

Réunion technique, groupe cms Lyon

Question 1: de quels objets avez-vous besoin pour votre analyse?

- Trigger, Vertex, MET, muons, électrons, jets (avec info btagging)
- Taus et photons enlevé explicitement

Question 2: pour les objets physiques utiles à votre analyse, quel niveau utilisez-vous? Pourquoi?

- AOD, format plus léger que RECO et qui est garanti dispo
- On tourne après la reco PF et PF2PAT

Question 3: utilisez-vous les données PromptReco? Si oui quelles sont les corrections dont vous avez besoin pour les comparer aux données ReReco?

- On tournera sur la rereco, avec toutes les bonne calib, dès q'elle sera dispo
- Pour le moment : rereco du 10 mai et 5 aout
- On monitore, aussi, la distribution Mttbar avec les dernieres donnees en promptreco (json file du vendredi)

Question 4: quels datasets utilisez-vous pour votre analyse ?

- Datasets et HLT path changent suivant les run, on utilise ceux ou il n'y a pas de prescale

Muon :

160329-163869	/SingleMu/Run2011A-May10ReReco-v1/AOD	⇒ HLT_IsoMu17_v*
165071-168437	/SingleMu/Run2011A-PromptReco-v4/AOD	⇒ HLT_IsoMu17_v*
170249-172619	/MuHad/Run2011A-05Aug2011-v1/AOD	⇒ HLT_IsoMu17_DiCentralJet30_v*
172620-173657	/MuHad/Run2011A-PromptReco-v6/AOD	⇒ HLT_IsoMu17_DiCentralJet30_v*
173657-173692	/MuHad/Run2011A-PromptReco-v6/AOD	⇒ HLT_IsoMu17_eta2p1_TriCentralJet30_v*
175832-177053	/MuHad/Run2011B-PromptReco-v1/AOD	⇒ HLT_IsoMu17_eta2p1_TriCentralJet30_v*

Electrons :

160329-163869	/SingleElectron/Run2011A-May10ReReco-v1/AOD	⇒ HLT_Ele27_CalIdVT_CalIsoT_TrkIdT_TrkIsoT_v*
165071-165970	/SingleElectron/Run2011A-PromptReco-v4/AOD	⇒ HLT_Ele32_CalIdVT_CalIsoT_TrkIdT_TrkIsoT_v*
165970-167913	/ElectronHad/Run2011A-PromptReco-v4/AOD	⇒ HLT_Ele25_CalIdVT_CalIsoT_TrkIdT_TrkIsoT_TriCentralJet30_v*
170249-172619	/ElectronHad/Run2011A-05Aug2011-v1/AOD	⇒ HLT_Ele25_CalIdVT_CalIsoT_TrkIdT_TrkIsoT_TriCentralJet30_v*
172620-173692	/ElectronHad/Run2011A-PromptReco-v6/AOD	⇒ HLT_Ele25_CalIdVT_CalIsoT_TrkIdT_TrkIsoT_TriCentralJet30_v*
175832-177053	/ElectronHad/Run2011B-PromptReco-v1/AOD	⇒ HLT_Ele25_CalIdVT_CalIsoT_TrkIdT_TrkIsoT_TriCentralJet30_v*

Question 5: pour les objets physiques que vous utilisez, quelles sont les corrections nécessaires lors du passage AOD-->PAT ? où trouvez-vous l'info ?

- pf "global" treatment of the event
- pfNoPileup
- JEC
- PAT recipies + top group recommendations
- PU subtraction : pfNoPileUp (charged) + fastjet offset correction (neutral)

Question 6: quelles coupures/filtres utilisez-vous lors du passage AOD-->PAT ? où trouvez-vous l'info ?

- PAT recipies + top group recommendations
- pt jets > 10 GeV
- Isolation des électrons et des muons
- filtre HLT (data uniquement)

Les datasets MC :

TTJets_TuneZ2_7TeV-madgraph-tauola
T_TuneZ2_s-channel_7TeV-powheg-tauola
Tbar_TuneZ2_s-channel_7TeV-powheg-tauola
T_TuneZ2_t-channel_7TeV-powheg-tauola
Tbar_TuneZ2_t-channel_7TeV-powheg-tauola
T_TuneZ2_tW-channel-DR_7TeV-powheg-tauola
Tbar_TuneZ2_tW-channel-DR_7TeV-powheg-tauola
QCD_Pt-20to30_EMEnriched_TuneZ2_7TeV-pythia6
QCD_Pt-30to80_EMEnriched_TuneZ2_7TeV-pythia
QCD_Pt-80to170_EMEnriched_TuneZ2_7TeV-pythia6
QCD_Pt-20_MuEnrichedPt-10_TuneZ2_7TeV-pythia6
DYJetsToLL_TuneZ2_M-50_7TeV-madgraph-tauola
WJetsToLNu_TuneZ2_7TeV-madgraph-tauola