la fois grand défenseur de la recherche interdisciplinaire entre les sciences exactes et humaines. Au centre de sa philosophie se trouvait souvent sa conviction de franc-maçon, une identité sur laquelle il fondait également ses conceptions de spiritualité athéistes. Il a donné son nom au centre de recherche interdisciplinaire CLEA (Center Leo Apostel) de la Vrije Universiteit Brussel, au sein duquel philosophes, physiciens et mathématiciens collaborent.

## Leo Baekeland (1863-1944)

est connu dans le monde entier pour son invention de la bakélite, la première matière synthétique commerciale. Ce chimiste et entrepreneur gantois, qui a émigré très jeune aux Etats-Unis, avait l'œil pour des affaires lucratives. Baekeland a obtenu son premier grand succès avec l'invention d'un papier photographique révolutionnaire, qui permettait aux photographes d'également développer leurs photos sous la lumière artificielle. George Eastman, co-fondateur de Kodak, a racheté le procédé pour le montant fabuleux d'un million de dollars. Baekeland était donc déjà riche au moment d'inventer la première véritable matière synthétique, qu'il a baptisée bakélite. En tant que fondateur du General

Bakelite Company, il est devenu l'un des multimillionnaires américains de l'époque. Baekeland a passé ses dernières années en solitaire dans sa maison en Floride. D'après le magazine *Time*, il compte parmi l'un des cent esprits les plus influents du 20<sup>e</sup> siècle.

## André Berger (1942-)

a acquis une grande reconnaissance par sa recherche concernant les paléoclimats, les climats à l'époque préhistorique. Il a étudié en détail la récurrence des périodes glaciaires et interglaciaires qu'il a ensuite restituée dans un modèle climatique. Dans cette modélisation, Berger a établi le lien entre les différents paléoclimats que notre planète a connus, et les changements au niveau astronomique. A l'aide des variations à long terme des éléments de l'orbite de la Terre autour du Soleil, il a pu retracer l'histoire climatologique. De 1978 à 2001, André Berger était à la tête de l'Institut d'astronomie et de géophysique Georges Lemaître de l'Université Catholique de Louvain. André Berger a été anobli par le Roi Albert II et a reçu en France le titre de Chevalier de la Légion d'Honneur.

## Jules Bordet (1870-1961)

a réussi à identifier deux piliers cruciaux du système immunitaire: le complément et les

anticorps. Le complément – "substance" que Bordet appelait à l'origine alexine – est déjà présent dans le corps avant qu'il n'y ait de contact avec le microbe, alors que les anticorps ne sont créés qu'après un contact entre le germe pathogène et le corps, suite à une infection involontaire ou à une vaccination. A base du système du complément, Jules Bordet a développé un test sérologique utilisé jusqu'à aujourd'hui pour le diagnostic d'un grand nombre de maladies infectieuses. En collaboration avec son collègue Octave Gengou, Jules Bordet a découvert la bactérie responsable de la coqueluche, une maladie infantile souvent mortelle dans le passé, mais contre laquelle il existe un vaccin aujourd'hui. Eminent pionnier de l'immunologie, Jules Bordet est à la base de l'immunologie comme discipline à part entière de la médecine. En 1919, il était le premier Belge à se voir décerné le prix Nobel de médecine.

## Jean Bourgain (1954-)

est un mathématicien qui a fait des recherches dans bon nombre de domaines de l'analyse mathématique: la géométrie des espaces Banach, la théorie ergodique, l'analyse harmonique, la convexité dans des dimensions plus élevées. En 1994, il est le deuxième Belge à recevoir la médaille Fields - le Bruxellois Pier-



Leo Apostel



Leo Baekeland



André Berger



Jules Bordet



Jean Bourgain



Jean Brachet

re Deligne l'avait précédé en 1978 - la plus prestigieuse distinction en mathématiques au monde, comparable au prix Nobel. Depuis qu'il a gagné ce prix, Bourgain est professeur - et siège également dans la direction - au prestigieux *Institute for Advanced Study* à Princeton, où Albert Einstein passa également les dernières années de sa carrière.

