Ma thèse, mon (mes) CDD, mon stage...

2009-2012

ATLAS

LAL
LABORATOIRE DE L'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE

2012-2015

LLR

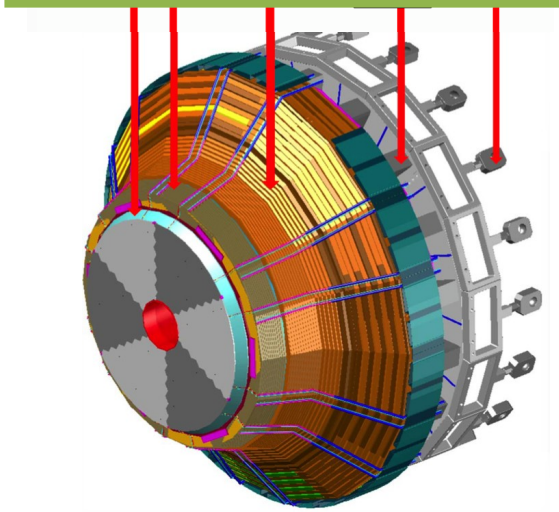
CMS

CERN

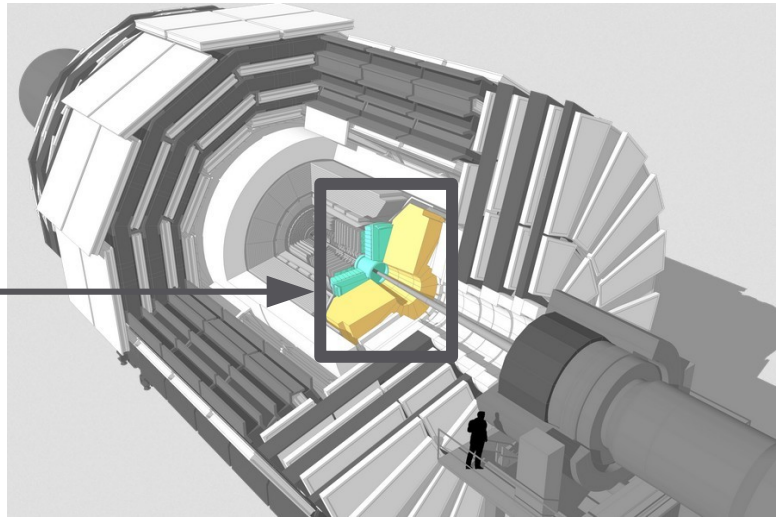
2015-2016

2016-

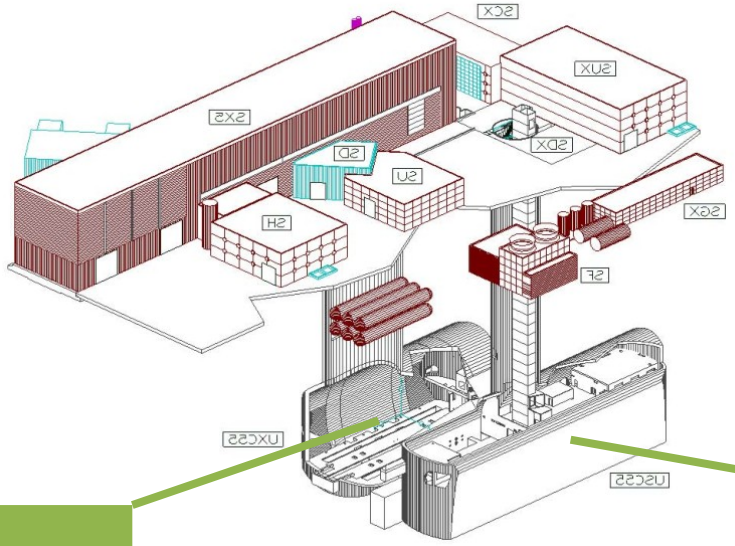
Projet upgrade HGCAL



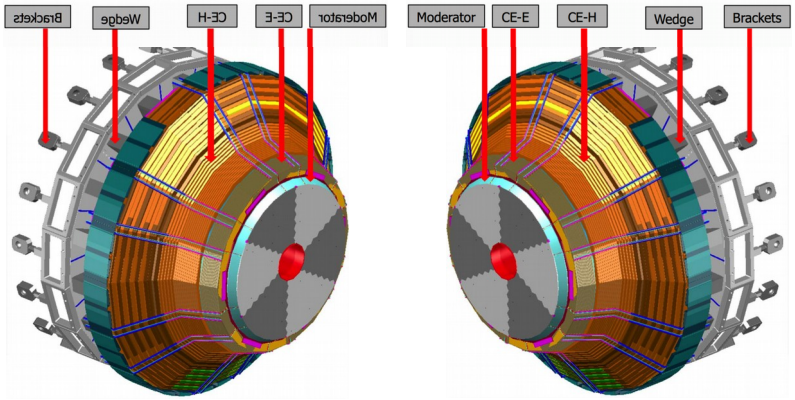
Détecteur CMS



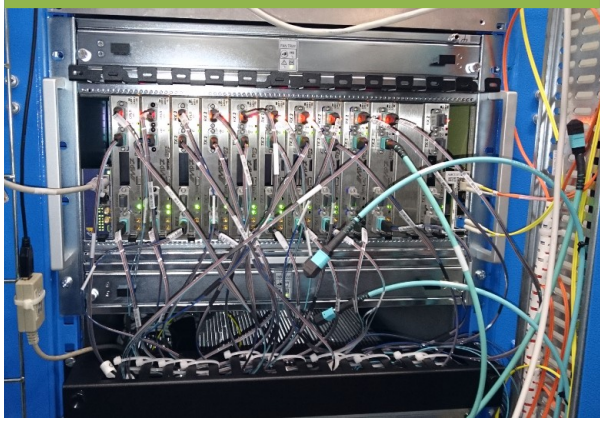
Le détecteur et son déclenchement



Détecteur HGCAL



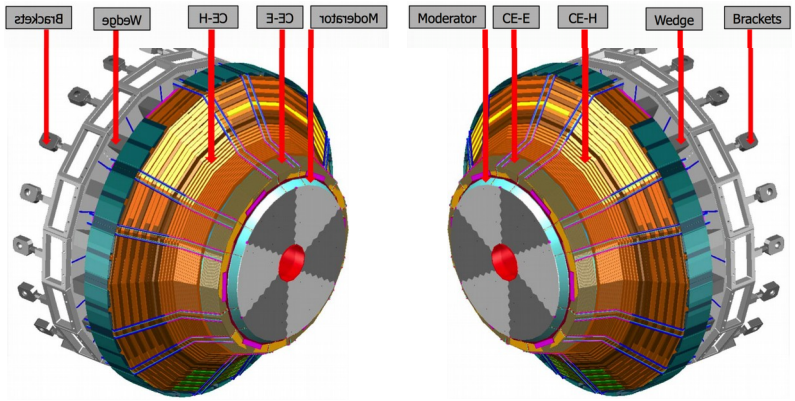
