

Simulation de fonctions de fragmentation

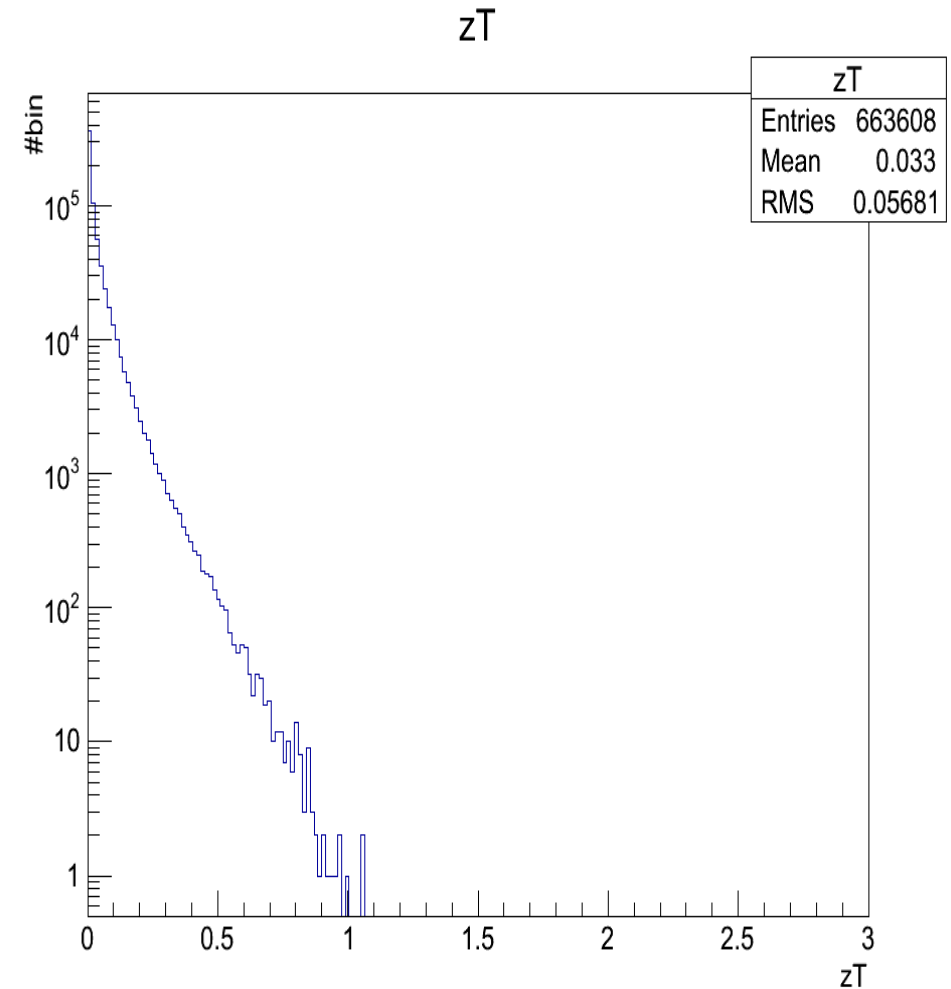
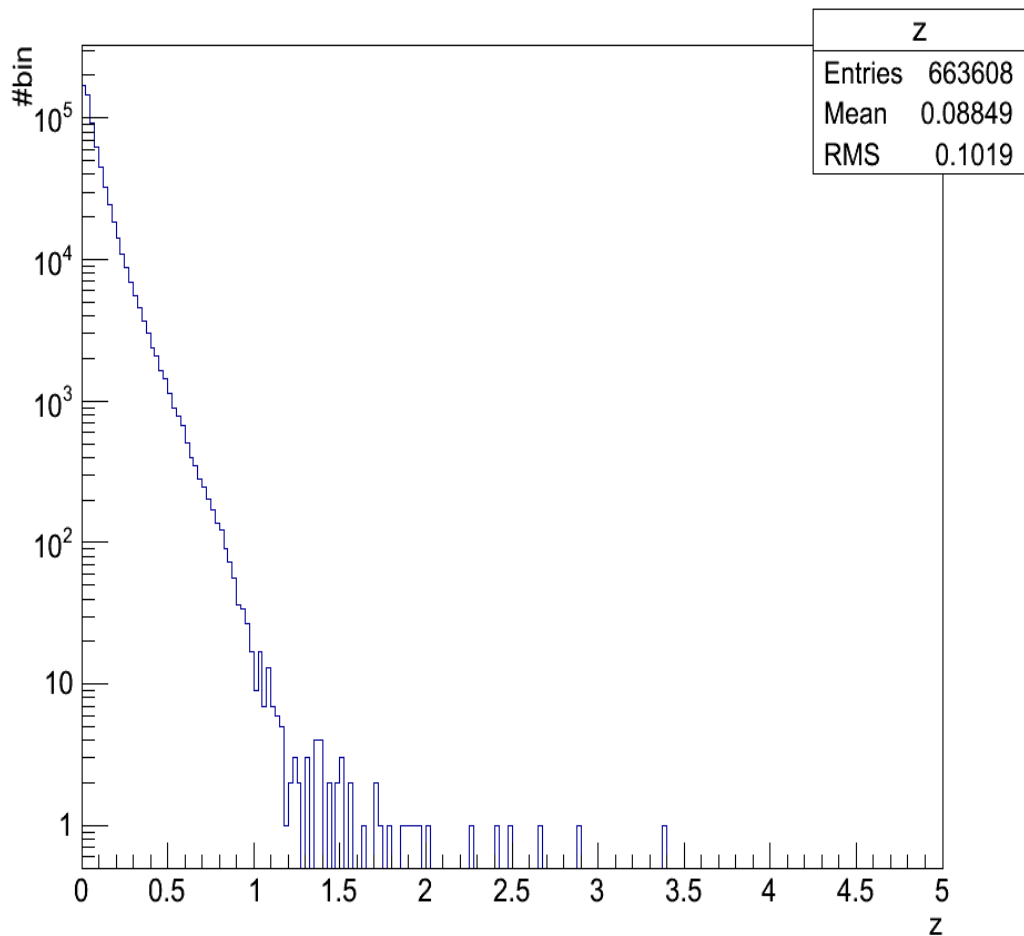
- Problème de conservation de l'énergie
- Solution possible : particule de haut eta traité différemment => problème amoindri mais toujours existant
- Solution testé : reconstruction de jet