### Jean Brachet (1909-1988)

faisait partie des fondateurs de l'embryologie expérimentale et de la biologie moléculaire. A ce titre, il était le premier à découvrir le rôle clef de l'ARN. En 1940, il a démontré que l'ARN fonctionne comme une espèce de "messenger" entre l'ADN d'une part - dans lequel est stocké l'information génétique de l'organisme - et la synthèse des protéines dans les cellules d'autre part. Il a découvert en outre que cet ARN est stocké dans le cytoplasme à l'extérieur du noyau cellulaire, et que l'ADN se trouve dans les chromosomes, au sein du noyau. Jean Brachet a également rassemblé une équipe enthousiaste de scientifiques avec qui il a fondé le groupe du Rouge Cloître, un petit laboratoire de l'Université Libre de Bruxelles. Brachet a été admis à la prestigieuse *National Academy of Sciences* aux Etats-Unis.

### Jean Capart (1877-1947)

était un égyptologue qui, à l'occasion de la visite de la Reine Elisabeth à la sépulture de Toutanchamon en 1923 - qui venait d'ailleurs d'être découverte - créa l'Association Egyptologique Reine Elisabeth. Il fonda également le site archéologique El-Kab, sur les rives du Nil, 80 kilomètres au sud de Luxor. Jusqu'à aujourd'hui, des archéologues belges y déterrent petit à petit des parties du passé de l'Egypte ancienne.

### Jean-Jaques Cassiman (1943-)

est un généticien spécialisé dans tout ce qui a trait à l'hérédité humaine. Il s'est fait un nom auprès du grand public pour sa recherche ADN concernant la descendance. Ainsi Cassiman a démontré en 1998 que l'Allemand Karl Wilhelm Naundorff ne descendait pas des Bourbons et n'était donc par conséquent pas Louis XVII, comme on l'assumait préala-

blement. Six ans plus tard, il a prouvé que le cœur préservé à Paris - et dont le bruit courait qu'il était celui de Louis XVII - appartenait effectivement au malchanceux enfant-roi. On définit aussi ce généticien de l'Université de Louvain comme étant "l'homme qui ap-  
prît à son peuple ce qu'était l'ADN".

### Ingrid Daubechies (1954-)

physicienne et mathématicienne, elle est une autorité mondiale dans le domaine des ondes-lettes. Ces fonctions mathématiques ou "petites ondes" sont d'une importance cruciale dans bon nombre de domaines d'application comme la compression d'images. Les "Ondelettes de Daubechies" aident également à identifier les empreintes digitales rapidement. Ses recherches lui ont valu plusieurs prix. En 1998 elle est admise comme membre de la *National Academy of Sciences* aux Etats-Unis, et en 2000 elle est la première femme décrochant le prix quadriennal pour les mathématiques de cette même organisation.

### Christian de Duve (1917-)

doit sa célébrité en tant que biochimiste et cytologiste à sa découverte du lysosome, un élément essentiel de chaque cellule vivante. Il a également découvert un autre nouvel organe cellulaire: le peroxyosome. Ses travaux lui ont valu le titre de pionnier de la biologie cellulaire. En 1974, il a fondé un centre de recherche à l'Université Libre de Bruxelles qui étudie la pathologie cellulaire et moléculaire, qui porte son nom aujourd'hui. Dans la même année, il se voit récompensé du prix Nobel de médecine. Christian de Duve - âgé aujourd'hui de 91 ans - est le seul prix Nobel belge encore en vie.

