

## CMS project

3 ZAP of equivalent  
2 ingenieurs  
2 technici  
4 post-docs  
3 pre-docs  
6 master studenten

- Ontwerp, opbouw, exploitatie en onderhoud van de spoordetector en muonkamers
- Ontwerpen van reconstructie en analyse methoden om deeltjes-interacties te bestuderen
- GRID computer netwerk
- Ongeveer 40 publicaties per jaar in de exploitatie fase

Experimentele verificatie van theoretische ideeën, o.a.

- zoektocht naar het Brout-Englert-Higgs deeltje
- effecten van nieuwe symmetriën in de Natuur zoals supersymmetrie

Aanleiding tot het begrijpen van de inhoud, het ontstaan en de evolutie van het Universum

Spin-offs: medische beeldvorming (VUB), supergeleidende magneten, computer netwerken, ...

J. D'Hondt  
S. Tavernier  
W. Van Doninck

CERN

proton botsingen met de LHC

