



The CNRS logo, consisting of the lowercase letters 'cnrs' in a white, sans-serif font, enclosed within a dark blue circular background.

Centre de Calcul
de l'Institut National de Physique Nucléaire
et de Physique des Particules

CC-IN2P3

Une infrastructure technologique et de recherche

French Language Teacher Programme @CERN

Au programme



- Qu'est-ce que le Centre de Calcul de l'IN2P3 ?
- Visite au cœur des salles informatiques
- Visite du musée de l'informatique
- Travailler au CC-IN2P3

Vos guides



Benoit Delaunay

Directeur adjoint du CC-IN2P3



Fabien Wernli

Administrateur Système
Conservateur du musée



Christelle Eloto

Administratrice Système

IN2P3, un des 10 instituts du CNRS



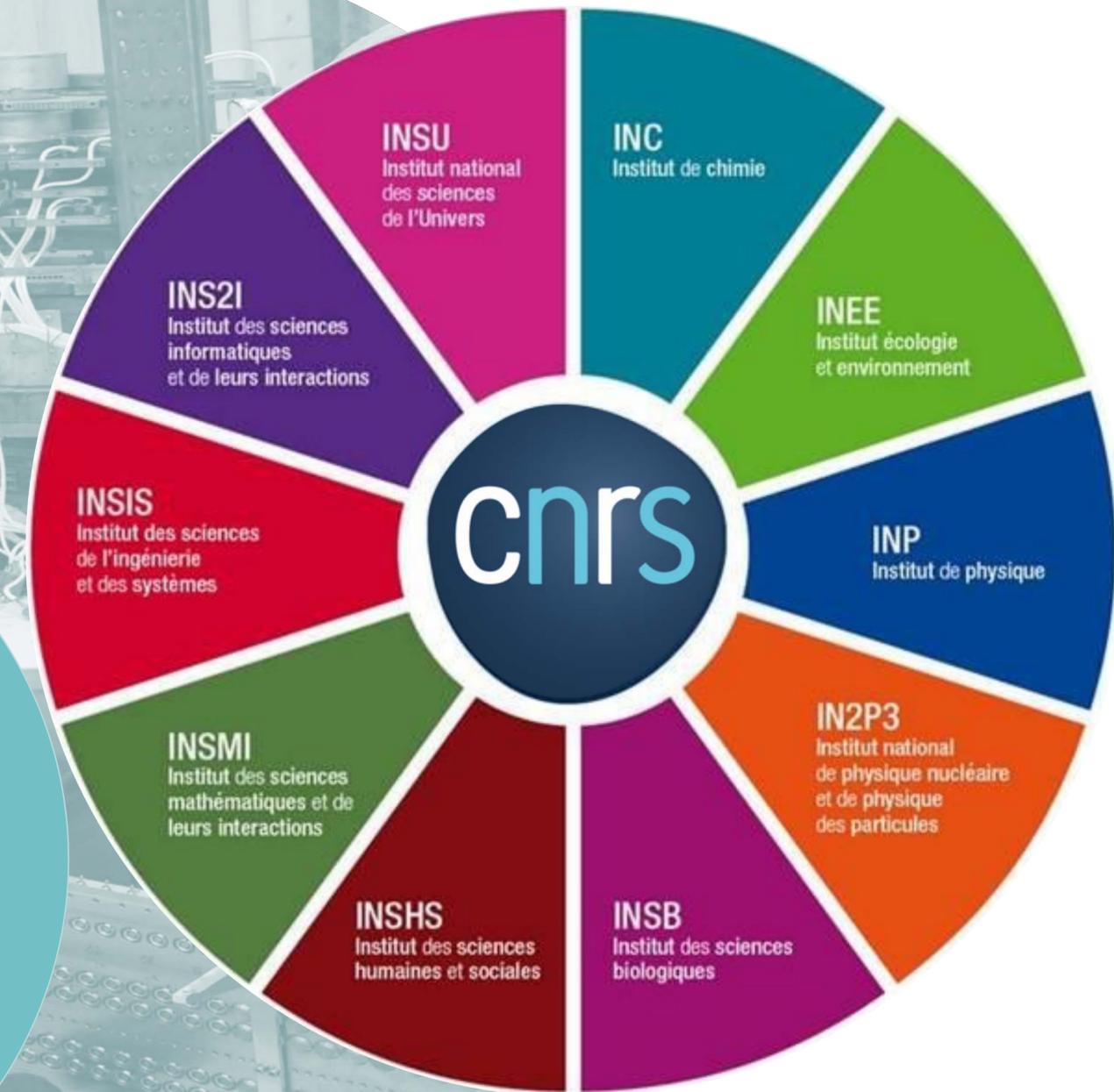
CNRS

10 instituts

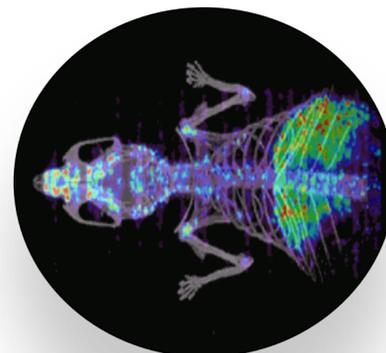
1 100 laboratoires :

95% en partenariat avec les Universités ou les autres organisations de recherche

34 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens
3.3 G€ budget



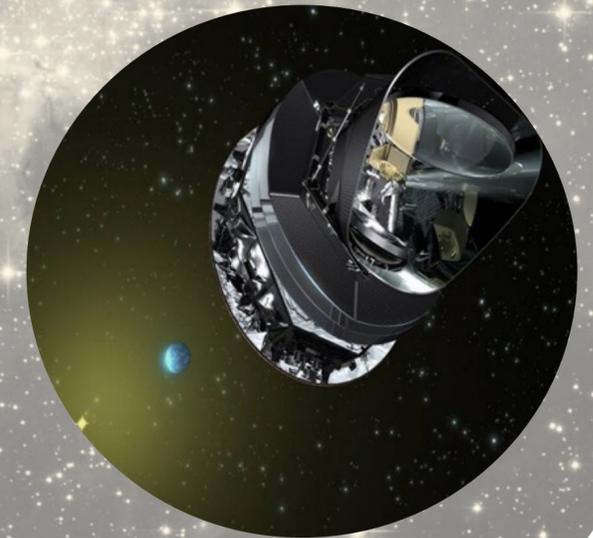
Physique des particules
Physique nucléaire et hadronique