### Adrien de Gerlache (1866-1934)

s'est rendu célèbre en tant qu'explorateur par son expédition en Antarctique. Avec l'équipage du *Belgica*, il est le premier à avoir hiverné au sud du cercle polaire antarctique. Cette expédition à bord du *Belgica* entre 1897 et 1899 fut la première exploration scientifique du pôle Sud. Son aventure a soudé les liens entre la Belgique et le pôle antarctique. Gaston de Gerlache, le petit-fils d'Adrien, a poursuivi le travail de son grand-père dans les

années 1950 et 1960. La base Roi Baudouin fut fondée sous son impulsion.

### Herman Deleeck (1928-2002)

était un économiste et l'un des pionniers de la recherche socio-économique empirique à grande échelle en Belgique. Ses travaux se concentraient sur la répartition qui allait de pair avec la naissance de la sécurité sociale. Il a baptisé "effet Matthieu" le constat que cette redistribution ne se passait pas toujours comme il le fallait, mais que les subventions de l'Etat atterrisaient souvent chez des personnes à qui elles n'étaient pas destinées au départ. Nombreux sont ceux qui le perçoivent comme l'un des architectes les plus importants du modèle social belge d'après-guerre.

### Pierre Deligne (1944-)

est un mathématicien ayant acquis la notoriété mondiale pour sa preuve des conjectures de Weil qui, depuis lors, sont devenus des théorèmes. En 1978, il remporta la médaille Fields.

### André Dumont (1847-1920)

était un professeur de mines et géologue qui fut le moteur du développement des mines campinoises au début du 20<sup>e</sup> siècle. Dès 1877, Dumont était fasciné par l'éventualité qu'il y ait du charbon dans le sous-sol de Campine. Dans la nuit du 1<sup>er</sup> au 2 août 1901, il a découvert le premier charbon limbourgeois dans la commune de As, à 541 mètre de profondeur. En 1902, c'était le tour de Winterslag. Ce n'est qu'en 1914 que le premier charbon a atteint la surface, et les mines de Zwartberg, Waterschei et Winterslag ont ouvert leurs portes. André Dumont a promu de nouvelles techniques d'exploitation minières. A Louvain, il a fondé l'Association des Ingénieurs des Mines.

### François Englert (1932-) et Robert Broût (1928-)

sont tous deux des physiciens qui, dans les années soixante du siècle passé, ont prédit - avec l'Ecosais Peter Higgs - l'existence d'une nouvelle particule élémentaire: le boson de Higgs. Cette particule serait si fondamentale qu'elle emprunterait sa masse à toute la matière de



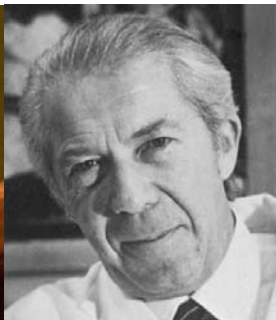
Jean Capart



Jean Jacques Cassiman



Ingrid Daubechies



Christian De Duve



Adrian de Gerlache



Herman Deleeck

l'Univers. L'existence de cette particule serait la preuve ultime de l'exactitude du modèle de base de la physique des particules élémentaires. Si le CERN découvre bientôt cette particule, le trio a de fortes chances de remporter le prix Nobel de physique, une primeur pour la Belgique.

### Walter Fiers (1931-)

a fait œuvre de pionnier en tant que biologiste moléculaire dans le domaine de la recherche du génome. Dans les années 1970, lui et son équipe de recherche ont réussi à décoder pour la première fois la séquence d'un gène complet, et du génome d'un virus. Il a également effectué des travaux innovateurs dans la recherche des virus de la grippe. Walter Fiers était également à la base de la recherche effectuée - il y a quelques années seulement - et qui a abouti au développement d'un vaccin universel contre la grippe, momentanément encore au stade de test. En 1976, le prix Francqui lui a été décerné.

### Michel Georges (1959-)

est un leader mondial au niveau de la génétique et de la génomique animales. Ses travaux se concentrent sur l'adaptation génétique de certaines espèces animales, en vue des avantages qu'ils représentent pour l'homme (une production de lait accrue chez les vaches, une meilleure résistance des cochons aux maladies, etc.). Ses recherches ont également permis de mieux cerner la maladie chez l'homme. Ainsi il vient d'étudier la prédisposition à la maladie de Crohn. Michel Georges est le dernier lauréat en date du prix Francqui.

