

Distribution en x_E pour les données pp

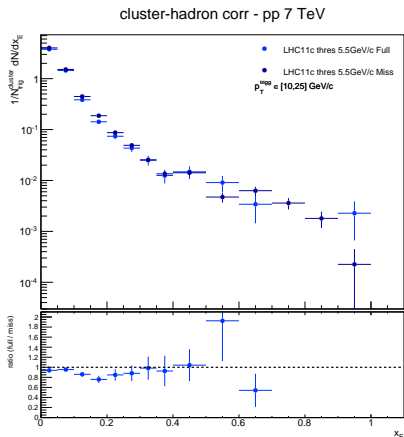
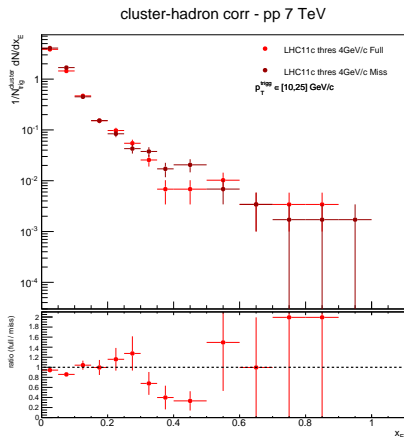
Efficacité + Propagation au x_E

Astrid Vauthier

28 juillet 2014

Full vs Miss

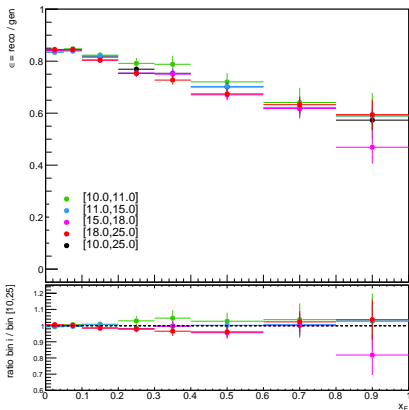
- Même plot que la semaine dernière pour comparer les distributions en x_E entre full et miss EMCal avec un binning plus fin
- Avec les barres d'erreurs je pense qu'on peut utiliser les deux types de data



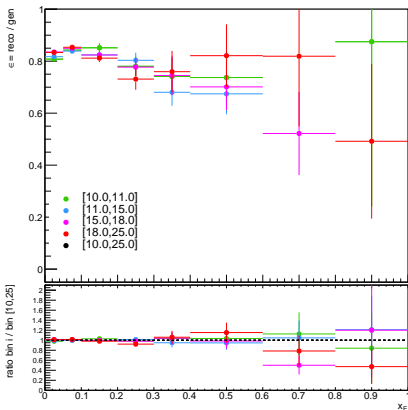
Non évolution de l'efficacité avec p_T^{trig}

Ratio des distributions en x_E pour plusieurs bins en p_T^{trig} par rapport au bin total : même conclusion que la semaine dernière, pas d'évolution frappante avec p_T^{trig}

away side GJ

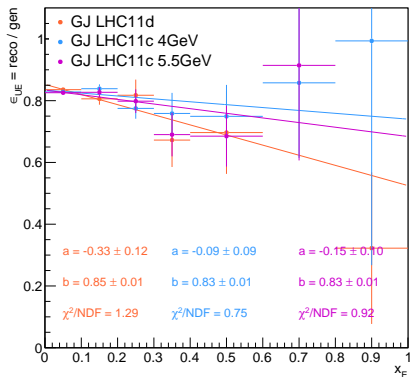
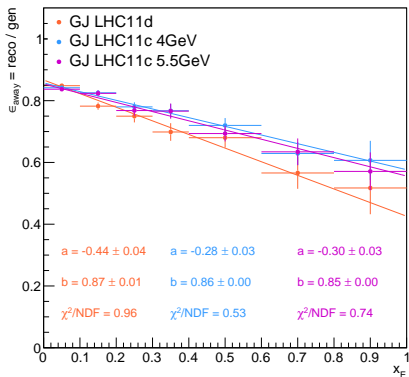


UE cones GJ



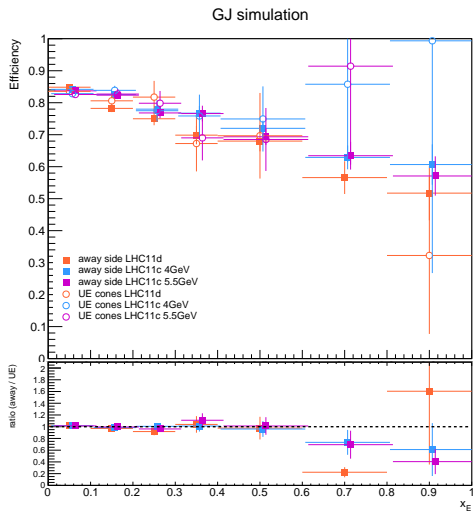
Fit de l'efficacité

Fit plutôt bons dans l'ensemble : peut-on pour autant en conclure qu'un fit linéaire est correct ?



