

Centenaire du Prix
scientifique suisse
Marcel Benoist

—Prix
Scientifique—Suisse
Marcel—Benoist
Vivre l'excellence

IMPRESSUM

Éditeur : Fondation Marcel Benoist
c/o Secrétariat d'État à la formation,
à la recherche et à l'innovation SEFRI
Einsteinstrasse 2, 3003 Berne
Suisse

Courriel : info@marcel-benoist.ch
Internet : www.marcel-benoist.ch
Conception, rédaction : Fondation Marcel Benoist
Graphisme : Désirée Goetschi, SEFRI
Berne, septembre 2020

© Fondation Marcel Benoist
Tous droits réservés

AVANT-PROPOS



Il y a 100 ans, la Confédération suisse créait la Fondation Marcel Benoist. Cet acte devait permettre d'honorer une fois par an un travail scientifique d'exception grâce au legs de l'avocat français Marcel Benoist. Les idées directrices qui ont inspiré la volonté du fondateur émanent d'une compréhension de la science reposant sur les deux piliers que sont l'excellence et la pertinence sociétale. Aujourd'hui encore, ces éléments sont les deux principaux facteurs d'une recherche forte. Je suis fier que, cent ans après la première remise du prix, nous puissions toujours mettre en lumière et distinguer par l'attribution du Prix scientifique suisse Marcel Benoist des travaux de premier plan répondant à ces critères.

Quand je parle de travaux de premier plan, je ne vise pas uniquement les résultats. Je pense explicitement aussi aux personnes auxquelles nous devons toutes ces avancées scientifiques. Les résultats scientifiques de pointe reposent en premier lieu sur un travail acharné et requièrent à la fois de la discipline et la renonciation à la jouissance de certaines libertés personnelles. Je tiens d'autant plus à honorer ces chercheuses et ces chercheurs d'exception en tant que personnalités et à rendre hommage à leur dévouement.

La remise du Prix scientifique suisse Marcel Benoist remplit aussi une fonction sociétale. La formation, la recherche et l'innovation comptent parmi les principaux facteurs d'une économie performante et d'une société prospère. Si la Suisse figure aujourd'hui parmi les pays les plus dynamiques en matière de recherche, cela tient entre autres au fait que les chercheurs y ont disposé de tout temps de marges de manœuvre pour leur développement personnel et de possibilités de mettre leurs talents en valeur. Le Prix scientifique suisse Marcel Benoist se veut le témoin de cette tradition.

Il importe de rappeler ici que l'ancrage de la Suisse en tant que nation de recherche scientifique est une conséquence directe de l'engagement à la fois de l'État et de l'économie privée. La Fondation Marcel Benoist en est un bon exemple : si les fonds mis à disposition sont d'origine privée, l'exécution de la volonté du fondateur a été assumée par la Confédération. Cette répartition des tâches perdure jusqu'à aujourd'hui.

Le centenaire de la Fondation Marcel Benoist nous offre l'occasion de nous remémorer de grandes avancées accomplies par le passé. Cette longue tradition est en même temps un devoir que nous avons pour l'avenir, un avenir que nous pouvons envisager avec confiance. Grâce au généreux soutien des donateurs, les bases de la Fondation n'ont jamais été aussi solides, et le rayonnement du prix n'a jamais été aussi grand.

Que toutes les personnes qui soutiennent la Fondation Marcel Benoist soient ici remerciées de leur engagement. Avec vous, je me réjouis de continuer à contribuer au renforcement de la recherche de pointe menée en Suisse.



Guy Parmelin
Conseiller fédéral
Président de la Fondation

MARCEL BENOIST



1864–1918

Tous les ans depuis 1920, une personnalité du monde de la recherche se voit décerner le Prix scientifique suisse Marcel Benoist. Ce prix porte le nom du fondateur, le Français Marcel Benoist. Celui-ci a légué la majeure partie de sa fortune à la Confédération suisse à la condition qu'un prix soit attribué chaque année pour récompenser des recherches scientifiques de premier plan. Les lauréats sont des chercheurs de renommée internationale. Onze d'entre eux ont obtenu le prix Nobel par la suite.

Né en 1864, Marcel Benoist est issu d'une famille de la bourgeoisie aisée. Après des études de droit, il exerce la profession d'avocat de 1889 à 1898 dans un tribunal civil de l'actuelle région parisienne. Il aurait ensuite entrepris divers voyages à travers l'Europe et collectionné des objets d'art. Ses apparitions en public sont peu nombreuses et il n'a pas laissé de documents tels que des courriers ou un journal intime. Sa personnalité reste donc largement méconnue. Il est décrit par un de ses amis comme un lecteur assidu et une personne dotée d'une grande curiosité, ce qui contribue à sa vaste culture générale, mais il est aussi dépeint comme une personne menant une vie plutôt solitaire.