### Jean-Marie Ghuyssen (1925-2004)

était un pharmacien et un chimiste qui a posé les fondements de la recherche sur les mécanismes de résistance des bactéries. Petit à petit, il a réussi à détecter la structure de la paroi cellulaire des bactéries. Une étape décisive est franchie en 1968, lorsque Jean-Marie Ghuyssen démontre que cette paroi bactérienne est constituée d'une molécule jusque-là inconnue. Ghuyssen a baptisé ce polymère peptidoglycane. Il s'est lancé alors dans un projet de grande ampleur: comprendre, à un niveau

fondamental, la structure et le mécanisme catalytique des enzymes responsables de la synthèse du peptidoglycane. Jean-Marie Ghuyssen est le premier non Américain à remporter le prix Bristol-Myers-Squibb.

### Corneel Heymans (1892-1968),

doit son renom en tant que physiologiste à la découverte de récepteurs dans les artères et dans les sinus qui jouent un rôle crucial dans la régulation de la respiration, de la tension artérielle et du rythme cardiaque. En 1930, il a succédé à son père comme professeur de pharmacologie à l'Université de Gand, et devenant également directeur de l'Institut J.F. Heymans - fondé par son père. Ces résultats de recherche (plus de 8000 articles!) sont parus dans divers magazines médicaux qui donnent le ton. Corneel Heymans était également un globe-trotter: sous les ordres du gouvernement belge et de l'Organisation mondiale de la santé, il s'envola pour l'Iran, l'Irak, l'Égypte, le Congo belge, l'Amérique latine, la Chine, le Japon, la Tunisie et le Cameroun. En 1938, il fut récompensé par le prix Nobel de médecine.

### Paul Janssen (1926-2003)

se trouvait comme scientifique au carrefour entre la médecine, la pharmacologie et la chimie, des sciences qu'il maîtrisait parfaitement et qu'il utilisait dans un mélange multidisciplinaire pour servir ses fins: trouver et développer de nouveaux médicaments. En 1953 il a fondé Janssen Pharmaceutica, une entreprise mondialement connue. Sous Janssen, l'entreprise a réussi à lancer plus de 80 nouveaux médicaments sur le marché, un record mondial. Cinq d'entre eux se trouvent sur la liste de "médicaments indispensables" de l'Organisation mondiale de la santé. Aujourd'hui, l'entreprise compte des dizaines de succursales partout dans le monde, comptant au total plus de 11.000 employés. Dans les élections (néerlandophones) du *Plus grand Belge* en 2005, Janssen termina en deuxième place, après le Père Damien mais avant Eddy Merckx.

### Georges Lemaître (1894-1966)

Combinait des fonctions de prêtre et

d'astrophysicien. En 1927, il a présenté sa nouvelle conception d'un univers en expansion, qu'il compléta en 1931 par sa théorie de l'atome primitif. Bien qu'il n'ait pas imaginé ce nom lui-même, son modèle cosmologique est appelé plus tardivement big-bang, soit la formation et l'expansion de l'univers né d'une gigantesque explosion. À l'origine, la plupart des collègues scientifiques de Georges Lemaître désapprouvaient sa théorie. Ceux-ci pensaient en effet que le prêtre wallon voulait donner un nouvel élan à la création comme elle est décrite dans la Bible. Mais lorsqu'Edwin Hubble a découvert que les galaxies s'éloignent progressivement, il semblait que Georges Lemaître avait raison. En 1934, il obtient le prix Francqui, la plus grande distinction scientifique belge.

