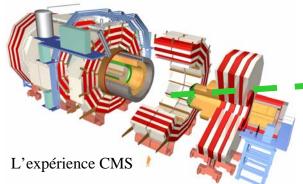


Le calorimètre électromagnétique de CMS CMS electromagnetic calorimeter



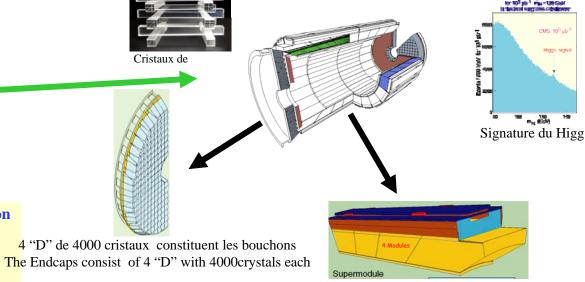
est un objectif majeur de CMS_ECAL

CMS (compact Muon Solenoid) est l'une des 4 expériences de l'accélérateur du CERN le LHC (Cessy)
CMS is one of 4 experiments for the CERN accelerator The LHC (Cessy)

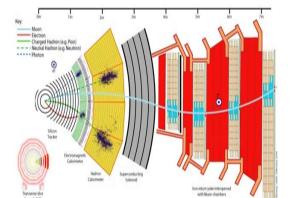


CMS est composé de plusieurs détecteurs ayant chacun sa fonction

- Tracker (détection des particules chargées)
- Calorimètre électromagnétique (détection des électrons & photons)
- Calorimètre hadronique (détection des hadrons)
- Chambres à Muons (détection des Muons)



 $36\ supermodules$ de $1700\ cristaux$ constituent le tonneau The barrel consists of $36\ Supermodules$ with $1700\ crystals$ each



Trajet des différentes particules dans les sous-détecteurs de CMS Track of différent particles in CMS sub-detector

Le calorimètre électromagnétique de CMS C'est :

- ~ 80000 cristaux scintillateurs de PbWO₄
- 100tonnes
- 6m de long, 60cm de large
- •250 collaborateurs de 17 pays differents :

Arménie, Béliorussie, CERN, Chine, Croatie, Chypre, France, Grèce, Inde, Italie, Portugal, Russie, Serbie, Suisse, Taiwan, UK, USA

C'est ici au labo27 que sont assemblés les supermodules