

2018 EN IMAGES

Des nouvelles études sur le boson de Higgs au démarrage d'expériences sur l'antimatière, en passant par l'inauguration de l'esplanade des Particules ou le lancement de la stratégie européenne pour la physique des particules, l'année 2018 a réservé de belles surprises au CERN, à découvrir en images.



2 & 3 FÉVRIER

Le réseau des alumnis du CERN est officiellement inauguré lors d'un grand événement rassemblant quelque 400 participants de tous horizons géographiques et professionnels.

(ALUMNI-PHO-2018-002-77)

8 JANVIER

La Lituanie devient État membre associé du CERN, après la ratification de l'accord correspondant par son Parlement.

(OPEN-PHO-HIST-2017-001-2)



23 JANVIER

Fabiola Gianotti, directrice générale du CERN, copréside la réunion annuelle du Forum économique mondial de Davos qui avait pour thème « Créer un avenir commun dans un monde déchiré ».

26 & 27 FÉVRIER

Deux chefs d'État sont en visite au CERN : Filipe Nyusi, président du Mozambique (ci-dessus), et Alexander Van der Bellen, président de l'Autriche (ci-contre).

(CERN-PHOTO-201802-053-23)

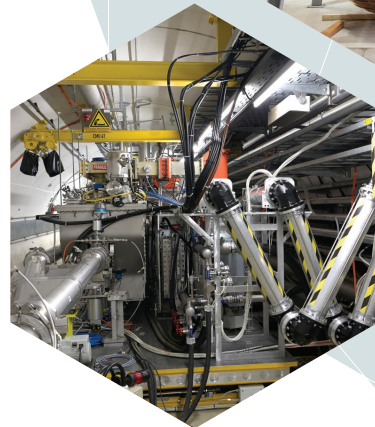
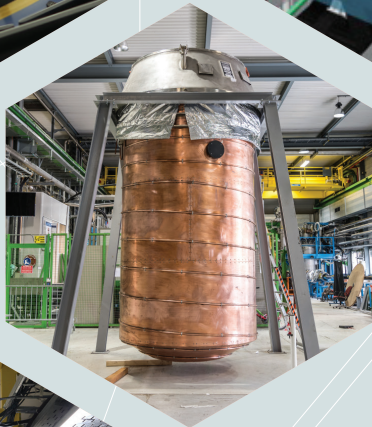
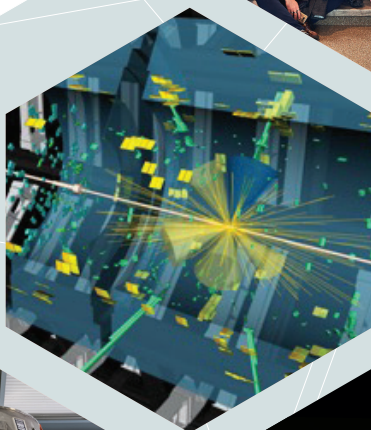
(CERN-PHOTO-201802-054-1)



30 MARS

Les faisceaux sont de retour dans le LHC, qui entame sa septième année de fonctionnement et la dernière de la deuxième période d'exploitation.

(OPEN-PHO-ACCEL-2018-012-01)



1^{ER} JUIN

L'aimant FRESCA2, qui servira de station d'essai pour les supraconducteurs du futur, établit un nouveau record d'intensité, produisant un champ magnétique de 14,6 teslas.

(CERN-PHOTO-201603-062-2)

29 MAI

Des cavités-crabe font pivoter des faisceaux de protons pour la première fois. Le fonctionnement de ces composants-clés destinés au LHC à haute luminosité est validé.

(CERN-PHOTO-201803-055-2)



1^{ER} JUIN

Des photographes du monde entier immortalisent les coulisses du Laboratoire à l'occasion du concours de photos *Global Physics Photowalk 2018*.

(CERN-PHOTO-201806-132-1)

4 JUIN

ATLAS et CMS publient les premiers résultats sur la production du boson de Higgs en association avec la particule élémentaire la plus massive que l'on connaisse, le quark top.

(ATLAS-PHOTO-2019-016-3)

12 JUIN

HALO, installation conçue lors d'une résidence artistique au CERN et inspirée des données de l'expérience ATLAS, est exposée lors de la foire internationale d'art contemporain *Art Basel*.

(OPEN-PHO-EXHI-2018-003-22)

15 JUIN

Une cérémonie marque le démarrage des travaux pour le LHC à haute luminosité.

(CERN-PHOTO-201806-146-4)



1^{ER} JUILLET

Le programme de formation des enseignants fête ses 20 ans.

(OPEN-PHO-LIFE-2018-007-2)



20 JUILLET

ELENA, le nouveau décélérateur d'antimatière, envoie pour la première fois des antiprotons à une expérience, GBAR. Cette expérience étudie l'effet de la gravité sur l'antimatière.

(CERN-PHOTO-201804-086-10)



20 & 21 JUIN

Borut Pahor, président de la Slovénie, et Alain Berset, président de la Confédération suisse, sont en visite au CERN.

(CERN-PHOTO-201806-156-21)

(CERN-PHOTO-201806-158-1)

1^{ER} AOÛT

Le CERN est l'hôte d'honneur des festivités de la Fête nationale suisse à Genève.