Système de déclenchement

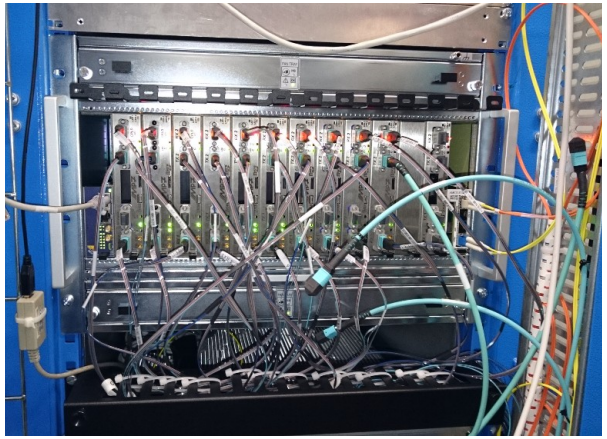


100 mètres

Transport des données
sur
fibres optiques

40 millions de photos par seconde





40 millions d'événements par seconde

1

Événement haute granularité

2

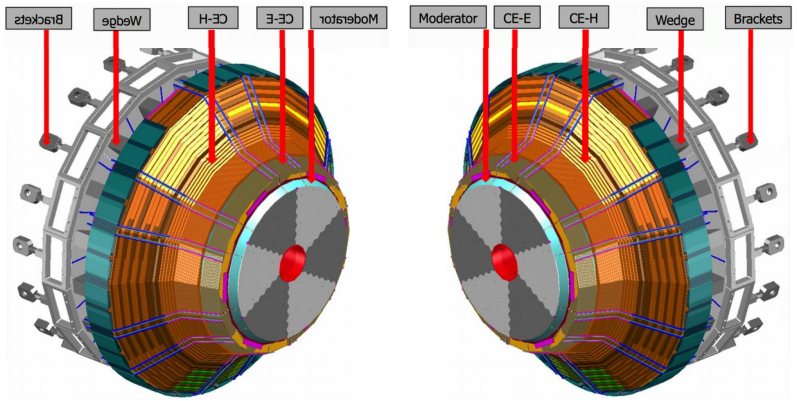
Données compressées de déclenchement

3

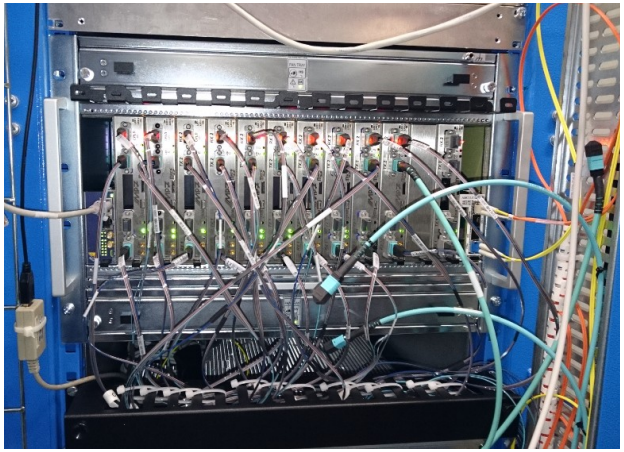
Détection d'agrégats

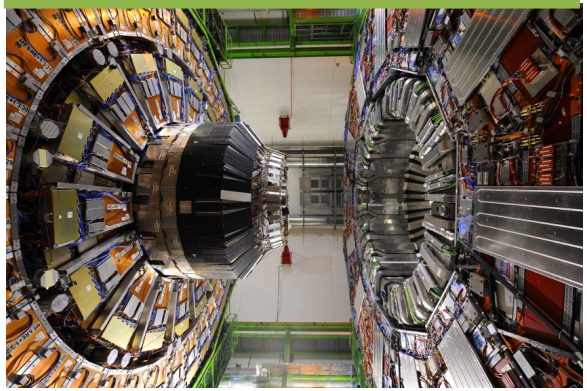
t=0 → T=5 µs

Déclenchement



Ordre de déclenchement



750000 événements par seconde

Événement haute granularité