### Ronny Lesthaeghe (1945-)

est un démographe de renommée internationale. Depuis 1971, il développe l'enseignement démographique et méthodologique à la Vrije Universiteit Brussel. Ronny Lesthaeghe a réussi à s'imposer au niveau international de la recherche démographique. Il a effectué des recherches dans divers domaines de la démographie: le secteur historique, social et économique, principalement en ce qui concerne les populations d'Europe et d'Afrique subsaharienne. Ronny Lesthaeghe a également étudié les changements culturels en Europe et analysé les minorités ethniques. En 2008, il a reçu le *Laureate Award 2008* de l'Union internationale pour l'étude scientifique des populations.

### Gustave Magnel (1889-1955)

était ingénieur et chef de file de la recherche sur le béton armé. En 1926, il a fondé le Laboratoire pour le béton armé à l'Université de Gand. Il a acquis une notoriété tant au niveau national qu'au niveau international pour sa contribution originale au développement du béton précontraint, comme le système Blaton-Magnel. À Gand, il était le concepteur associé de la bibliothèque universitaire ("la tour des livres"), de l'hôpital universitaire et du bâtiment Technicum de la faculté des sciences d'ingénieurs. Pour la filiale de General Motors



Pierre Deligne



André Dumont



Walter Fiers



Michel Georges



Jean-Marie Ghuyssen



Corneel Heymans



à Anvers, il a créé un curieux escalier "flottant" avec un profil en forme d'hélice. Gustave Magnel a également dessiné le premier pont américain en béton précontraint.

### Albert Michotte (1881-1965)

était un précurseur dans le domaine de la psychologie expérimentale, et l'une des figures de proue de ce que l'on appelle la deuxième génération de psychologues. A Louvain, il a fondé un laboratoire pour la psychologie pédagogique et un service de consultation psychologique pour enfants.

### Henri Pirenne (1862-1935)

était un historien spécialisé en histoire médiévale, mais est également devenu célèbre pour son rôle innovateur dans le domaine de la méthodologie historique. Son œuvre monumentale *Histoire de la Belgique* (en sept tomes) est parue entre 1899 et 1932, ce qui lui confère le titre d'un des plus grands – si pas le plus grand – historien belge. Henri Pirenne a tenté de démontrer que l'origine de la Belgique remonte à la nuit des temps, c.-à-d. juste après le règne de Louis le Pieux - en 843 - au moment où son royaume fut partagé par le Traité de Verdun entre ses trois fils. Sa conviction – appelée la thèse Pirenne – selon laquelle, la venue de l'islam au Moyen Age aurait anéanti l'unité culturelle des régions autour de la Méditerranée, causant un glissement du centre de gravité culturel vers les pays situés plus au nord de l'Europe, était controversée et soumise à de vives critiques. Henri Pirenne est devenu le père de l'école d'histoire de Gand.

### Joseph Plateau (1801-1883)

était un physicien et un mathématicien qui s'occupait surtout d'étudier comment nous percevons la lumière. Joseph Plateau a découvert le phénomène de la persistance rétinienne: le phénomène physique qui décrit qu'une image persiste encore sur la rétine de l'œil pendant un très bref instant. Tout le monde connaît ce phénomène: lorsqu'on regarde une source lumineuse et qu'on ferme les yeux, la tache agit encore un moment sur la rétine. En se basant sur cette donnée, Joseph Plateau a construit son phénakistoscope en 1831 – éga-

lement appelé phantascope ou illusion optique –, un engin dans lequel une série d'images sont mises en mouvement continuellement. Cette découverte servira de base au cinématographe et à l'industrie cinématographique. Une observation prolongée du soleil sans protection pour ses recherches sur l'optique physiologique l'a rendu aveugle en 1843.

### Ilya Prigogine (1917-2003)

est né en Russie, mais a grandi en Allemagne et en Belgique. En 1949, il a obtenu la nationalité belge. Physicien et chimiste, il se concentrait sur la "nouvelle physique" de l'époque, qui étudiait le chaos et la complexité. Ses travaux portant sur la thermodynamique des structures dissipatives signifiait une rupture avec la physique de Newton, d'Einstein et de Schrödinger. Il relia ses trouvailles dans une théorie plus générale du chaos. L'impact scientifique de son travail se compare plus d'une fois à celui de la théorie de l'évolution de Darwin. A ce moment-là, ces idées concernant la notion du temps étaient particulièrement révolutionnaires pour la physique. En 1977, Ilya Prigogine remporta le prix Nobel de chimie.