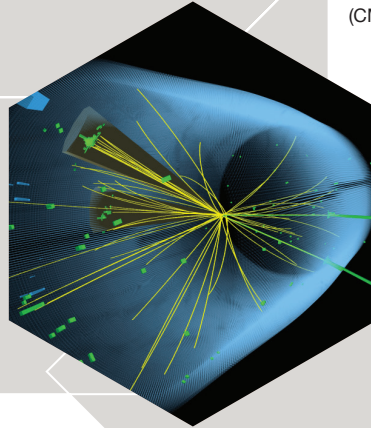
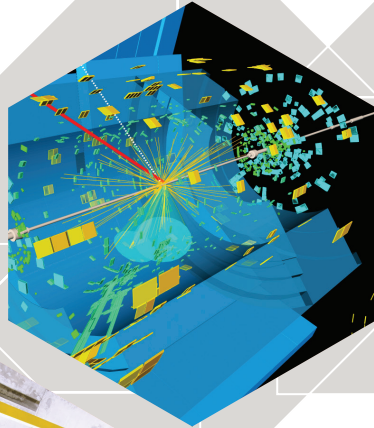
(CERN-PHOTO-201808-185-7)

28 AOÛT

La désintégration du boson de Higgs en quarks b est enfin observée.

(ATLAS-PHOTO-2018-022-1)

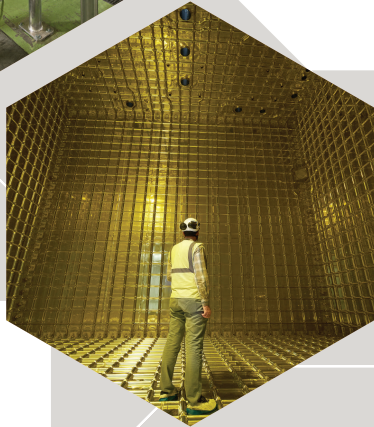
(CMS-PHO-EVENTS-2018-008-1)



29 AOÛT

La collaboration AWAKE annonce la toute première accélération d'électrons au moyen d'un champ de sillage créé par des protons circulant à travers un plasma.

(CERN-PHOTO-201711-284-5)



18 SEPTEMBRE

Le prototype de l'immense détecteur de neutrinos DUNE enregistre ses premières traces de particules.

(CERN-PHOTO-201710-248-2)



27 SEPTEMBRE

La collaboration LHCb découvre deux nouveaux baryons et trouve des indices de l'existence d'une nouvelle particule formée de quatre quarks.

(CERN-PHOTO-201801-025-18)

28 SEPTEMBRE

Le CERN, l'État de Genève et la commune de Meyrin inaugurent l'esplanade des Particules, qui marque l'entrée du Laboratoire et devient sa nouvelle adresse officielle. Le soir, le CERN accueille le grand public pour la *Nuit des chercheurs*.
(CERN-PHOTO-201809-249-55)



28 SEPTEMBRE

Le Conseil du CERN élit à sa présidence Ursula Bassler, qui prendra ses fonctions en 2019.
(CERN-PHOTO-201809-247-1)

8 OCTOBRE

Les gagnants du concours *Ligne de faisceau pour les écoles 2018* viennent au CERN pour mener leurs expériences de physique. Les deux équipes d'élèves du secondaire sont originaires d'Inde et des Philippines.

(CERN-PHOTO-201809-239-22)



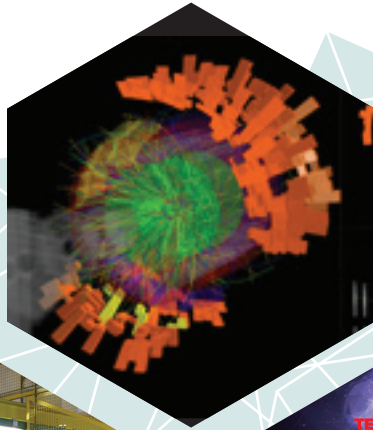
16 OCTOBRE

Le Conseil du CERN lance le processus de mise à jour de la stratégie européenne pour la physique des particules pour définir les grandes orientations de la discipline.

13 NOVEMBRE

Les premières collisions de noyaux de plomb inaugurent une nouvelle campagne avec des ions lourds au LHC.

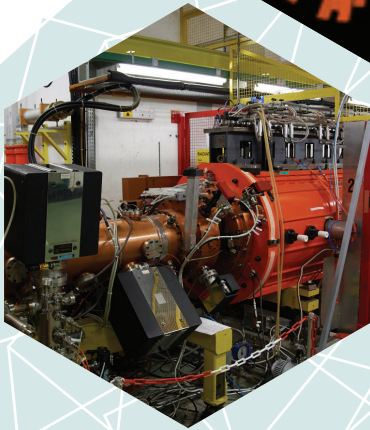
(ALICE-EVENTDISPLAY-2018-003-1)



24 OCTOBRE

Les derniers protons circulent dans le LHC en 2018, marquant la fin de la deuxième période d'exploitation de l'accélérateur. Deux semaines plus tard, le LINAC 2, accélérateur linéaire mis en service en 1972, est définitivement arrêté.

(CERN-PHOTO-201811-295-2)



20 NOVEMBRE

La cinquième édition de TEDxCERN accueille des spécialistes du numérique et des sciences de la vie pour évoquer les innovations scientifiques susceptibles de transformer notre monde.

(CERN-PHOTO-201811-305-3)



3 DÉCEMBRE

Le complexe d'accélérateurs et les expériences s'arrêtent pour deux ans pendant lesquels auront lieu d'importants travaux d'amélioration.

(CERN-PHOTO-201812-327-3)

19 DÉCEMBRE

Le premier résultat de l'accélérateur HIE-ISOLDE confirme que le noyau étain 132 appartient au groupe des noyaux doublement magiques.

(OPEN-PHO-ACCEL-2016-016-2)