Compte-rendu réunion technique

06 Octobre 11

Présents : *Stéphanie, Nicolas, Olivier, Gaëlle, Sébastien B., Hugues, Pierre, Jean, Susan, Bernard, Morgan, Stéphane, Louis, Viola, Silvano, Patrice, Sébastien V.*

1. Principe

Le but de cette première réunion est de faire un état des lieux : **Qui fait quoi ? Comment ?**

Un **tableau de synthèse** disponible sur l'agenda résume les besoins des groupes, établi à partir de cette réunion. Il peut bien sûr être complété ou corrigé par les différents groupes. Le **fichier excel** est également disponible.

2. Top (Nicolas)

Le groupe top utilise principalement des objets **PAT** créés à partir d'**AOD** sur lesquels on a appliqué la reconstruction particle flow (**PF2PAT**). Les datasets qui seront a priori utilisés en 2012 sont **MuHad** et **ElectronHad**, auxquels on ajoutera peut-être **HT** (4 tops). Dans tous les cas, un filtre HLT est appliqué.

3. SUSY (Patrice)

Les procédures utilisées ici sont assez proches de celles du groupe top. Les datasets (**SingleMu/DoubleMu**), sont différents, mais les objets utilisés et l'étape PF2PAT sont les-mêmes.

L'opacité de cette étape (*processus mis en oeuvre, corrections appliquées,...*) est soulignée par Patrice. Le **dernier tutorial PAT** permet de répondre à certaines questions, mais il paraît important de consacrer une des prochaines réunions à PF2PAT.

Dans le même registre, **Les différences entre PromptReco et ReReco sont assez floues. Ainsi que les corrections appliquées via un GlobalTag** (*et surtout l'étape à laquelle elles sont appliquées*). Tous ces points pourront également être mis à l'ordre du jour d'une prochaine réunion.

4. Higgs (Susan)

Compte-tenu de l'implication du groupe Higgs IPNL dans la calibration des photons, leur procédure d'analyse est assez différente et **n'utilise pas PF2PAT, mais directement les AOD (RAW-RECO)**. En particulier, les ECal RecHits et les traces, absents de PAT, sont nécessaires.

Les datasets utilisés sont **DoubleMu** et **Photon**.

Le passage des objets photons dans PF2PAT permettrait de se rapprocher du framework des autres analyses, mais n'est pas à l'ordre du jour pour le moment (*faute de temps*).

5. Autres

5.1 Page web du groupe ([Seb V.](#))

Pour l'instant, le groupe CMS de l'IPNL possède 2 pages web: une **PUBLIQUE** et une **INTERNE**, totalement indépendantes. La proposition est de réunir ces deux pages dans un même ensemble plus flexible (***en particulier la partie publique***). Pour pouvoir utiliser du PHP, la page pourrait être hébergée au CERN (*via un service account*) L'exemple de la **[page ATLAS du LPC](#)** est donné.

5.2 Nouvelles et questions diverses

→ Le passage à la version 4_4 de CMSSW est relativement imminent (*en particulier pour les ReReco*). Cette version est plus rapide et moins consommatrice de mémoire que 4_2, qui est la version utilisée actuellement au TIER0. Il faut donc commencer à vérifier si nos codes d'analyses supportent la transition.

→ Problème dans lumicalc2 : point évoqué par Stéphanie, plus de détails dans **[ce post](#)** des hypernews CMS.

→ Comparaison de deux ROOTfiles : ce type de fonctionnalité peut s'avérer utile pour vérifier si le passage d'une version du soft à une autre n'a pas causé trop de dégâts. Il semble qu'il existe un outil pour ça dans CMSSW : **[RelMon](#)**.

5.3 Date et sujet(s) de la prochaine réunion

Concernant la date, il a été décidé de passer au **mardi à 10 heures**. La prochaine réunion sera donc **mardi 18 Octobre à 10 heures**. Les sujets principaux seront le fonctionnement de PF2PAT et des GlobalTag.