À partir de 1911, Marcel Benoist commence à transférer sa fortune, ses œuvres d'art et sa bibliothèque en Suisse. Après 1914, il vit principalement à Lausanne. Les raisons de ce déménagement restent mystérieuses. On ne lui connaît aucun lien avec des cercles scientifiques ou culturels dans sa ville d'adoption. La seule personne dont on sait qu'elle lui était proche est Gabrielle Duvivier (1885–1976), la fille d'un couple d'amis. Elle le suit à Lausanne et s'occupe de son domicile et de ses affaires.

Marcel Benoist s'éteint à Paris en 1918. Selon ses proches, qui se souviennent de lui comme d'un philanthrope, il s'est rendu dans les quartiers pauvres de la capitale pour soulager les souffrances causées par une épidémie en distribuant des aumônes. Ce faisant, il contracte lui aussi la maladie et meurt à l'âge de 54 ans.

LE LEGS DE MARCEL BENOIST

Marcel Benoist a rédigé son testament quatre ans avant sa mort. Il a légué au « Gouvernement de la République Helvétique » la majeure partie de son patrimoine, sa collection d'objets d'art et sa bibliothèque.

Le testament prévoit que les revenus du patrimoine doivent servir à « distribuer chaque année un prix unique au savant suisse ou domicilié en Suisse qui aura pendant cette année fait la découverte ou l'étude la plus utile dans les sciences, particulièrement celles qui intéressent la vie humaine ». Conformément au testament, une rente viagère annuelle devait en outre être versée à Gabrielle Duvivier, la compagne de Marcel Benoist.

Les fortes similitudes entre certaines dispositions du testament de Marcel Benoist et celles figurant dans le testament d'Alfred Nobel de 1895 ne sont pas passées inaperçues. Le testament de ce dernier a-t-il servi de modèle ? Marcel Benoist a-t-il été inspiré par le legs d'Alfred Nobel ? C'est possible. Des preuves ou des indices en ce sens font cependant défaut.

Cent ans après leur rédaction, les idées directrices qui ont conduit à la création du Prix Marcel Benoist demeurent valables. Comme dans le passé, l'excellence scientifique (« la découverte la plus utile dans les sciences ») et la pertinence sociétale (« particulièrement celles qui intéressent la vie humaine ») constituent les principaux fondements d'une recherche forte.

LA FONDATION

La Fondation Marcel Benoist pour l'encouragement des recherches scientifiques a été créée en 1920 par le gouvernement suisse afin d'attribuer le prix du nom de son fondateur.

Le Conseil de fondation, agissant à titre gracieux, est son organe suprême ; il lui appartient d'arrêter la stratégie et de fixer les priorités, ainsi que de veiller à ce que le but de la Fondation soit respecté. Le Conseil de fondation est par ailleurs l'autorité compétente pour la procédure de sélection et se charge de la remise du prix de la Fondation. Il est présidé par le chef du Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR. Siègent en outre au sein du Conseil de fondation un représentant de chacune des dix universités cantonales et de chacune des deux EPF, un représentant de l'administration fédérale, ainsi que l'ambassadeur de France en Suisse. La gestion du secrétariat de la Fondation incombe au Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI.

Le Bureau de la fondation, qui est composé du président et des deux vice-présidents, prépare les dossiers à l'intention du Conseil de fondation. Le Comité de placement, que préside un membre du Conseil de fondation, surveille la gestion du patrimoine à l'intention du Conseil de fondation. Un Comité de parrainage réunit des donateurs représentant de grandes entreprises internationales et des fondations qui, en tant que personnalités ou organisations renommées et à travers leur engagement envers la Fondation, contribuent au rayonnement du Prix scientifique suisse Marcel Benoist.

Ensemble, l'État et le secteur privé établissent un partenariat public-privé : si l'apport de patrimoine est de nature privée, l'exécution de la volonté du fondateur est assurée par la Confédération, qui a créé une fondation à cet effet et en assure la gestion.