Comparaison de l'efficacité away vs UE

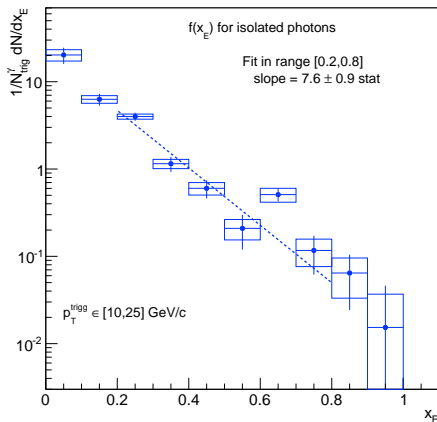
Dans les barres d'erreurs les deux efficacités sont compatibles \rightarrow on pourrait n'utiliser que celle de l'away side qui a une plus grande statistique



Distributions en x_E des photons isolés

- On ne peut pas merger les 3 périodes dès le début \Rightarrow moyenne pondérée des distributions pour chacune des trois périodes

- Correction appliquée : ϵ_{away}^{GJ} et ϵ_{UE}^{GJ}
- Erreurs systématiques : uniquement l'erreur apportée par la correction en efficacité

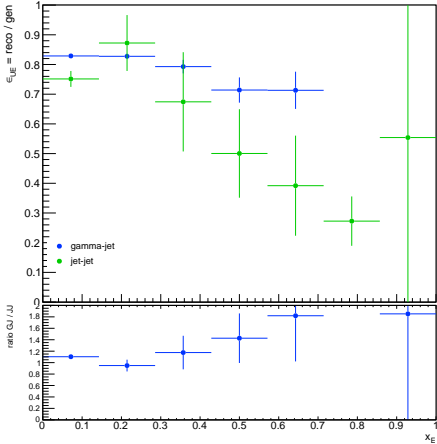
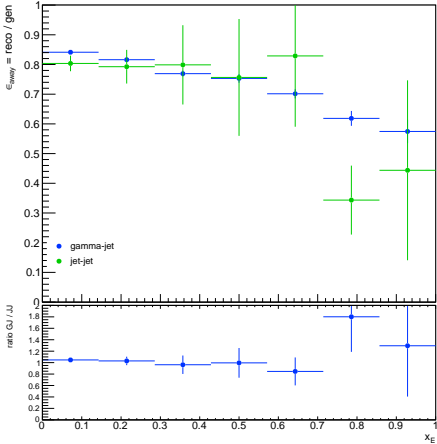


- Résumer tout ce qui a été fait pour Julien
- Rédiger calculs

BONUS

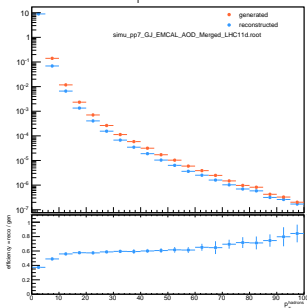
Efficacité GJ vs JJ

Sur l'ensemble des périodes les efficacités sont finalement assez compatibles

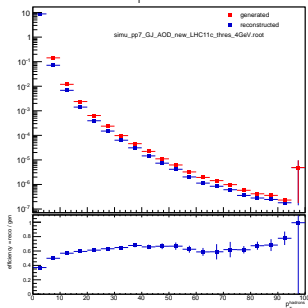


Simulation gamma-jet :

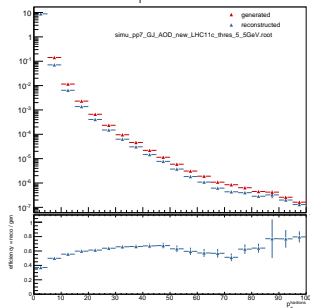
p_T distribution



p_T distribution

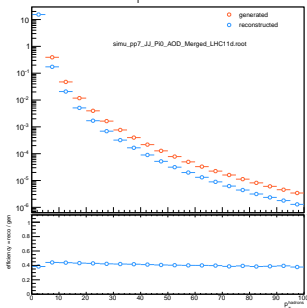


p_T distribution

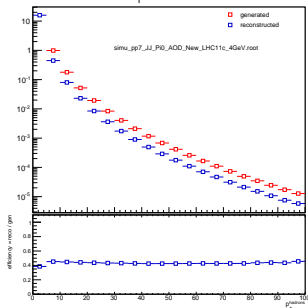


Simulation jet-jet :

p_T distribution



p_T distribution



p_T distribution

