Outreach

Masterclasses at IPHC

Organised each year in Colmar and Strasbourg

Outreach lectures

Physique pour tous !

- L’homme a-t-il vraiment marché sur la Lune ?
- La physique de James Bond
- En montagne je pense physique !
- Physique & cinéma : aux frontières du réel
- Physique du quotidien
- Perception du monde : étonnez-vous !

avec Éric Chabert, Éric Conte, Ulrich Goerlach, Pierre Van Hove, depuis 2018

Conferences and events

Accueil à l'IPHC d'élèves ayant suivi le projet ILE , 25 Juin 2026

** École primaire, “Infinis à l'école (ILE)”**, trois classe en 2026, Éric Chabert, Gael Coulon, Xavier Madre

Interventions dans des collèges “La recherche à vos portes”, le 9 mars à Drusenheim.

Marraine de la cérémonie de remise des diplômes du Master de physique, Unistra, mars 2026, Anne-Catherine Le Bihan

Interventions dans des collèges “La recherche est à votre porte”, Caroline Collard, à Erstein le 23/01/2026.

** Rencontres élèves-scientifiques au Jardin des sciences**, Caroline Collard, les 4 et 6/03/2025, Eric Chabert le 17/12/2025

École primaire, “Infinis à l'école (ILE)”, une classe en 2025, Éric Chabert

École primaire, Haute-Savoie, “SciArt@CERN”, manips de magnétisme et d'électro-statique,

février 2025, Jérémy Andrea

Visite de CMS au Point 5 du CERN pour les M1 et M2, Jérémy Andrea, Anne-Catherine Le Bihan et al., janvier 2025, janvier 2026

Journée scientifique observatoire + IPHC, Recherche de matière noire avec CMS, Éric Chabert, 10 janvier 2025

Journée scientifique et technique de l'IPHC, DRS : Équipe CMS, Éric Chabert, 14 octobre 2024

ITI QMat – QuanTEdu Scientific Day, Search for CP violation in the Tau Yukawa coupling with LHC's Run 3 data recorded by the CMS experiment, A.-C. Le Bihan, 6 juin 2024

Labnum de la BU de Colmar Semaine du polar, Les morts les plus marquantes de J. Bond, É. Conte, 16 octobre 2023

CNRIU Faire découvrir aux lycéens les métiers de la recherche et de la tech. à travers une journée à l'IUT dédiée aux mystères l'antimatière, J.-L. Agram, A. Albert, É. Conte, D. Drouhin, F. Drouhin, 27-28 mars 2024, Mulhouse

Accueil de lycéens dans le cadre d'une visite au laboratoire **"À fond les sciences"**, Caroline Collard, 2x1h le 01/02/2024.

Interventions dans des collèges sur les thèmes Femmes et Sciences et La recherche est à votre porte, Caroline Collard, à Mundolsheim le 03/04/2019, Illkirch-Graffenstaden le 06/10/2020, Eric Chabert à Sélestat le 21/12/2023 - Atelier Canopé le 10/03/2022, Sélestat le 03/02/2023, Strasbourg le 15/06/2023, Drusenheim le 18/01/2024.

Interventions dans des Lycées du type La recherche est à votre porte, Caroline Collard, à Haguenau le 6/12/24, et du type Déclics, Caroline Collard, à Strasbourg (Lycée des Pontonniers) le 27/01/25.

** Journées des Femmes de Science de Mulhouse à l'occasion des 150 ans de la SFP **, Zoom sur l'infiniment petit, Caroline Collard, 11 décembre 2023

** Rencontres élèves-scientifiques au Jardin des sciences **, Caroline Collard,le 20/10/2023. Eric Chabert, le 15/01/2024

** Journée SFP 2023 : Champs et particules, la crise de la cinquantaine ?** Table ronde, Regards de physiciennes sur l'évolution de la physique des hautes énergies, avec Caroline Collard

Labnum de la BU de Colmar, De l'infiniment grand à l'infiniment petit, Jean-Laurent Agram 08/03/2023, À la découverte des aurores polaires, Éric Conte 09/03/2023

Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg, Zoom sur l'infiniment petit, Caroline Collard, 23 janvier 2023

150 ans de la SFP, Table ronde "Les grands défis scientifiques de la physique", avec Caroline Collard, 16 janvier 2023

Rencontres inter-départements de l'IPHC, Contribution de l'IPHC à la construction d'un détecteur de l'expérience CMS au CERN, Jean-Laurent Agram, 21 mars 2022

50 ans de l'IN2P3 à l'IPHC : CMS en réalité virtuelle, chambre à brouillard, conférences, 8 octobre

2021

60 ans du campus et Fête de la Science : CMS en réalité virtuelle, chambre à brouillard, exposition Fête le calcul, conférences, …, 2-3 octobre 2021

Sciences : un domaine de femmes, projet organisé par les associations MIAGE et AFNEUS, conférence grand public “A la découverte de l’infiniment petit”, Caroline Collard, 26 juin 2021