Applic
Structur
énergie
et applicat

**Physique des
Astroparticules et Cosmologie**
**Composition
et comportement
de l'Univers**

Computing & Data
Data Science et
Recherche en
informatique





IN2P3

un laboratoire distribué

2500 chercheurs, ingénieurs
et techniciens

700 doctorants et
post-doctorants

25 laboratoires et
plates-formes en France

8 laboratoires internationaux

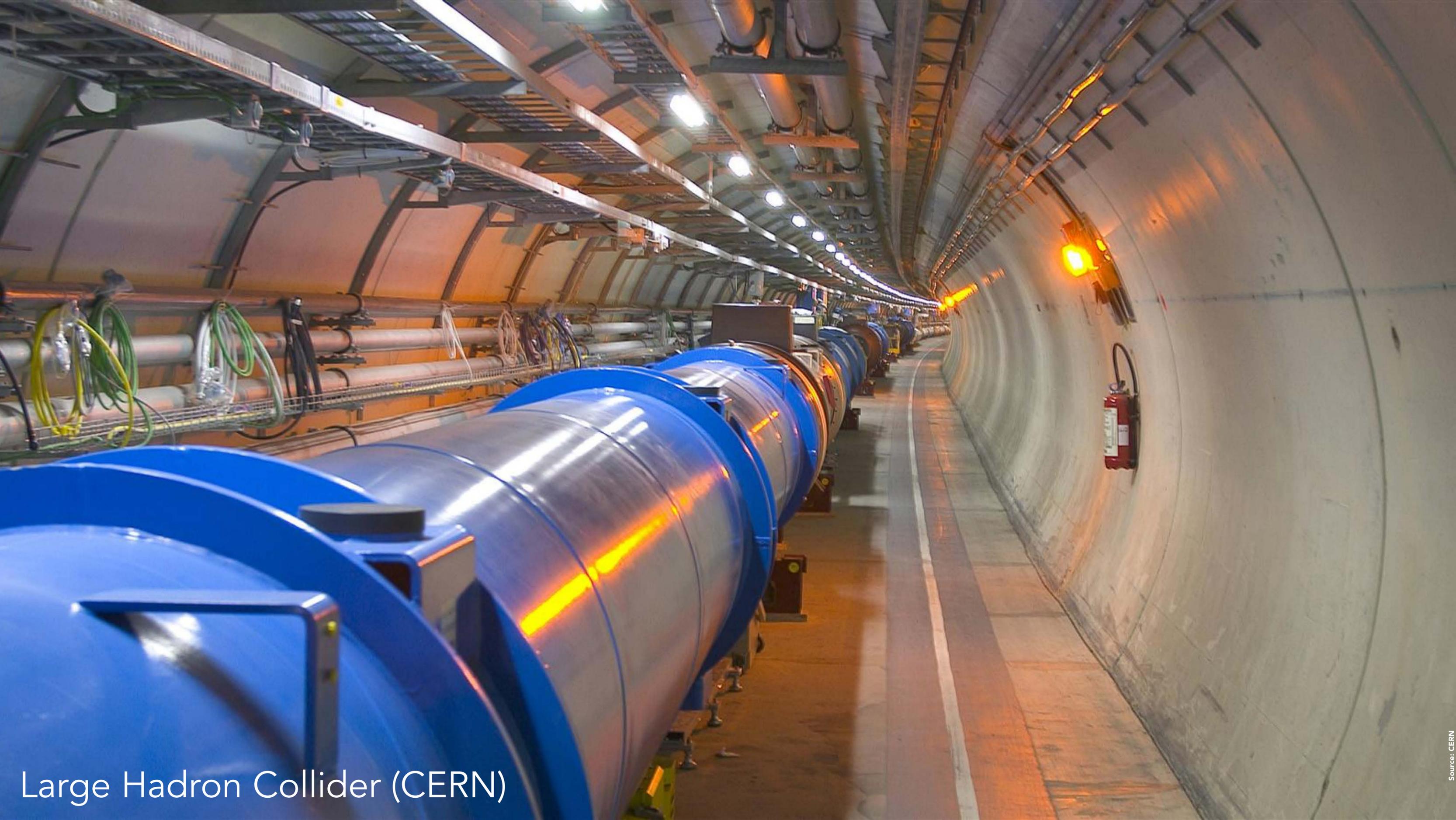
Centre de calcul