Simulation de fonctions de fragmentation

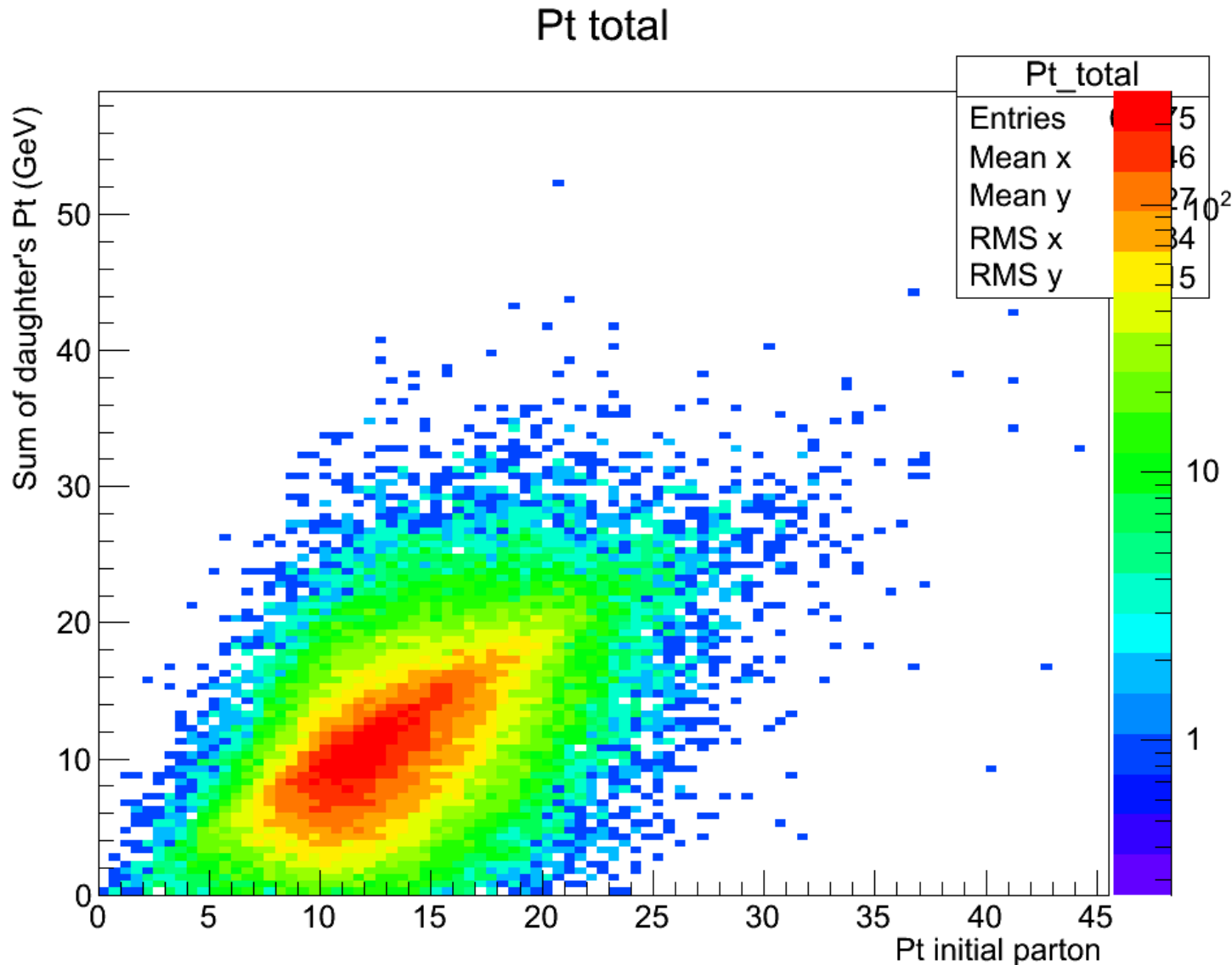
Résultats pour z et zT :

