

**Global Effort → Global Success**

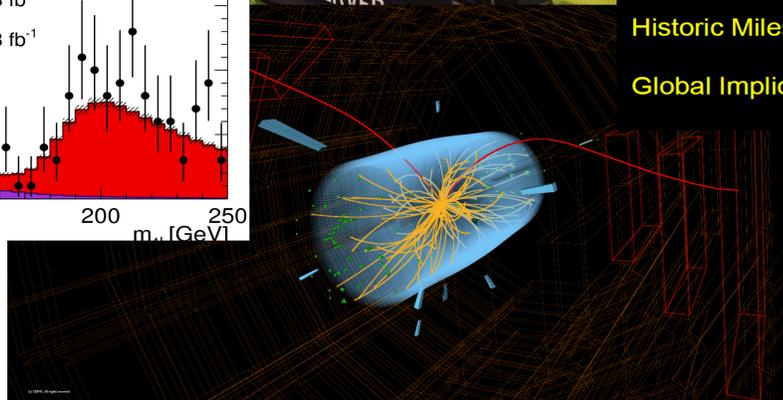
**Results today only possible due to extraordinary performance of accelerators – experiments – Grid computing**

**Observation of a new particle consistent with a Higgs Boson (but which one...?)**

**Historic Milestone but only the beginning**

**Global Implications for the future**

CERN  
R-D Heuer



## Les résultats de WLCG !

L'informatique est un élément essentiel de la découverte du boson de Higgs. Elle a permis l'analyse de la gigantesque quantité de données produites par le LHC.

Grâce à la grille de calcul, le volume des données analysées et la vitesse de traitement ont été sans précédents. Les milliards de collisions générées par le LHC pour rechercher le boson de Higgs ont ainsi pu être analysées en l'espace de quelques semaines seulement après qu'elles se soient produites.

L'une des grandes réussites de WLCG relève également

de la participation du très grand nombre de pays, organisations, et individus aux origines diverses. Cette collaboration a permis la mise en commun de formations, le partage de connaissances, de technologies, et d'idées, transcendant les barrières culturelles et politiques.

Au redémarrage du LHC en 2015, le taux de prise des données doublera. WLCG sera mis à contribution pour fournir la puissance de calcul nécessaire aux découvertes de nouveaux phénomènes cachés au cœur des données.

## What has WLCG achieved?

Computing was an essential component in the discovery of the Higgs. Without the WLCG, the LHC would have quickly drowned in its own data.

The speed and volume of processing was unprecedented; analysis of billions of collisions to find the Higgs signal was done within weeks of data being taken.

Another great achievement of WLCG is the successful involvement of so many countries, organisations and people with such diverse backgrounds. This immense collaboration has enabled sharing of knowledge,

technology, training and ideas, transcending political and cultural boundaries.

When the LHC re-starts in 2015, data rates will double. WLCG will be working hard to provide the processing power to enable discoveries of new phenomena hiding in the data.