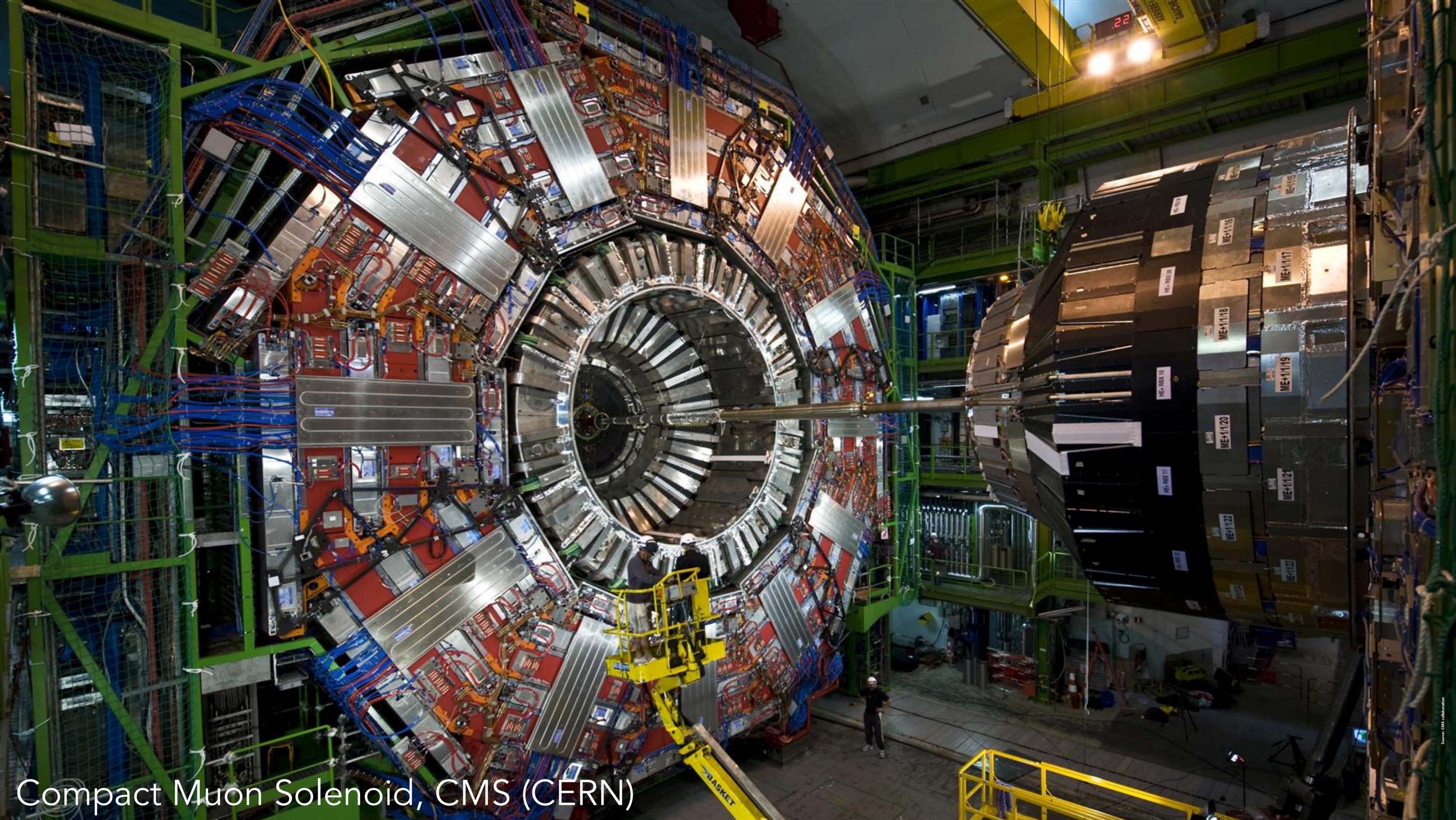
Principaux sites d'expérience



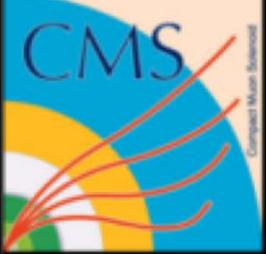
*Environ 80 autres expériences ou projets



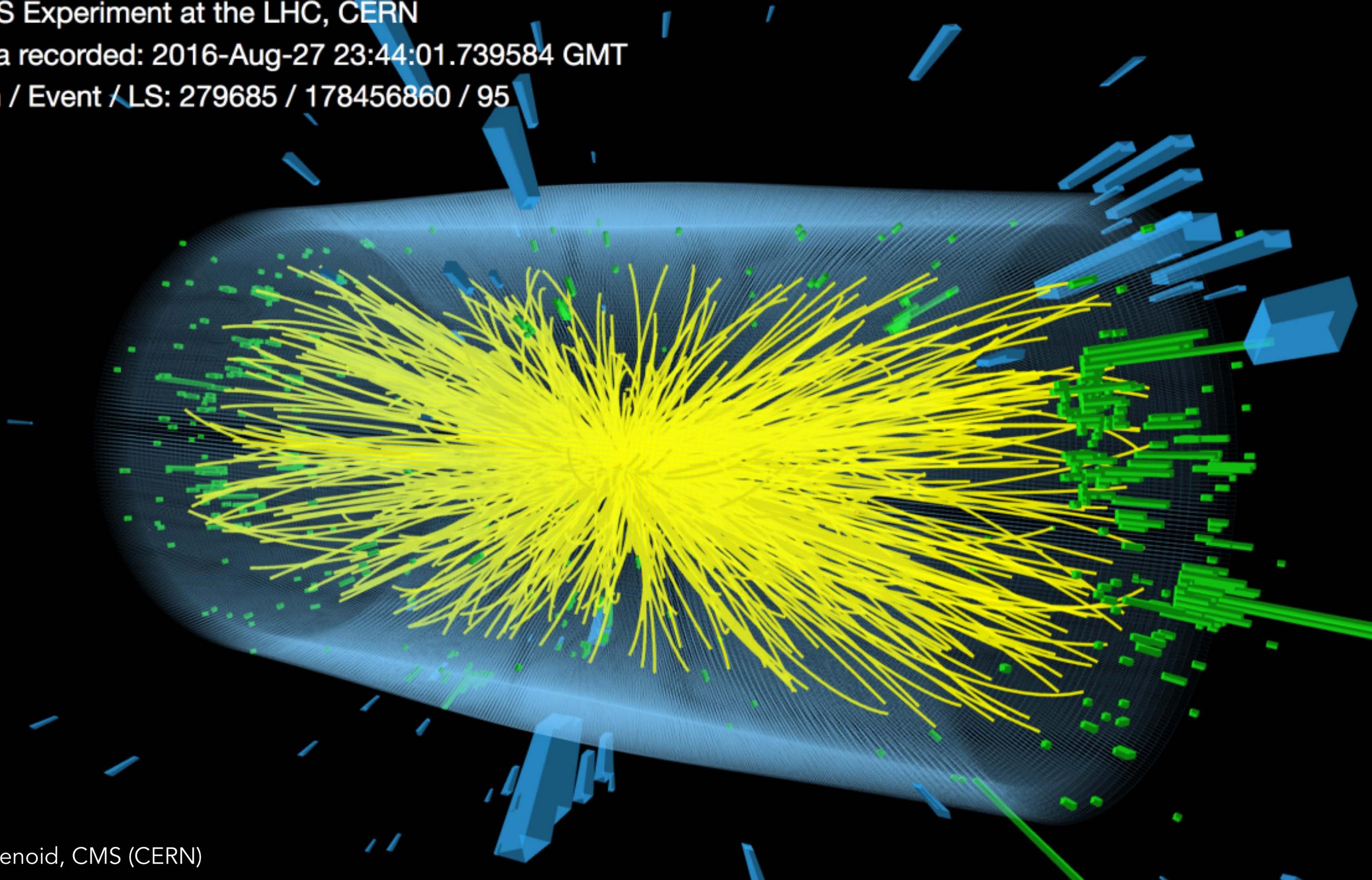
Large Hadron Collider (CERN)