La Nuit des Temps de la SFP, Et si le temps nous était compté, Jean-Marie Brom et Éric Conte, 10 mars 2021

La Nuit de l’antimatière de la SFP, 1er avril 2019, avec Caroline Collard, Éric Conte, Pierre Van Hove

CMS Week Communications, 3D visualisation of CMS, Pierre Van Hove, Jérôme Hosselet, Laurent Gross, Daniel Bloch, September 26 2019

Quark Dance avec Pierre Van Hove en conférencier, 10 décembre 2017

Dark Matter Day 2017, débat en avant-première du film **Fantôme de l’Univers** avec Pierre Van Hove, 31 octobre 2017

Ma Thèse en 180 secondes avec Xavier Coubez, 12 avril 2017

La Nuit des Ondes Gravitationnelles de la SFP avec Éric Conte, 20 mars 2017

Pint of Science au bar du FEC avec Pierre Van Hove, 25 mai 2016

Quantum à Pole Sud et discussion art-science avec Nicolas Chanon, 25 janvier 2016

Projection-débats au cinéma Odyssée, du 16 au 29 janvier 2015, **Particle Fever, la fièvre des particules**, avec Jean-Marie Brom et Caroline Collard (le 16), Éric Conte et Pierre Van Hove (le 22), Caroline Collard et Anne-Catherine Le Bihan (le 26), Jean-Marie Brom et Nicolas Chanon (le 29)

Colloque IPHC, L’expérience CMS au LHC, de la conception aux découvertes, Daniel Bloch et Jérémy Andrea, 23 janvier 2014

Rencontre IPHC-IPCMS, Physique auprès des collisionneurs, Pierre Van Hove, 13 Juillet 2007

Conférence SFP, Le démarrage du LHC : un aperçu du potentiel de découvertes, Pierre Van Hove, 18 Juin 2008

Mardi du CNRS, La saga du LHC, Daniel Bloch, 14 octobre 2008

Exhibitions

Supplementary Elements, avec Pierre Van Hove, campus de l'Université de Strasbourg, printemps 2022

Experts en la matière – Regards sur le Cern, au Palais de la Découverte, Paris du 17 octobre 2014 au 19 juillet 2015 et web-documentaire : Expérience Cern 360, avec Caroline Collard et Christophe

Goetzmann

LHC... l'Infiniment Petit vu en Grand, exposition du 13 au 25 octobre 2008 au Palais Universitaire de Strasbourg et Conférences du Jardin des Sciences. Partenariat avec Les petits débrouillards pour la reprise d'éléments de l'exposition

Nom de code : LHC - La machine à remonter le temps, exposition du 8 au 13 octobre 2007 à la Chambre de commerce et d'industrie de Strasbourg, du 28 janvier au 8 février 2008 à la cafétériat du Campus de Cronenbourg

---

Articles

Cern Courier about Higgs Hunting, 2023, 2024, 2025

Scruter l'infiniment petit, Science infuzz du CNRS, Caroline Collard, octobre 2023

150 ans de la Société française de physique, quels défis pour l'infiniment petit ?, Magazine Savoir(s) de l'Université de Strasbourg, Caroline Collard, mai 2023

Le graphisme pour parler de physique des particules, Magazine Savoir(s) de l'Université de Strasbourg, Pierre Van Hove, Douja Darej, juin 2021

Opération à coeur ouvert pour l'expérience CMS au LHC, 2017, une année avec le CNRS en Alsace (pdf)

CMS25: CMS turns twenty-five!

Un nouveau détecteur à Pixels pour l'expérience CMS, CNRS/IN2P3 Tech News

Prédire pour expliquer, Magazine Savoir(s) de l'Université de Strasbourg, Daniel Bloch, Pierre Van Hove, Ulrich Goerlach, octobre 2017

Visiting CMS in Strasbourg or in your own lab, CMS Times (pdf), 17 November 2008

Le LHC en quête de particules, ULP Sciences (pdf), (png), octobre 2008

LHC, naissance d'un géant, Journal du CNRS n°222-223, juillet-août 2008

L'IPHC prêt à accroître ses ressources de calcul avant le démarrage du LHC, La Lettre IN2P3 Informatique n°1, juillet 2008

IPHC in CMS, CMS Times (pdf), 9 October 2006

TEC petals assembly, CMS Times (pdf), 2 October 2006

Actualités IPHC

Cyrcé mobilisé pour des tests de résistance aux radiations pour le futur trajectographe de cms

Un boson de Higgs peut-être plus atypique que prévu ?

