

Compte-rendu réunion technique

18 Octobre 11

Présents : *Stéphanie, Nicolas, Olivier, Gaëlle, Sébastien B., Julien, Pierre, Jean, Susan, Bernard, Stéphane, Viola, Silvano, Sébastien V.*

1. GlobalTags (Stéphanie)

Présentation rapide du rôle des GlobalTags dans l'infrastructure de CMS. Les tags à utiliser pour l'utilisateur lambda sont ceux du type **GR_R_X_VY (data reprocessing)**, où X correspond à la release que vous utilisez (eg 42,44,...) et Y la version du tag. Il est important de noter que, contrairement à tous les autres GTags, **ceux-ci peuvent impliquer des modifications dans le domaine de validité des tags précédents**. Si on change de tag, il faut donc vérifier que les modifs ne concernent pas notre analyse, car sinon il faudra tout reprocesser.

Concernant le Monte-Carlo, 3 types de tags sont disponibles pour chaque release : **DESIGN**, **MC** et **START**. **DESIGN** correspond à un détecteur parfaitement calibré et sans les canaux problématiques. **MC** correspond à un détecteur parfaitement calibré mais avec les mauvais canaux inclus. Enfin, **START** correspond à la situation la plus réaliste, à savoir l'état du détecteur **au moment où le tag est publié** (*calibration, mauvais canaux, alignement,...*). **L'utilisateur lambda doit donc utiliser les tags START.**

D'autre part, il est possible d'accéder aux conditions contenues dans chaque GT en utilisant le **PAYLOAD INSPECTOR** :

http://cms-conddb.cern.ch/payload_inspector/

Quelques précisions ci-dessous (*merci à Pierre*) :

////////////////////////////////////

Pour compléter et résumer : il y a 2 outils à utiliser pour découvrir le contenu des GT :

1. Global Tag reader : <http://cms-conddb.cern.ch/gtlist/> pour connaître l'ensemble des Tags qui constituent un GT donné (MC, Prompt-Express, Re-reco)

2. Payload Inspector: http://cms-conddb.cern.ch/payload_inspector/ pour examiner le contenu des Tags (les valeurs utilisées) sous une forme : summary, plot, dump. Attention, ces infos ne sont pas disponibles pour tous les tags. Cela relève de la responsabilité de chaque sous-détecteur de développer le soft (Jean en a développé pas mal pour Ecal).

Et comme disait Stéphanie, pour suivre l'historique et connaître les modifs successives des GT, il y a

<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/CMSPublic/SWGuideFrontierConditions?redirectedfrom=CMS.SWGuideFrontierConditions>

P.S. pour ECAL, j'essaie de tenir à jour l'évolution des différents Tags dans
<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/viewauth/CMS/EcalDB>.

//

2. Autres

2.1 Date et sujet(s) de la prochaine réunion

La prochaine réunion sera **mardi 25 Octobre à 10 heures**. Les sujets principaux seront le fonctionnement de PF2PAT, présenté par Stéphane, ainsi qu'un résumé par Viola du **[PU workshop](#)**, qui aura lieu ce jeudi au CERN.