CERN INSTANTANÉ 2020

BUDGET (au 31.12.2019)

Total des contributions
1 196.89 MCHF
Contributions des États membres
1 168.92 MCHF
Contributions des États membres associés
27.97 MCHF

États membres et leurs contributions (%)

Allemagne	20,80
Autriche	2,16
Belgique	2,68
Bulgarie	0,31
Danemark	1,76
Espagne	7,09
Finlande	1,32
France	13,94
Grèce	1,05
Hongrie	0,64
Israël	1,86
Italie	10,29
Norvège	2,31
Pays-Bas	4,55
Pologne	2,78
Portugal	1,09
République tchèque	0,99
Roumanie	1,09
Royaume-Uni	15,82
Serbie	0,23
Slovaquie	0,49
Suède	2,61
Suisse	4,14

Total États membres : 100 %

Contributions supplémentaires (% du total)

États membres associés en phase préalable à l'adhésion (Total : 0,17 %)

Chypre	0,08
Slovénie	0,09

États membres associés (Total : 2,07 %)

Croatie	0,03
Inde	1,31
Lituanie	0,02
Pakistan	0,16
Turquie	0,49
Ukraine	0,06

Observateurs
Union européenne, États-Unis d'Amérique, Fédération de Russie, Japon, JINR et UNESCO

Présidente du Conseil
Ursula Bassler (France)

Président du Comité des directives scientifiques
Leonid Rivkin (Suisse)

Président du Comité des finances
Umberto Dosselli (Italie)

STRUCTURE ORGANISATIONNELLE

Directoire

Directrice générale	Fabiola Gianotti
Directeur des accélérateurs et de la technologie	Frédérick Bordry
Directeur des finances et des ressources humaines	Martin Steinacher
Directrice des relations internationales	Charlotte Warakaulle
Directeur de la recherche et de l'informatique	Eckhard Elsen
Appui au Conseil	John Pym
Audit interne	John Steel
Ombud	Pierre Gildemyn
Santé et sécurité au travail & protection de l'environnement	Doris Forkel-Wirth
Service juridique	Eva-Maria Gröniger-Voss
Services d'information scientifique	Alexander Kohls
Éducation, communication et activités grand public	Ana Godinho
Relations avec la presse et les médias	Anaïs Rassat
Relations avec les États membres	Pippa Wells
Relations avec les États non-membres	Emmanuel Tsesmelis
Relations avec les organisations internationales	Olivier Martin
Relations avec les pays hôtes	Friedemann Eder
Service du protocole	Stéphanie Molinari

Départements

Faisceaux (BE)	Paul Collier
Finances et processus administratifs (FAP)	Florian Sonnemann
Gestion des sites et bâtiments (SMB)	Lluis Miralles
Industrie, achats et transfert de connaissances (IPT)	Thierry Lagrange
Ingénierie (EN)	Roberto Losito
Physique expérimentale (EP)	Manfred Krammer
Physique théorique (TH)	Gian Francesco Giudice
Ressources humaines (HR)	James Purvis
Technologie (TE)	José Miguel Jiménez
Technologies de l'information (IT)	Frédéric Hemmer

Direction de projets

Advanced Wakefield Experiment (AWAKE)	Edda Gschwendtner
CERN Neutrino Platform	Marzio Nessi
Extra Low ENergy Antiproton (ELENA)	Christian Carli
Future Circular Collider Study (FCC)	Michael Benedikt
High Luminosity LHC (HL-LHC)	Lucio Rossi
LHC Injectors Upgrade (LIU)	Malika Meddahi
Linear Collider Studies (CLIC and LCS)	Steinar Stapnes
Physics Beyond Colliders (PBC)	Mike Lamont
Worldwide LHC Computing Grid (WLCG)	Ian Bird

home.cern

PROGRAMMES DE RECHERCHE

Expériences avec accélérateurs

LHC Grand collisionneur de hadrons 7 + 7 TeV, 27 km de circonférence
8 expériences en cours : ALICE, ATLAS, CMS, FASER, LHCb, LHCf, MoEDAL et TOTEM

SPS Supersynchrotron à protons de 450 GeV, 6,9 km de circonférence
6 expériences en cours : COMPASS, NA61/SHINE, NA62, NA63, NA64, UA9 ; 1 en préparation : DsTau (NA65)

PS Synchrotron à protons de 28 GeV
2 expériences en cours : CLOUD et n_TOF (2 zones d'expérimentation)

ISOLDE Injecteur + séparateur d'isotopes ISOLDE
18 prises de données, 17 en préparation

AD Décélérateur d'antiprotons de 100 MeV/c
6 expériences en cours : AEgIS, ALPHA, ASACUSA, ATRAP, BASE et GBAR

Expériences hors accélérateurs et développement de détecteurs

CAST, OSQAR et la plateforme neutrino du CERN (NP02, NP04, NP06(ENUBET), NP07(ND280))

Développement d'accélérateurs de pointe

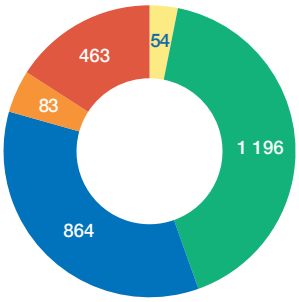
CTF3 Installation d'essai du CLIC : faisceau d'électrons de 150 Mev : R&D sur les accélérateurs en vue d'un futur collisionneur linéaire

AWAKE au SPS : Utilisation de protons de 400 GeV pour l'accélération par champ de sillage plasma

MEMBRES DU PERSONNEL (AU 31.12.2019)

Membres du personnel employés	3430
Membres du personnel titulaires*	2660
Boursiers	770

** Membres du personnel titulaires incluant ceux financés par des fonds externes.*



Membres du personnel titulaires

- Physiciens de recherche
- Ingénieurs et scientifiques
- Techniciens
- Ouvriers qualifiés
- Personnel administratif

Membres du personnel associés :	14 232
Dans les collaborations internationales (utilisateurs inclus)	13 038
Participant à des échanges de scientifiques	674
En formation	520

Nombre d'*utilisateurs*, ainsi que d'*instituts* (universités incluses) participant au programme d'expériences

États membres	Utilisateurs : 7 262	Instituts : 463
Allemagne	1 282	79
Autriche	93	9
Belgique	147	9
Bulgarie	41	5
Danemark	46	4
Espagne	356	30
Finlande	87	9
France	821	32
Grèce	154	16
Hongrie	75	7
Israël	70	8
Italie	1531	99
Norvège	90	6
Pays-Bas	179	9
Pologne	300	23
Portugal	92	9
République tchèque	248	12
Roumanie	116	9
Royaume-Uni	951	49
Serbie	38	5
Slovaquie	75	7
Suède	100	9
Suisse	370	18

États membres associés en phase préalable à l'adhésion	Utilisateurs : 34	Instituts : 3
Chypre	13	1
Slovénie	21	2

États membres associés	Utilisateurs : 450	Instituts : 58
Croatie	41	5
Inde	186	20
Lituanie	19	2
Pakistan	39	3
Turquie	129	21
Ukraine	36	7

Observateurs	Utilisateurs : 3 283	Instituts : 217
États-Unis d'Amérique	1968	147
Japon	244	42
Russie	1071	28

Autres États	Utilisateurs : 1 398	Instituts : 185

CH-1211 Genève 23
Tél. + 41 22 767 61 11

Groupe Éducation, communication et activités grand public
Mars 2020
CERN-Brochure-2020-001-FRA