LE PRIX

Le Prix scientifique suisse Marcel Benoist n'est ni un prix d'encouragement pour les jeunes chercheurs ni un prix à valeur d'hommage pour récompenser l'œuvre de toute une vie. Les personnalités distinguées sont des chercheurs établis qui peuvent justifier de résultats reconnus sur le plan international et qui possèdent un potentiel scientifique supplémentaire. Elles doivent être domiciliées en Suisse et travailler au minimum à 50 % dans une institution de recherche suisse. Le projet de recherche récompensé doit avoir été réalisé principalement en Suisse.

Les critères les plus importants pour l'attribution du prix sont l'excellence scientifique et la pertinence sociétale. Selon la volonté du fondateur, la distinction est décernée à un chercheur pour un travail de premier plan qui revêt une «utilité pour la vie humaine», à condition que les conditions suivantes soient remplies:

- reposer sur une idée originale et innovante;
- montrer le chemin à suivre pour valider cette idée;
- faire quelques pas sur ce chemin;
- entraîner les jeunes chercheurs sur ce chemin.

La dotation du prix s'élève à 250 000 francs.

LA PROCÉDURE DE NOMINATION ET DE SÉLECTION

La nomination repose sur une procédure ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique en Suisse: les chercheurs, les membres dirigeants des établissements de recherche et les représentants d'autres institutions de droit public ou privé peuvent soumettre leurs propositions.

Le Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS) est chargé par la Fondation Marcel Benoist d'évaluer les chercheurs nominés. À cet effet, il met sur pied un comité d'évaluation composé de quatre experts internationaux au moins, de plusieurs membres du Conseil national de la recherche du FNS et de deux membres du Conseil de la Fondation Marcel Benoist ainsi que de deux représentants de la société. Il propose d'attribuer le prix à une candidate ou un candidat. Le choix de la lauréate ou du lauréat est effectué par le Conseil de fondation. Le Prix Marcel Benoist se distingue de tout autre prix décerné au niveau national par son ouverture aux représentants de toutes les disciplines scientifiques, pour autant que les critères de qualité et d'excellence imposés sont remplis. Les disciplines scientifiques des sciences humaines et sociales, des sciences naturelles et de la biologie/médecine sont mises à l'honneur en alternance année après année.

LA REMISE DU PRIX

La personne honorée du Prix scientifique suisse Marcel Benoist se voit remettre sa distinction dans la capitale fédérale lors d'une cérémonie officielle, au cours de laquelle le Prix Latsis National est également attribué. Ce prix récompense des chercheurs âgés de 40 ans au plus pour leurs contributions à la recherche fondamentale. Outre le point d'orgue de la cérémonie que constitue la remise du Prix Marcel Benoist par le conseiller fédéral qui préside la Fondation, les jeunes intéressés par la science ont la possibilité de s'entretenir avec la lauréate ou le lauréat. La cérémonie de remise du prix donne aussi l'occasion à des personnes et à des cercles issus de la société civile, de l'économie et de la politique d'en apprendre davantage sur la Suisse en tant que pôle de recherche de renommée mondiale. Elle leur permet en outre de voir en quoi les travaux primés et le testament de Marcel Benoist sont liés et ce que représente le Prix scientifique suisse.



Le Livre d'or: les noms des lauréats passent à la postérité avec une touche artistique.
Photo: Daniel Rihz

LAURÉATES ET LAURÉATS 1920 – 2020

2020	Rudolf Aebersold	1990	Bruno Messerli
2019	Nicola Spaldin		Hans Oeschger
2018	Lars-Erik Cederman		Werner Stumm
2017	Thomas Stocker	1989	Niklaus Wirth
2016	Johan Auwerx	1988	Ulrich Lämmlli
2015	Laurent Keller	1987	Maurice E. Müller
2014	Nicolas Gisin		Martin Allgöwer
2013	Michael Grätzel		Hans Robert Willenegger
2012	Michael N. Hall	1986	Karl A. Müller*
2011	Michele Parrinello		Johannes G. Bednorz*
2010	Daniel Loss	1985	Richard R. Ernst*
2009	Françoise Gisou van der Goot	1984	Harald Reuter
2008	Ernst Fehr	1983	Hans R. Brunner
2007	Ari Helenius	1982	Franz Fankhauser
2006	Timothy J. Richmond	1981	Karl Illmensee
2005	Othmar Keel	1980	Hans Kummer
2004	Adriano Aguzzi	1979	Michel Cuénod
2003	Denis Duboule	1978	Nils Kaj Jerne*
2002	Rüdiger Wehner	1977	Hans Günthard
2001	Ruedi Imbach	1976	Theodor K. Brunner
2000	Dieter Seebach		Jean-Charles Cerottini
1999	Luzius Wildhaber		Jean Lindenmann
	Paul Müller	1975	Mahmut Gazi Yasargil
1998	Jürg M. Fröhlich	1974	Ewald Weibel
1997	Michel Mayor*	1973	Lucien Girardier
1996	Bernard Rossier		Eric Jéquier
1995	Henri Isliker	1972	Albert Eschenmoser
	Alfred Pletscher	1971	Manfred Bleuler
1994	Martin Schwab	1970	Charles Weissmann
1992	Gottfried Schatz	1969	Walter Heitler
1991	Kurt Wüthrich*	1968	Michel Dolivo
	Duilio Arigoni		