z : pente de -8.31 ± 0.04

ZT : pente de -10.5 ± 0.01



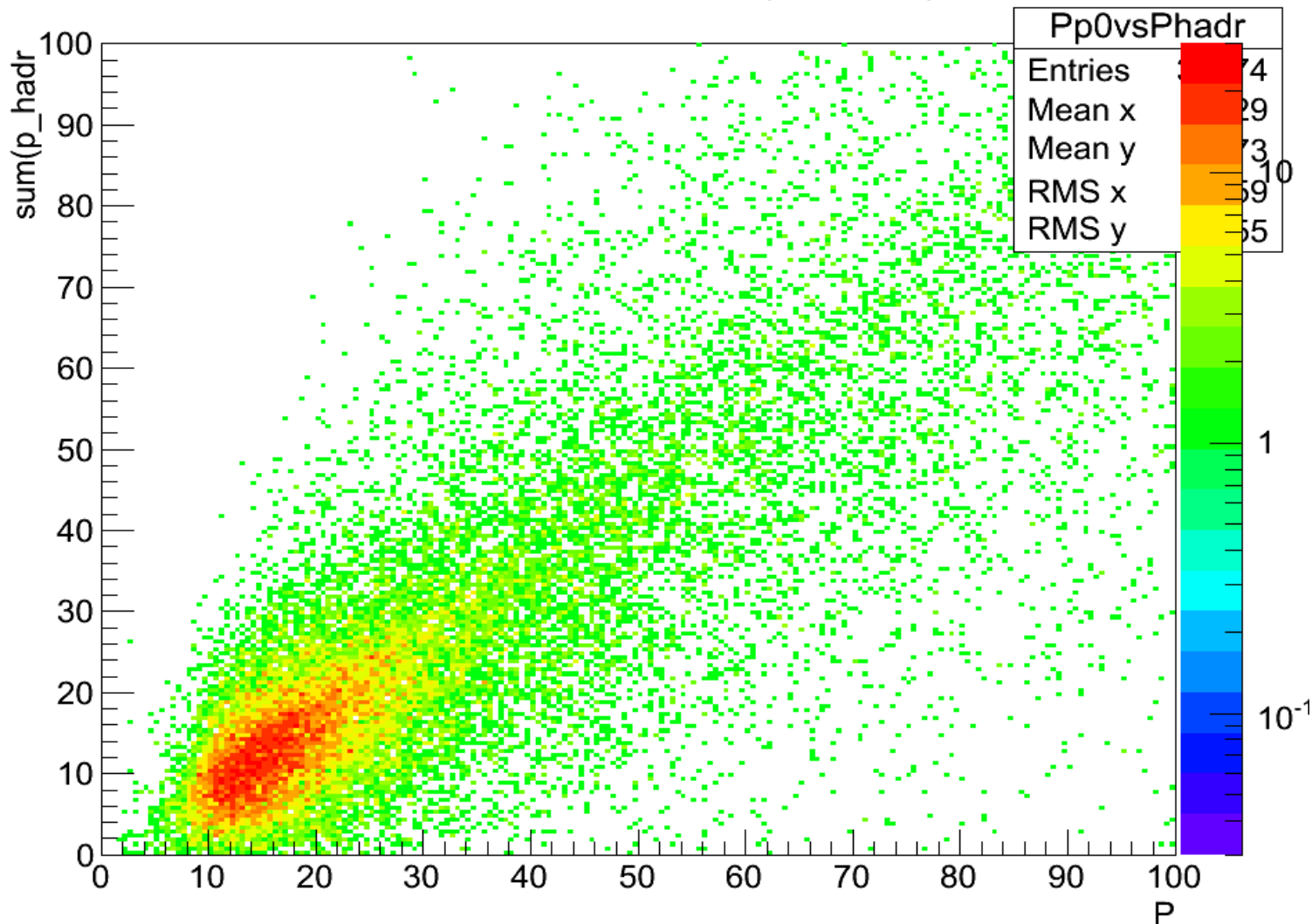
Simulation de fonctions de fragmentation



