



## WIKIPÉDIA

# Fabiola Gianotti

**Fabiola Gianotti**, née le 29 octobre 1960 à Rome<sup>1,2</sup>, est une physicienne des particules italienne. Depuis 2016, elle est directrice générale de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN), poste qu'elle est la première femme à occuper depuis la création du CERN en 1954.

## Biographie

### Formation

Docteur en physique sub-nucléaire expérimentale de l'université de Milan, sa thèse porte sur l'analyse des données de l'expérience UA2 (en) obtenues avec le collisionneur proton-antiproton et dont l'objectif principal était de découvrir les bosons W et Z.

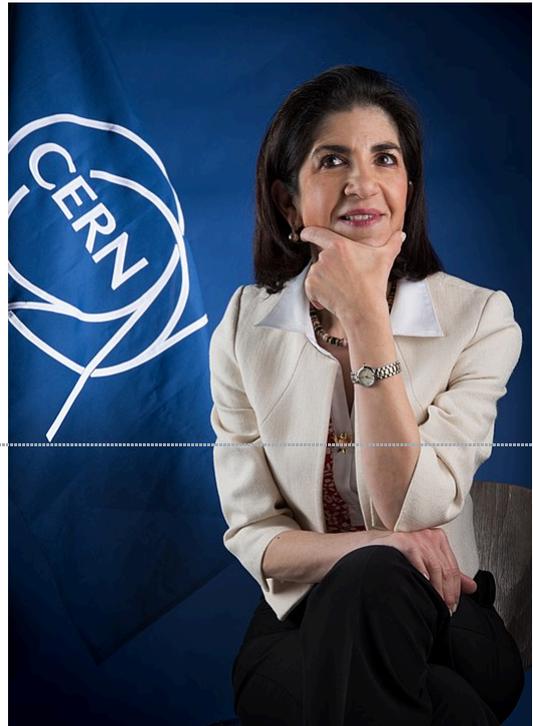
Également pianiste de formation, elle possède un diplôme professionnel de musique du conservatoire de Milan<sup>3</sup>.

### Carrière scientifique

Fabiola Gianotti rejoint le CERN en 1996, travaillant sur des expériences diverses, dont l'expérience UA2 et ALEPH au sein du grand collisionneur électron-positron, le précurseur du LHC au CERN. Elle commence son travail sur la calorimétrie à l'argon liquide au LHC en 1990 et le poursuit pour ATLAS lorsque le projet débute en 1992.

Elle est porte-parole, puis coordinatrice, de 2009 à 2013<sup>4</sup>, de l'expérience ATLAS au sein du grand collisionneur de hadrons (LHC) au CERN, qui est considéré comme la plus grande expérience

## Fabiola Gianotti



Fabiola Gianotti en décembre 2015.

### Fonction

**Directeur général du CERN (d)**

depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016

Rolf-Dieter Heuer

### Biographie

<b>Naissance</b>	<u>29 octobre 1960</u> <u>Rome</u>
<b>Nom de naissance</b>	Fabiola Gianotti
<b>Nationalité</b>	<u>italienne</u>
<b>Formation</b>	<u>Université de Milan (doctorat)</u> (jusqu'en 1989)
<b>Activité</b>	<u>Physicienne</u>
<b>Autres informations</b>	
<b>A travaillé pour</b>	<u>CERN</u> (depuis le 1 <sup>er</sup> janvier 2016) <u>CERN</u> (depuis 1996)

scientifique au monde<sup>5,3</sup> avec près de 3 000 physiciens de 169 institutions, 37 pays et cinq continents. ATLAS est le plus grand détecteur jamais construit dans un collisionneur de particules.

Fabiola Gianotti travaille également sur la supersymétrie de LEP2 entre 1996 et 2000.

## Directrice générale du CERN

Le 4 novembre 2014, elle est élue directrice générale de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN). Elle prend ses fonctions le 1<sup>er</sup> janvier 2016<sup>6</sup>, pour un mandat de cinq ans, et succède à l'Allemand Rolf Heuer. Elle est la première femme nommée à ce poste depuis la création du CERN.

