



ID de Contribution: 58

Type: **Présentation standard**

Evolution des modèles de calcul au LHC

mardi 27 septembre 2016 14:20 (20 minutes)

Les modèles de calcul des expériences du LHC ont été mis en place autour de la création d'une grille de calcul et de stockage mondiale dans les années 2000. Cette infrastructure distribuée a parfaitement rempli son rôle et a été l'un des ingrédients indéniables des avancées scientifiques obtenues au LHC depuis son démarrage en 2009. Fortes de l'expérience gagnée lors des premières années de fonctionnement de cette grille, les expériences du LHC modifient leurs modèles de calcul pour gagner en efficacité et en souplesse dans le but notamment d'intégrer des ressources "hors grille" afin d'anticiper le déluge de données du LHC. Dans cette présentation, nous décrirons l'infrastructure de ce système distribué et les modèles mis en place par les expériences, la contribution française au calcul pour le LHC et les évolutions récentes des modèles de calcul. Quelques mots sur les challenges qui nous attendent à plus long terme concluront cette présentation.

Auteur principal: Dr BISCARAT, Catherine (LPSC/IN2P3/CNRS)

Orateur: Dr BISCARAT, Catherine (LPSC/IN2P3/CNRS)

Classification de Session: Offline

Classification de thématique: Offline