

From: DG Office dg.office@cern.ch
Subject: CERN Press Release: Private donors pledge 860 million euros for CERN's Future Circular Collider / Des promesses de dons du secteur privé à hauteur de 860 millions d'euros pour le Futur collisionneur circulaire du CERN
Date: December 18, 2025 at 04:28
To: cern-personnel (CERN Personnel - Members and Associate Members) cern-personnel@cern.ch

Dear Colleagues,

Please find below, for your information, the text of a press release which will be issued shortly.

With best regards,

Fabiola Gianotti

Version française ci-dessous

PR12.25
18.12.2025

Private donors pledge 860 million euros for CERN's Future Circular Collider

Geneva, 18 December 2025. For the first time in CERN's history, private donors (individuals and philanthropic foundations) have agreed to support a CERN flagship research project. Recently, a group of friends of CERN, including the Breakthrough Prize Foundation, The Eric and Wendy Schmidt Fund for Strategic Innovation, and the entrepreneurs John Elkann and Xavier Niel, have pledged significant funds towards the construction of the Future Circular Collider (FCC), the potential successor of the Large Hadron Collider (LHC). These potential contributions, totalling some 860 million euros and corresponding to 1 billion US dollars, would represent a major private sector investment in the advancement of research in fundamental physics.

A more powerful collider is needed to continue the historic human quest to explore and understand the Universe. If approved by the CERN Member States, the FCC would be one of the most extraordinary instruments ever built to study the laws of the Universe and its structure and evolution at the most fundamental level. It would provide a visionary physics programme aimed at addressing many of the outstanding questions in particle physics – particularly those relating to the Higgs boson – and would thereby deepen our understanding of the Standard Model and open pathways to discovering new physics beyond it.

At the same time, the FCC would drive the development of innovative technologies in many fields and generate substantial positive benefits for society. With its circumference of 91 kilometres, the FCC would succeed the Large Hadron Collider in the mid-2040s.

Based on strong input from the international particle physics community, the FCC has been recommended as the preferred option for the next flagship collider at CERN in the [ongoing process to update the European Strategy for Particle Physics](#), which will be concluded by the CERN Council in May 2026.

"It's the first time in history that private donors wish to partner with CERN to build an extraordinary research instrument that will allow humanity to take major steps forward in our understanding of fundamental physics and the Universe. I am profoundly grateful to them for

their generosity, vision, and unwavering commitment to knowledge and exploration. Their support is essential to the prospective realisation of the FCC and to enabling future generations of scientists to push the frontiers of scientific discovery and technology,” said CERN Director-General Fabiola Gianotti.

“Understanding the fundamental nature of our Universe is the mission that unites humanity,” said Dr S. Pete Worden, Chairman of the Breakthrough Prize Foundation. “We’re proud to support the creation of the most powerful scientific instrument in history, that can shed new light on the deepest questions humanity can ask.”

“The Future Circular Collider is an instrument that could push the boundaries of human knowledge and deepen our understanding of the fundamental laws of the Universe,” said Eric Schmidt. “Beyond the science, the technologies emerging from this project could benefit society in profound ways, from medicine to computing to sustainable energy, while training a new generation of innovators and problem-solvers. Wendy and I are inspired by the ambition of this project and by what it could mean for the future of humanity.”

“CERN’s Member States are extremely grateful for the interest expressed by our donors in contributing to the funding of the Laboratory’s next flagship project. This once again demonstrates CERN’s relevance and positive impact on society, and the strong interest in CERN’s future that exists well beyond our own particle physics community,” said the President of the CERN Council, Professor Costas Fountas.

The FCC has also been included among 11 proposed “Moonshot” projects in the draft Multiannual Financial Framework for the years 2028-2034, released by the European Commission in July.

A decision by the CERN Council on the construction of the FCC is expected around 2028.