1967	Hans Jakob Moser Kurt Mühletaler	1928	Jules Gonin
1966	Eduard Kellenberger Alfred Tissières	1927	Hermann Sahli
1965	Georges de Rham	1926	Emile Argand
1964	Vladimir Prelog*	1925	Alfred Gysi
1963	Gerold Schwarzenbach	1924	Heinrich Zangger
1962	Alfred Hässig	1923	Albert Heim
1961	Werner Kuhn	1922	Paul Karrer*
1960	Pierre Duchosal	1921	Conrad Brunner
1959	Albert Wettstein	1920	Maurice Arthus
1958	Klaus Clusius		
1957	Jakob Seiler		* ont obtenu le prix Nobel ultérieurement
1956	Siegfried Rosin		
1955	Max Holzmann		
1954	Ernst Hadorn		
1953	Alfred Fleisch		
1952	Otto Gsell		
1951	Anton Fonio		
1950	Emile Guénot		
1949	Albert Frey-Wyssling		
1948	Hans E. Walther		
1947	Tadeus Reichstein*		
1946	Alexander von Muralt		
1945	Ernst A. Gäumann		
1944	Robert Matthey		
1943	Paul Scherrer		
1942	Arthur Stoll		
1941	Hermann Mooser		
1940	Friedrich Traugott Wahlen		
1939	Fritz Baltzer		
1938	Leopold Ruzicka*		
1937	Charles Dhéré		
1936	Alfredo Vanotti		
1935	Jakob Eugster		
1934	Max Askanazy		
1933	Robert Doerr		
1932	Maurice Lugeon		
1931	Walter Rudolf Hess*		
1930	Aloys Müller		
1929	Paul Niggli		

EN DISCUSSION



Michel Mayor, Université de Genève,
Astronomie,
Lauréat 1997

«La découverte de 51 Pegasi b en 1995, première planète extrasolaire, reconnue par ce grand Prix suisse ! Un honneur qui m'a encouragé dans ma recherche mais surtout qui a contribué au développement coordonné de la planétologie dans quatre grandes Ecoles suisses.»



Ernst Fehr, Université de Zurich,
Sciences économiques,
Lauréat 2008

« Le Prix scientifique suisse Marcel Benoist est une distinction unique, parce qu'il englobe toutes les disciplines scientifiques et reconnaît l'énorme importance de la science pour le progrès de l'humanité. En tant que premier lauréat dans le domaine des sciences économiques, je suis convaincu qu'il faut voir aussi dans cette récompense une reconnaissance envers l'économie en tant que science empirique. »



Nicola Spaldin, ETH Zurich,
Sciences des matériaux,
Lauréate 2019

« C'est un immense honneur pour moi de faire partie de la liste des éminents scientifiques qui se sont vu attribuer le prix Marcel Benoist. Ce prix, qui est une marque de reconnaissance extraordinaire pour mon équipe de jeunes et brillants chercheurs, souligne le rôle capital que jouent les sciences des matériaux dans l'amélioration de nombreux aspects de la vie humaine.

Le Prix scientifique suisse Marcel Benoist met en exergue l'importance de la recherche en sciences et en ingénierie pour l'économie et la culture suisses. Je suis très impressionnée par l'ouverture et l'enthousiasme de la société suisse à l'égard de l'ingénierie et de la formation. L'efficacité de mes activités de recherche et d'enseignement ne s'en trouve que renforcée! »

Informations complémentaires sur la Fondation Marcel Benoist

Des indications relatives aux membres du Conseil de fondation et aux donateurs, les statuts de la Fondation, un aperçu de la procédure de nomination, les rapports annuels de la Fondation et une rétrospective de son activité depuis 1920, entre autres, sont disponibles en ligne à l'adresse suivante: www.marcel-benoist.ch