Elle participe à la réunion du Groupe Bilderberg de 2017<sup>7,8</sup>.

Le 6 novembre 2019, elle est reconfirmée dans ses fonctions. Il s'agit d'une « première » non encore prévue dans le statut du CERN<sup>9</sup>.

## Autres fonctions

Fabiola Gianotti est membre correspondante de l'Académie des Lyncéens<sup>2</sup> et membre du Comité consultatif pour la physique au Fermilab, le laboratoire de physique des particules de Batavia, dans l'Illinois. En 2013, elle est nommée au Comité consultatif scientifique auprès du secrétaire général de l'ONU.

Le 17 novembre 2015, elle est élue membre associée étrangère de l'Académie des sciences en France<sup>10</sup>.

Le 30 novembre 2017, le Forum économique mondial, a annoncé qu'une équipe de sept femmes co-présiderait la 48<sup>e</sup> réunion annuelle, à Davos, en Suisse, du 23 au 26 janvier 2018<sup>11</sup>. Les autres membres de cette équipe sont Sharan Burrow, secrétaire générale de la Confédération syndicale Internationale (CSI), Isabelle Kocher, alors présidente d'ENGIE, Christine Lagarde, alors directrice générale du Fonds monétaire international, Ginni Rometty, PDG de IBM, Erna Solberg, Premier Ministre de la Norvège et Chetna Sinha, banquière indienne<sup>12,13</sup>.

Le 29 septembre 2020 elle est appelée par le pape à l'Académie pontificale des sciences<sup>14</sup>.

Elle est membre du conseil d'administration du Forum économique mondial<sup>15</sup>.

## Distinctions

- Novembre 2018: docteur honoris causa de l'université Savoie-Mont-Blanc<sup>16</sup>.

<b>Membre de</b>	<u>CERN</u> (1996 - 31 décembre 2015) <u>Académie des Lyncéens</u> (2012) <u>Académie américaine des sciences</u> (2015) <u>Academia Europaea</u> (2016) <u>Royal Society</u> (2018) <u>Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique</u> (2023) <u>Académie des sciences</u> <u>Académie pontificale des sciences</u>
<b>Site web</b>	<u>press.cern/fr/biographies/fabiola-gianotti-nee-en-1960-italienne</u> ( <u>http://press.cern/fr/biographies/fabiola-gianotti-nee-en-1960-italienne</u> )
<b>Distinctions</b>	<b>Liste détaillée</b> <span>[</span> <a href="#">afficher</a> <span>]</span>
	<b>Œuvres principales</b>
	<u>ATLAS</u>

- Octobre 2018: docteur honoris causa de l'université de Genève<sup>17</sup>.
- Octobre 2018 : docteur honoris causa de l'université Paris-Sud<sup>18</sup>
- 9 décembre 2014: chevalier grand-croix de l'ordre du Mérite de la République italienne<sup>19</sup>.
- 2013 : docteur honoris causa de l'École polytechnique fédérale de Lausanne
- 13 novembre 2012: la municipalité de Milan lui décerne la médaille d'or, qui lui est remise le 7 décembre suivant par le maire de la ville<sup>20</sup>.
- L'astéroïde (214819) Gianotti porte son nom.
- 9 juin 2018 : doctorat *honoris causa* de l'Université de Chicago<sup>21</sup>.
- Membre associée de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique en 2023<sup>22</sup>.