### Adolphe Quételet (1796-1874)

est considéré comme un des fondateurs de la statistique. C'est lui qui a appliqué pour la première fois des méthodes statistiques aux sciences sociales. Sous son influence, le premier bureau public de statistique fut créé en 1841: la Commission centrale pour la statistique (qui deviendra le Haut conseil pour la statistique après 1946). Cinq ans plus tard, il a organisé le premier recensement belge d'ordre scientifique. Adolphe Quételet a également obtenu une certaine notoriété en géométrie analytique: avec Germinal Dandelin il a formulé les "théorèmes belges", à propos de définitions de coniques. En 1832, Adolphe Quételet devint le premier directeur de l'observatoire de Bruxelles. Petit détail: l'indice de masse corporelle (IMC) s'appelle encore officiellement l'indice de Quételet.

### Edward Schillebeeckx (1914-)

est un dominicain et un théologien qui exerça un rôle prédominant lors du concile Vatican II

– début des années 1960 – qui réforma l'Eglise en profondeur. Edward Schillebeeckx passe pour un néomoderniste. Son discours inaugural A la recherche d'un Dieu vivant, qu'il prononça en 1958 à l'Université de Nimègue, signifiait le coup d'envoi d'un programme de recherche au sein de la théologie qui s'applique non seulement à dire la vérité, mais aussi à faire jouer un rôle (de plus en plus) important à l'expérience humaine. Avec cet ouvrage, il a introduit la Nouvelle Théologie aux Pays-Bas. En signe de reconnaissance, il a reçu le Prix Erasme en tant que premier théologien – une distinction remise à une personne ou institution qui délivre une contribution particulière au niveau culturel ou scientifique à l'Europe.

### Ernest Solvay (1838-1922)

était un chimiste et entrepreneur qui imagina un nouveau procédé de fabrication industrielle du carbonate de sodium, lui permettant de développer un empire industriel. En 1863, il a fondé la société chimique Solvay avec son frère Alfred, un groupe qui - aujourd'hui encore – est célèbre dans le monde entier. Ernest Solvay a créé l'Institut Solvay à l'Université Libre de Bruxelles, organisme avec lequel il souhaitait franchir les limites de la chimie. Plus tard il fut l'organisateur des Conseils Solvay, conférences au cours desquelles les penseurs les plus éminents de l'époque discutaient des dernières avancées scientifiques.

### Polydore Swings (1906-1983)

est le seul Belge ayant jamais présidé l'Union astronomique internationale (UAI), association qui vient d'ailleurs de rétrograder Pluton au rang de planète naine. Au début des années 1970, il était également à la base du programme spatial européen. Grâce à lui et ses collègues astronomes Marcel Migeotte et Paul Ledoux, l'Université de Liège se hisse à partir de 1949 au premier rang mondial dans le domaine de l'astronomie.

### Edouard Van Beneden (1846-1910)

était un zoologiste et biologiste cellulaire avant la lettre qui a apporté une contribution fondamentale à notre connaissance du mécanisme



Paul Janssen



Georges Lemaître



Gustave Magnel



Albert Michotte



Henri Pirenne



Joseph Plateau



Adolphe Quételet



Edward Schillebeeckx



Ernest Solvay



Polydore Swings



Edouard Van Beneden



Christine Van Broeckhoven



Marc Van Montagu



Philippe Van Parijs

de la division cellulaire et de la fécondation de l'œuf par le spermatozoïde. Il a démontré que l'œuf pouvait également survivre indépendamment de l'organisme maternel. Et que la fécondation par un spermatozoïde engendrait la division cellulaire. Dans une étude mémorable datant de 1884, Edouard Van Beneden a démontré le phénomène biologique de la réduction méiotique dans la cellule reproductrice de l'*ascaris* (le ver parasite de l'intestin du cheval), à savoir la division des chromosomes et le rôle du noyau cellulaire dans tout cela.