PR12.25
18.12.2025

Des promesses de dons du secteur privé à hauteur de 860 millions d’euros pour le Futur collisionneur circulaire du CERN

Genève, le 18 décembre 2025. Pour la première fois dans l’histoire du CERN, des donateurs du secteur privé (particuliers et fondations philanthropiques) vont soutenir un projet de recherche phare du CERN. Plusieurs amis du CERN, dont la Fondation Breakthrough Prize, le Fonds Eric et Wendy Schmidt pour l’innovation stratégique, et les entrepreneurs John Elkann et Xavier Niel, ont annoncé qu’ils entendaient faire des dons conséquents pour la construction du Futur collisionneur circulaire (FCC), successeur potentiel du Grand collisionneur de hadrons (LHC). Ces contributions potentielles, d’un montant total de 860 millions d’euros (1 milliard de dollars des États-Unis), représenteraient un investissement majeur du secteur privé au service de la recherche en physique fondamentale.

Un collisionneur plus puissant est une nécessité si l’on souhaite poursuivre l’éternelle quête de l’humanité – explorer et comprendre l’Univers. Si le projet est approuvé par les États membres du CERN, le FCC serait l’un des instruments les plus extraordinaires jamais construits pour l’étude des lois, de la structure et de l’évolution de l’Univers au niveau le plus fondamental. Il

rendrait possible un programme de physique visionnaire visant à apporter des réponses à de nombreuses questions irrésolues de la physique des particules – en particulier celles liées au boson de Higgs – pour approfondir notre compréhension du Modèle standard et ouvrir la voie à la découverte d’une nouvelle physique au-delà de ce modèle.

Dans le même temps, le FCC favoriserait le développement, dans de nombreux domaines, de technologies innovantes, avec des retombées positives considérables pour la société. D’une circonférence de 91 kilomètres, le FCC succéderait au LHC au milieu de la décennie 2040.

Dans le cadre du processus, en cours, de [mise à jour de la stratégie européenne pour la physique des particules](#), qui s’appuie sur de nombreuses contributions de la communauté internationale de la physique des particules, le FCC a été reconnu comme étant l’option privilégiée pour le prochain collisionneur phare du CERN. Le Conseil du CERN conclura le processus de la stratégie européenne en mai 2026.

« C’est la première fois dans l’histoire que des donateurs du secteur privé souhaitent s’associer au CERN pour la construction d’un instrument de recherche extraordinaire, qui permettra à l’humanité de faire des avancées majeures dans la compréhension de la physique fondamentale et de l’Univers. Je leur suis profondément reconnaissante pour leur générosité, leur vision et leur engagement sans faille en faveur de la connaissance et de l’exploration. Leur soutien est essentiel pour que le FCC puisse être réalisé, ce qui permettrait aux futures générations de scientifiques de repousser les limites de la découverte scientifique et de la technologie », a déclaré Fabiola Gianotti, directrice générale du CERN.

« Comprendre la nature fondamentale de notre Univers est notre mission commune à tous, a déclaré S. Pete Worden, président de la Fondation Breakthrough Prize. Nous sommes fiers de soutenir la création d’un instrument scientifique, le plus puissant de l’histoire, qui pourra apporter un éclairage nouveau sur des questions essentielles que se pose l’humanité. »

« Le Futur collisionneur circulaire est un instrument qui pourrait repousser les limites de la connaissance et approfondir notre compréhension des lois fondamentales de l’Univers, a déclaré Eric Schmidt. Au-delà de la science, les technologies qui découleront de ce projet pourraient apporter de grands bienfaits à la société, que ce soit dans le domaine de la médecine, de l’informatique ou des énergies durables, tout en contribuant à former une nouvelle génération d’experts de l’innovation et de la résolution de problèmes. Wendy et moi-même sommes profondément inspirés par l’ambition de ce projet et ce qu’il pourrait représenter pour l’avenir de l’humanité. »

« Les États membres du CERN sont extrêmement reconnaissants de l’intérêt manifesté par nos donateurs, qui souhaitent contribuer au financement du prochain projet phare du CERN. Cela démontre une fois de plus l’importance du CERN et son impact positif sur la société, ainsi que le vif intérêt que suscite l’avenir du Laboratoire bien au-delà de notre propre communauté de physiciens des particules », a déclaré Costas Fountas, président du Conseil du CERN.

Le FCC figure également dans une liste de 11 projets d’envergure dits « Moonshots » mentionnés dans le projet de cadre financier pluriannuel pour les années 2028-2034, publié en juillet par la Commission européenne.

La décision du Conseil du CERN concernant la construction du FCC est attendue vers 2028.