Compact Muon Solenoid, CMS (CERN)



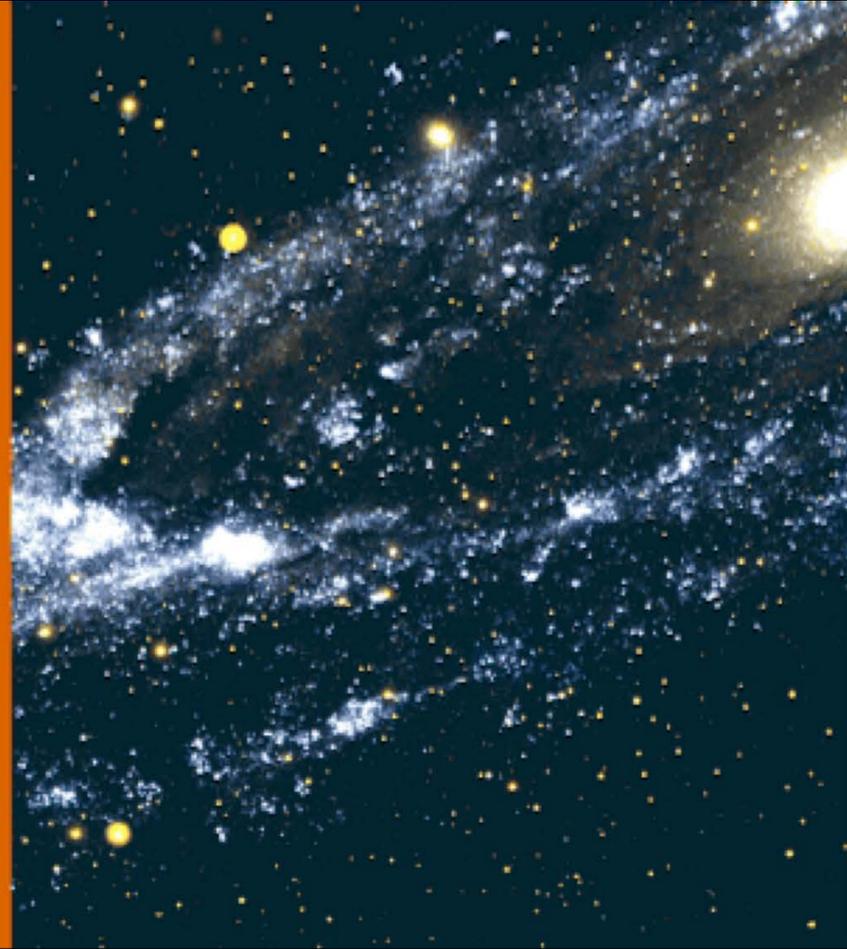
CMS Experiment at the LHC, CERN
Data recorded: 2016-Aug-27 23:44:01.739584 GMT
Run / Event / LS: 279685 / 178456860 / 95

