

<https://lpnheweb3.in2p3.fr/spip.php?article1054>

10e anniversaire pour GRIF

- Actualités - Les Actualités précédentes -



Date de mise en ligne : lundi 29 juin 2015

Copyright © LPNHE - UMR 7585 - Tous droits réservés

Le projet de « Grille au service de la Recherche en Ile-de-France » (GRIF) est un effort combiné des six laboratoires de physique des hautes énergies d'Ile de France pour mettre en place une ressource unique de calcul et stockage basée sur la technologie des grilles de calcul. Le projet fête cette année ses dix ans d'existence.

Le projet GRIF est né à la fin 2004 d'une initiative du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire (LAL) d'Orsay et du DAPNIA (aujourd'hui IRFU) du CEA/DSM de Saclay qui étaient impliqués dans le projet EGEE2 et les quatre expériences auprès du LHC.

Au printemps 2005 une réunion s'est déroulée entre les différents laboratoires de physique des hautes énergies de la région parisienne sur la possibilité de mettre au point un centre de type Tier 2. Le Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies (LPNHE) de Paris a rejoint le DAPNIA et le LAL pour une phase de R&D pour construire un démonstrateur de noeud distribué de la grille. En septembre 2005, deux nouveaux partenaires, l'Institut de Physique Nucléaire (IPN) d'Orsay et le Laboratoire Leprince Ringuet (LLR) de l'Ecole Polytechnique ont rejoint le projet. A la mi-2007, le laboratoire AstroParticule et Cosmologie (APC) de Paris rejoint le projet et ajoute un sixième noeud à GRIF.

Le but du projet est :

- d'être un centre de calcul et de stockage majeur, appelé Tier 2 et Tier 3, pour les expériences auprès du LHC ("Large Hadron Collider") au CERN, dans le cadre du projet WLCG ("World Lhc Computing Grid") ;
- de répondre aux besoins de calcul et de stockage des autres expériences des laboratoires impliqués tout en préservant une partie des ressources pour un cadre pluridisciplinaire dans le cadre de la grille EGI ("European Grid Infrastructure") ;

Cet ensemble de ressources informatiques composé de près de 10000 coeurs de calcul et plus de 7 petaoctets de stockage est accessible aux acteurs régionaux du secteur public. Le LPNHE participe a cet effort en fournissant sur son propre noeud de la grille, 1500 coeurs de calcul et 1,6 petaoctets

Les ingénieurs gérant ces ressources assurent également un ensemble de prestations (formation, expertise en développement et gestion de projets), facilitant ainsi l'accès à la grille.

Pour en savoir plus :

Le site principal de GRIF : www.grif.fr

Le site de GRIF au LPNHE : <http://lpnhe.in2p3.fr/grif>

La présentation faite lors de la journée célébrant les 10 ans de GRIF : <https://indico.lal.in2p3.fr/event/2806/>

Présentation en réunion du vendredi au LPNHE à l'occasion des 10 ans de GRIF : <https://indico.in2p3.fr/event/10871/>

Contact au laboratoire : [Frédéric Derue](#)