## Notes et références

- ↑ Au CERN, la volonté de « tenter de voir ce que la nature a encore à nous dire » (https://www.lemonde.fr/sciences/article/2016/02/23/fabiola-gianotti-tenter-de-voir-ce-que-la-nature-a-encore-a-nous-dire\_4870055\_1650684.html) *Le Monde*, 23 février 2016.
- (it) Fiche descriptive de Fabiola Gianotti (http://www.lincei.it/modules.php?name=Soci&file=scheda&func=Soci\_scheda&id=639) à l'Académie des Lyncéens. Consulté le 24 février 2016.
- « Le Grand collisionneur de hadrons est alimenté par une femme » (http://cerncourier.com/cws/article/cern/33806), *Cern Courier*, 16 avril 2008
- Biographie officielle de Fabiola Gianotti sur le site du CERN. (https://home.cern/fr/about/who-we-are/our-people/biographies/fabiola-gianotti)
- (en) *The woman in charge of the world's biggest experiment* (« La femme responsable de la plus grande expérience du monde ») (https://www.newscientist.com/article/mg20126971.600-the-woman-in-charge-of-the-worlds-biggest-experiment.html) , *New Scientist*, 4 mars 2009
- « Fabiola Gianotti, une physicienne du sérail à la tête du Cern. » (http://www.la-croix.com/Ethique/Sciences-Ethique/Sciences/Fabiola-Gianotti-une-physicienne-du-serail-a-la-tete-du-Cern-2014-11-13-1236196), *La Croix*, 13 novembre 2014.
- (it) « Il Bilderberg torna a riunirsi. Da Gozi a Gruber chi c'è di italiano », *LaNotizia*, 1<sup>er</sup> juin 2017 (lire en ligne (http://www.lanotiziagiornale.it/il-bilderberg-torna-a-riunirsi-4-giorni-in-virginia-snobbando-lisis-da-gozi-a-elkann-ce-il-pieno-di-poteri-forti-italiani/), consulté le 7 juin 2017)
- (pt) « O que é o Grupo Bilderberg? », *Expresso*, 2017 (lire en ligne (https://expresso.sapo.pt/internacional/2017-06-03-O-que-e-o-Grupo-Bilderberg-), consulté le 7 juin 2017)
- (it) « Fabiola Gianotti riconfermata alla guida del Cern (https://www.repubblica.it/scienze/2019/11/06/news/fabiola\_gianotti\_riconfermata\_alla\_guida\_del\_cern-240374844/?ref=RHPPLF-BH-I240375129-C8-P5-S1.8-T1) », sur *Repubblica.it*, Repubblica, 6 novembre 2019 (consulté le 6 novembre 2019).
- « Quinze nouveaux associés étrangers à l'Académie des sciences (http://www.academie-sciences.fr/pdf/communique/election\_AE\_2015.pdf) », sur *Académie des Sciences*, 25 mars 2016
- {https://www.weforum.org/press/2017/11/world-economic-forum-announces-co-chairs-of-its-48th-annual-meeting}
- Jean-Pierre Robin, « Sept femmes d'exception vont prendre en main le Forum de Davos 2018 », *Le Figaro*, 20 décembre 2017
- « Forum économique de Davos 2018. Sept femmes nommées co-présidentes », *Ouest France*, 13 novembre 2017 (lire en ligne (https://www.ouest-france.fr/economie/forum-economique-de-davos-2018-sept-femmes-nommees-la-presidence-5376029))
- (it) « Il Papa chiama Fabiola Gianotti alla Pontificia Accademia delle Scienze (https://www.repubblica.it/cronaca/2020/09/29/news/fabiola\_gianotti-268878331/?ref=RHPPTP-BH-I268831075-C12-P15-S2.4-T1) », sur *la Repubblica*, Repubblica, 29 septembre 2020 (consulté le 29 septembre 2020).