### Christine Van Broeckhoven (1953-)

doit sa célébrité de biologiste moléculaire à son étude approfondie de la maladie d'Alzheimer. En 2005, Christine Van Broeckhoven a remporté le prix de *Belgium Honor Award for Women* du géant cosmétique L'Oréal. Elle était également la première femme dont le nom figure sur la liste des lauréats du *Potamkin Prize* américain.

### Marc Van Montagu (1933-)

est un biotechnologue spécialiste du monde des plantes. Il est l'un des scientifiques les plus cités en la matière. Il a acquis une renommée internationale pour son travail de pionnier dans le domaine de la modification génétique de plantes. La découverte en 1974 d'un plasmide induisant une tumeur et la description en 1983 des premiers organismes génétiquement modifiés ont annoncé une ère nouvelle de la biologie moléculaire des plantes. Marc Van Montagu a utilisé cette connaissance pour développer une technique révolutionnaire pour transférer des gènes étrangers dans des plantes. Il a été élu membre de la *National academy of sciences* aux Etats-Unis.

### Philippe Van Parijs (1951-)

jouit comme économiste, sociologue et philosophe d'une reconnaissance importante en tant que promoteur du revenu de base. Il est le cofondateur du *Basic Income European Network* (BIEN). En 2001, il fut le lauréat du prix Francqui.

## Comment cette "longlist" a-t-elle vu le jour?

Cette "longlist" a été composée par les recteurs de 8 universités dans le pays (4 francophones et 4 néerlandophones) ainsi que par la rédaction d'Eos Sciences. Chacun pouvait présenter 6 candidats, dont maximum 4 de leur propre institution. Ce sont uniquement les scientifiques actifs après la création de la Belgique – après 1830 donc – qui entraient en ligne de compte.

### Voici les choix:

- Prof. dr. Bernard Rentier de l'Université de Liège: Edouard Van Beneden, Polydore Swings, Jean-Marie Ghuysen, Michel Georges, Adolphe Quételet et Jean Capart.
- Prof. dr. Bernard Lux de l'Université de Mons-Hainaut: Jules Bordet, Christian de Duve, Ilya Prigogine, Pierre Deligne, François Englert et Joseph Plateau.
- Prof. dr. Philippe Vincke de l'Université Libre de Bruxelles: Jules Bordet, Jean Brachet, François Englert en Robert Brout, Ilya Prigogine, Christian De Duve et Georges Lemaître
- Prof. dr. Bernard Coulie de l'Université Catholique de Louvain: Georges Lemaître, Christian De Duve, André Berger, Philippe Van Parijs et Ilya Prigogine
- Prof. dr. Benjamin Van Camp de la Vrije Universiteit Brussel: Jean Bourgain, Ronny Lesthaeghe, Ilya Prigogine, Ingrid Daubechies, Christian De Duve et Marc Van Montagu.
- Prof. dr. Paul Van Cauwenberge de l'Université Gent: Marc Van Montagu, Corneel Heymans, Henri Pirenne, Gustave Magnel, Ilya Prigogine et Paul Janssen.
- Prof. dr. Francis Van Loon de l'Université Antwerpen: Herman Deleeck, Paul Janssen et Leo Baelkand.
- Prof. dr. Marc Vervenne de la Katholieke Universiteit Leuven: Christian de Duve, André Dumont, Georges Lemaître, Albert Michotte, Ilya Prigogine et Edward Schillebeeckx.
- Eos Sciences: Ernest Solvay, Adrien de Gerlache, Leo Apostel, Christine Van Broeckhoven, Jean-Jacques Cassiman et Walter Fiers.