

Le CPPM rejoint les Tier2 de la grille LCG

Présent depuis le début dans les expériences ATLAS et LHCb auprès du LHC, le Centre de Physique des Particules de Marseille (UMR 6550 CNRS/IN2P3 – Université de la Méditerranée) est fortement impliqué dans l'analyse des données qui sont maintenant produites par les deux détecteurs. Un centre de calcul local fournissait des ressources à la grille de calcul LCG (LHC Computing Grid) en tant que ferme de calcul de niveau 3 (Tier3), c'est-à-dire sans obligation de services vis-à-vis de la communauté utilisatrice.

À l'occasion du projet Investissements d'Avenir EQUIPEX EFG porté par l'Institut des Grilles, nous sommes en mesure de satisfaire aux exigences attendues d'un Tier2, en augmentant notamment la capacité de stockage du site qui va passer de 150 Teraoctets actuellement à 250 TO en 2011 puis 400 TO en 2012. Nous disposons actuellement de 645 noeuds de calcul représentant une puissance totale de 6000 HSPEC06, dont 1850 sont dédiés au Tier2. Le reste de la puissance disponible est consacré, au travers de France-Grilles et de l'Infrastructure de Grille Européenne (EGI), à des programmes intéressants d'autres disciplines que la physique des particules. La puissance de calcul du seul Tier2 passera à 3000 HSPEC06 en 2012.

Le passage de Tier3 à Tier2 a été approuvé par le Comité de Direction de LCG France en septembre 2010, puis enregistré par le consortium Worldwide LCG (WLCG). Le responsable scientifique du site est François Touchard et la responsable technique est Edith Knoops. La gestion du site est assurée par Carlos Carranza, Thierry Mouthuy et Michel Ricard.