

Distribution en x_E pour les données pp

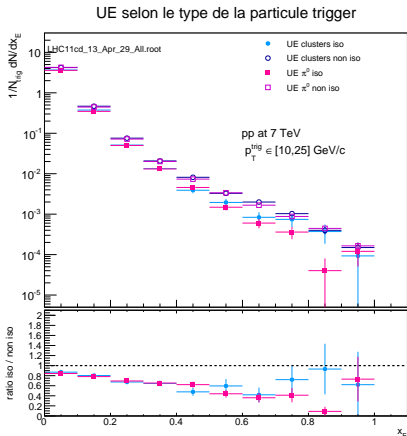
Estimation du facteur α_{corr}

Astrid Vauthier

4 juillet 2014

Différence dans l'UE

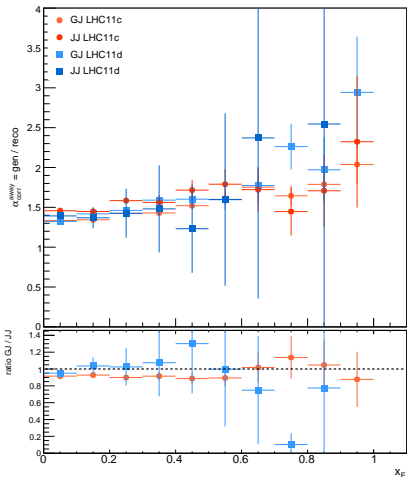
- On vérifie que l'UE est le même \forall type de particule trigger
- On voit un écart entre les distributions en x_E pour une particule trigger non isolée et une isolée.
- L'UE est censé être indépendant du processus dur \rightarrow pourquoi l'isolation influe sur $f(x_E^{UE})$



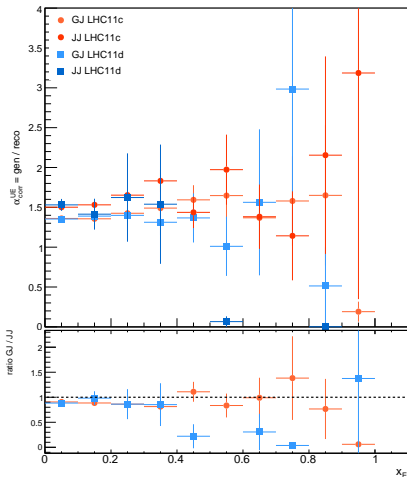
Quelques soucis avec α_{corr}

- les α_{corr} n'est pas toujours compatibles entre eux selon la particule trigger

α_{corr} in away side cone

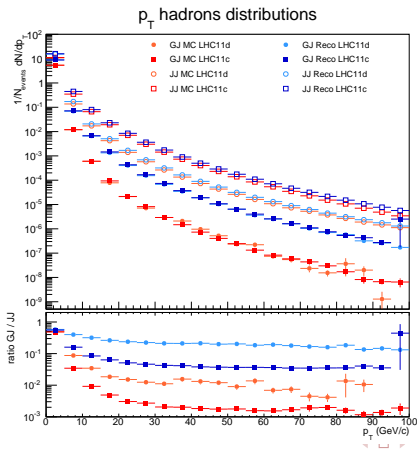


α_{corr} in UE cones



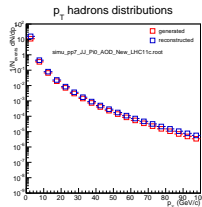
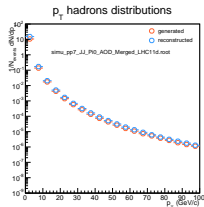
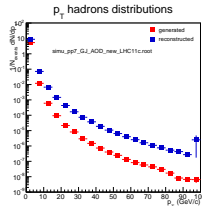
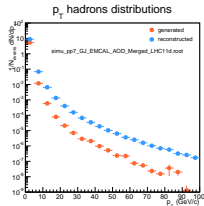
Quelques soucis avec α_{corr}

- Pour comprendre la différence en α_{corr} on regarde la distribution en p_T des hadrons
- \Rightarrow Comportement différent selon la particule trigger



Quelques soucis avec α_{corr}

- Pour comprendre la différence en α_{corr} on regarde la distribution en p_T des hadrons
- \Rightarrow Comportement différent selon la particule trigger



- Comprendre ces problèmes avec α_{corr}
- Prendre en compte les deux niveaux de déclenchement pour LHC11c
- Vérifier que α_{corr} ne soit pas dépendant de p_T^{trig}