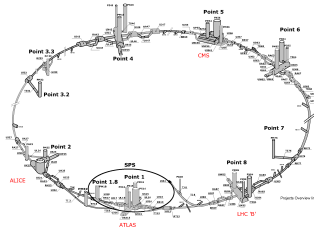


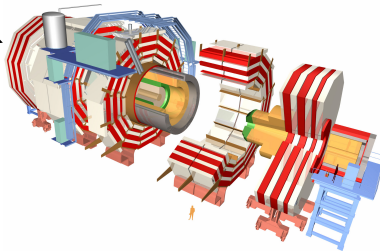
Les enjeux informatiques du LHC



LHC

40 000 000
Événements / s
équivalent à
100 000 films HD
pour 10s de
données

CMS



100 000
événements / s
équivalent à
250 films
HD pour
10s de
données



Réseaux fibre
35000 km



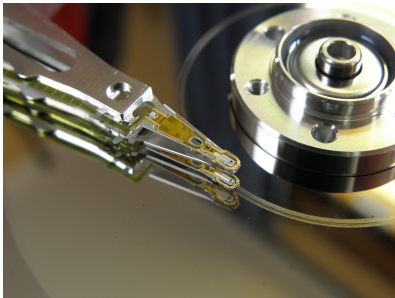
Centre de
calcul

100
événements / s
équivalent à
1/4 film HD
pour 10s de
données



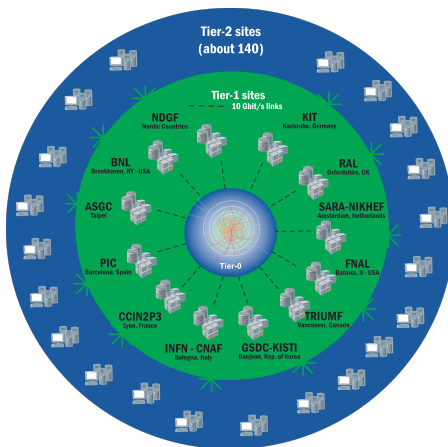
Stockage

Stockage



100 000 000 000 000 000
octets / an
l'équivalent de 700 ans de
films HD
Rem: Youtube, 1 semaine de
vidéo par jour soit 7 ans de
films par an

La grille de calcul



Réseau fibre 10 et 100 Gbits/s
Numéricable fibre 200 Mbits /s
soit 500 fois moins rapide



CMS : 2650 Chercheurs
concernés dans 42 pays
ATLAS : 3000
chercheurs concernés
dans 38 pays