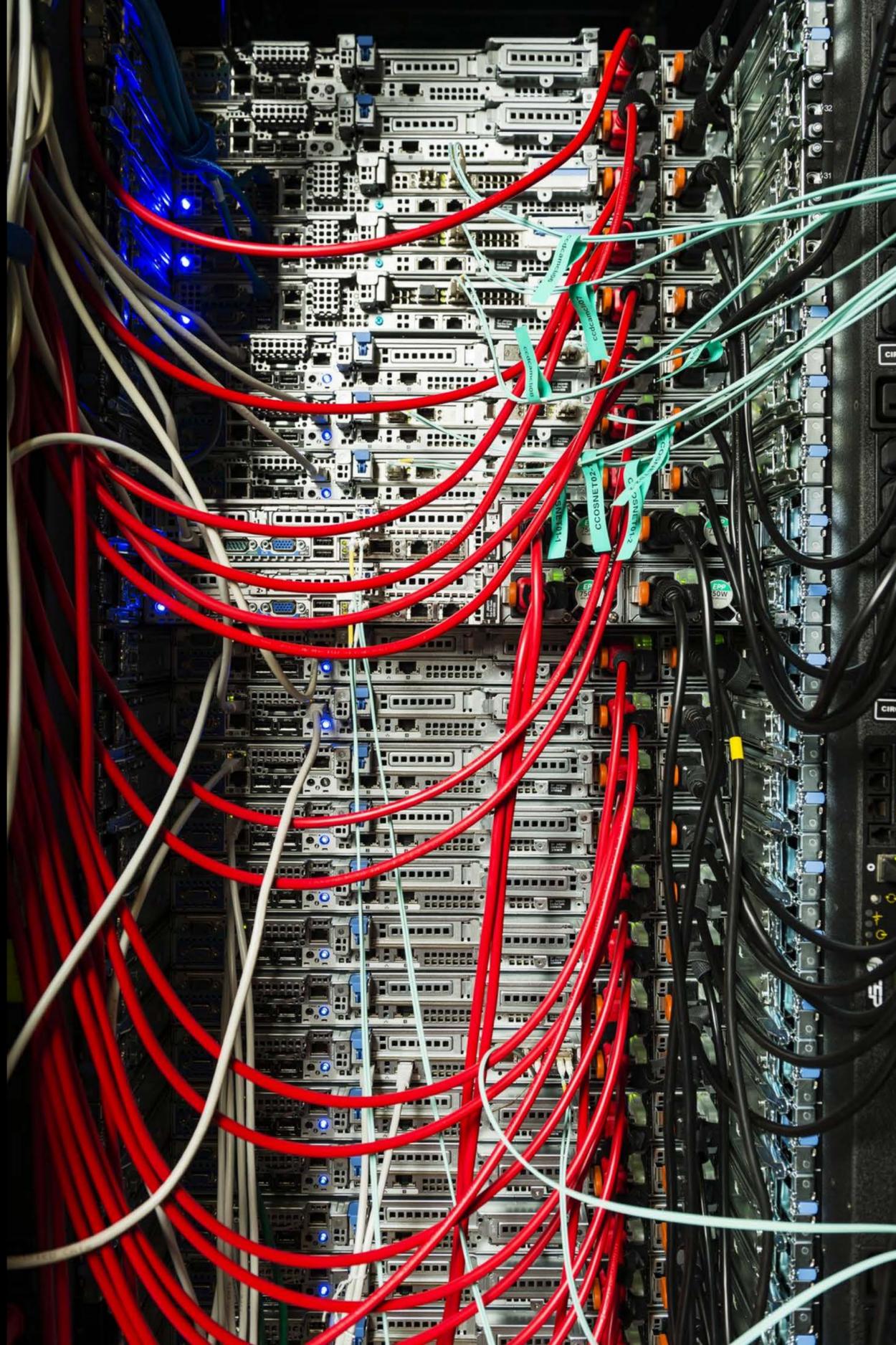


Compact Muon Solenoid, CMS (CERN)

Observatoire Vera C. Rubin (Chili)







TRAITEMENT

1 000+ serveurs de calcul
50 000 threads d'exécution

STOCKAGE

500+ serveurs de fichiers
60 000+ téraoctets sur disque
130 000+ téraoctets sur bande

CONNECTIVITÉ

réseau local: 400 Gbps
réseau national et international: 4 liaisons à 100 Gbps

SALLE INFORMATIQUE

1 700 m²
4 000 m² de locaux techniques
puissance électrique consommée: 1,4 MW