Cern-une-immersion-au-coeur-de-la-plus-grande-machine-scientifique-du-monde

Workshop Terascale à l'IPHC : au cœur de la nouvelle physique au-delà du Modèle Standard

L'IPHC assemble un élément clé du futur trajectographe de CMS pour le HL-LHC

Prix spécial Physique Fondamentale décerné aux expériences du LHC

Les meilleures limites sur le taux de production de nouvelles particules exotiques très massives et électriquement chargées

Le CMS Award décerné à Clément Haas

Les résultats de thèse de Clément Grimault dans le CERN Courier

CMS upgrade | Premier test d'une échelle complète du futur trajectographe youtube, avec Jérémy Andrea, Éric Chabert, Laurent Gross, Clément Haas, Saskia Falke, ainsi que les collègues de KIT et du CERN.

Le-prix-joliot-curie-de-la-sfp-decerne-a-caroline-collard

Interviews

Femmes en sciences Un jour avec Caroline Collard, physicienne au LHC, 8 mars 2023

Femmes en sciences, portrait de Caroline Collard Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg, septembre 2021

Alsace 20 : émission de télévision Lab'20 sur l'Espace et l'Astronomie, diffusion du 28 septembre au 1er octobre 2012, avec Ulrich Goerlach

France 3 Alsace : Le boson de Higgs pilier de l'univers, JT du 6 juillet 2012, 12/13 et 19/20 avec Daniel Bloch

France 3 Alsace : Le Mag 12', 19 octobre 2008 avec les collègues CMS et ALICE du labo, JT 12/13 du 21 octobre avec Pierre Van Hove et Jonathan Rangapanaiken, JT 19/20 du 9 septembre avec Jean-Marie Brom

France inter : La tête au Carré, 17 juin 2008, avec Pierre Van Hove

France 3 Alsace : reportages sur CMS et ALICE, mars 2007, avril 2008, avec les collègues du labo

Press clippings

Dernières Nouvelles d'Alsace (PDF - 227.5 ko), L'Alsace en orbite à Genève , 20 octobre 2006

Dernières Nouvelles d'Alsace (PDF - 299.7 ko), Mission accomplie pour l'institut Hubert Curien, 18 novembre 2006

Dernières Nouvelles d'Alsace (PDF - 4.6 Mo), Le Big Bang… Et après ?, 9 octobre 2007

Dernières Nouvelles d'Alsace (PDF - 4.6 Mo), Le plus grand outil du monde, 24 mars 2007

Dernières Nouvelles d'Alsace (PDF - 309 ko), Remonter le temps, 10 septembre 2008

L'Alsace (PDF - 10.7 Mo), Plus près du Big Bang, 10 septembre 2008

Dernières Nouvelles d'Alsace (PDF - 700.8 ko), Chercheurs d'un jour, 24 février 2010

Dernières Nouvelles d'Alsace (PDF - 701 ko), Près d'une nouvelle vision du monde, 31 mars 2010

Dernières Nouvelles d'Alsace, Le boson de Higgs et ses pères ont les honneurs du Nobel, 8 et 9 octobre 2013

Dernières Nouvelles d'Alsace, À la rencontre du Boson de Higgs, 16 avril 2013, avec Éric Chabert au Lycée Leclerc de Saverne

Dernières Nouvelles d'Alsace, Le CNRS de Strasbourg sur la piste du boson de Higgs, 6 juillet 2012

L'Alsace, Ces chercheurs strasbourgeois qui ont participé à la traque du boson de Higgs, 5 juillet 2012

L'Alsace, Première mondiale dans les collisions de protons, 31 mars 2010

Press releases

Collisions à 13 TeV : la seconde période d'exploitation du LHC démarre, CERN press release, juin 2015

CMS fête la descente du dernier élément de son détecteur, CERN press release, janvier 2008

Le Trajectographe de CMS installé avec succés, CERN press release, décembre 2007

CMS à la une : l'aimant supraconducteur le plus puissant du monde rejoint sa caverne, Communiqué de presse CNRS, 28 février 2007

Awards

Clément Haas - CMS award 2024

Caroline Collard - Prix Joliot-Curie de la SFP

Laurent Charles - CMS 2017 Detector Award

Anne-Catherine Le Bihan - Prix Espoir 2016 de l'Université de Strasbourg, interview sur UTV

Benjamin Fuks - Prix Espoirs 2015 de l'Université de Strasbourg

Daniel Berst - CMS Construction 2010 Achievement Award - for the CMS Tracker Front End Hybrids

Jérémy Andrea - CMS Thesis Award 2009

Books

Méthodes statistiques pour l'analyse des données en physique des particules, Denis Gelé, Ellipses, ISBN : 9782340041042

CMS Virtual Reality Project

https://iphc.cnrs.fr/plongee-virtuelle-dans-lexperience-cms/

Blogs

Q&A with the 2021 Joliot-Curie Prize winner!, CMS Blog, Caroline Collard, February 2023

The texture of reality in the eyes of CMS physicists, CMS Blog, Douja Darej, May 15 2021

From:
https://cms.iphc.cnrs.fr/ - **CMS**

Permanent link:
https://cms.iphc.cnrs.fr/grand_public?rev=1783503929

Last update: **2026/07/08 09:45**