15. « World Economic Forum, Leadership and Governance (<https://www.weforum.org/about/leadership-and-governance>) » (consulté le 20 novembre 2019)
16. « Remise d'un doctorat honoris causa à Fabiola Gianotti, directrice générale du CERN - Université Savoie Mont Blanc - Formation - Recherche », *Université Savoie Mont Blanc - Formation - Recherche*, 26 juillet 2018 (lire en ligne (<https://www.univ-smb.fr/2018/07/26/remise-dun-doctorat-honoris-causa-a-fabiola-gianotti-directrice-generale-du-cern/>), consulté le 3 novembre 2018).
17. Liste des docteurs honoris causa, Université de Genève [1] (<https://www.unige.ch/archives/admin/documents-en-ligne/listes-docteurs-honoris-causa>)
18. Université Paris-Sud, « Quatre personnalités de renommée internationale distingués Docteur Honoris Causa de l'Université Paris-Sud (<http://www.archives-upsud.universite-paris-saclay.fr/www.actu.u-psud.fr/fr/etablissement/actualites-2018/quatre-personnalites-de-renommee-internationale-distingues-docteur-honoris-causa-de-l-universite-paris-sud.html>) », sur *Actualités à Paris-Sud* (consulté le 16 juillet 2021)
19. (it) *Décorations de Fabiola Gianotti* (<http://www.quirinale.it/elementi/DettaglioOnorificenze.aspx?decorato=303599>) sur le site de la Présidence de la République italienne.
20. (it) « Civiche Benemerenze. Domani alla 10.30 la consegna al Teatro Dal Verme (<http://www.comune.milano.it/dseserver/webcity/comunicati.nsf/weball/391ADBBF0607E264C1257ACC00538C84>) », sur *comune.milano.it*, 6 décembre 2012 (consulté le 23 février 2016).
21. (en) « Past Honorary Degree Recipients (<https://convocation.uchicago.edu/traditions/honorary-degree-recipients/past-honorary-degree-recipients/>) », sur *Université de Chicago* (consulté le 29 septembre 2020).
22. « Séance de réception des nouveaux membres associés de l'Académie et des nouveaux membres du Collegium (<https://academieroyale.be/fr/activites-detail/dates-heures-lieux/seance-reception-nouveaux-membres-associes-academie-nouveaux-membres-du-collegium-16-12-2023-10-00/>) », sur *academiroyale.be*, décembre 2023 (consulté le 9 décembre 2023)

## Liens externes

---

- Site officiel (<http://press.cern/fr/biographies/fabiola-gianotti-nee-en-1960-italienne>)
- Ressources relatives à la recherche : Académie royale de Belgique (<http://www.academieroyale.be/fr/who-who-detail/relations/fabiola-gianotti>) · Dimensions ([https://app.dimensions.ai/discover/publication?and\\_facet\\_researcher=ur.012275240614.69](https://app.dimensions.ai/discover/publication?and_facet_researcher=ur.012275240614.69)) · INSPIRE-HEP (<https://inspirehep.net/author/profile/Fabiola.Gianotti.1>) · ORCID (<https://orcid.org/0000-0001-7133-4954>) · ResearchGate ([https://www.researchgate.net/profile/Fabiola\\_Gianotti](https://www.researchgate.net/profile/Fabiola_Gianotti))
- Ressource relative à l'audiovisuel : IMDb ([https://wikidata-externalid-url.toolforge.org/?p=345&url\\_prefix=https://www.imdb.com/&id=nm4535452](https://wikidata-externalid-url.toolforge.org/?p=345&url_prefix=https://www.imdb.com/&id=nm4535452))
- Notices dans des dictionnaires ou encyclopédies généralistes : *Dictionnaire universel des créatrices* (<https://www.dictionnaire-creatrices.com/fiche-fabiola-gianotti>) · *Enciclopedia delle donne* (<http://www.enciclopediadelledonne.it/biografie/fabiola-gianotti>) · *Enciclopedia De Agostini* (<http://www.sapere.it/enciclopedia/Gianotti%2C%2BFabiola.html>) · Munzinger (<http://www.munzinger.de/search/go/document.jsp?id=00000030230>)
- Notices d'autorité : VIAF (<http://viaf.org/viaf/146157098576872552672>) · IdRef (<http://www.idref.fr/234653124>)
- L'expérience ATLAS (<http://atlas.ch/>)
- Site du Grand collisionneur de particules (<http://lhc.web.cern.ch/lhc/>)
- ATLAS - « Le rêve de la physique », Fabiola Gianotti, oct. 2008 (UMich Web Lecture Archive Project) (<http://lecb.physics.lsa.umich.edu/wl/atlas/events/200810-startup/20081004-umwldc0010-182703/realaudio/f001.htm>) [audio]

Ce document provient de « [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fabiola\\_Gianotti&oldid=217062471](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fabiola_Gianotti&oldid=217062471) ».