



CERN DATA CENTRE

CENTRE DE CALCUL DU CERN

WLCG

Le centre de calcul du CERN est au cœur de la grille de calcul mondiale pour le LHC (WLCG), une infrastructure informatique globale rassemblant plus de 160 centres de calcul situés aux quatre coins du monde. La grille ne dort jamais afin de permettre la gestion et l'analyse des données du LHC. Approximativement 15% des ressources de WLCG proviennent du

centre de calcul du CERN qui permet l'agrégation des données, leur reconstruction initiale, certaines analyses, et leur archivage à long terme. Grâce à WLCG, plus de 10 000 physiciens ont accès aux données du LHC. La grille effectue simultanément plus de 250 000 'calculs' pour les physiciens.

WLCG

The CERN data centre is at the heart of the Worldwide LHC Computing Grid (WLCG), a global computing infrastructure of more than 160 data centres scattered around the world. This is a system that never sleeps in order to provide the production and analysis environments for the LHC data. Around 15% of WLCG resources lie in the CERN data centre

where data aggregation, first reconstruction, analysis and long-term storage are performed. Thanks to WLCG, more than 10 000 physicists are able to access the LHC data. On average, more than 250 000 jobs, sent by the scientists to process the experiment data, run simultaneously on this grid.