Résultats pour Pt :
la corrélation est
bien visible, grosse
diminution des
particule de trop
haute énergie

Simulation de fonctions de fragmentation

Test P_part0 vs sum(p_hadr)

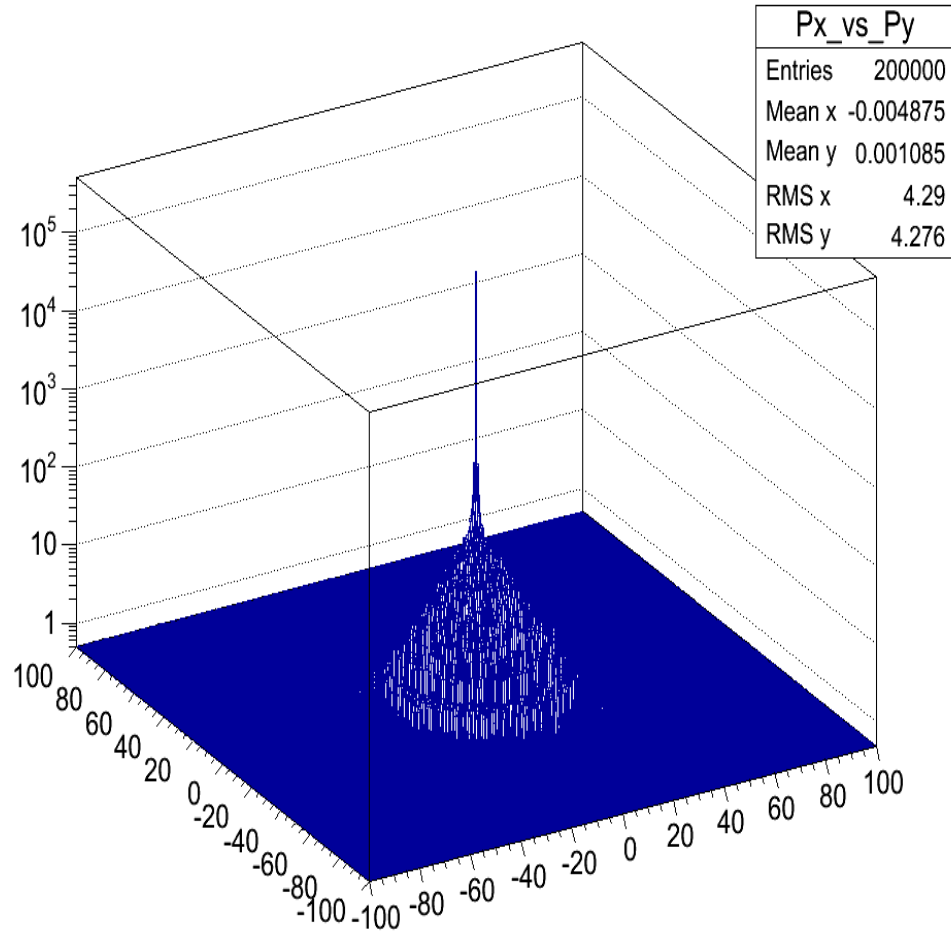


Résultats pour P :
la corrélation est
encore une fois
bien visible

Simulation de fonctions de fragmentation

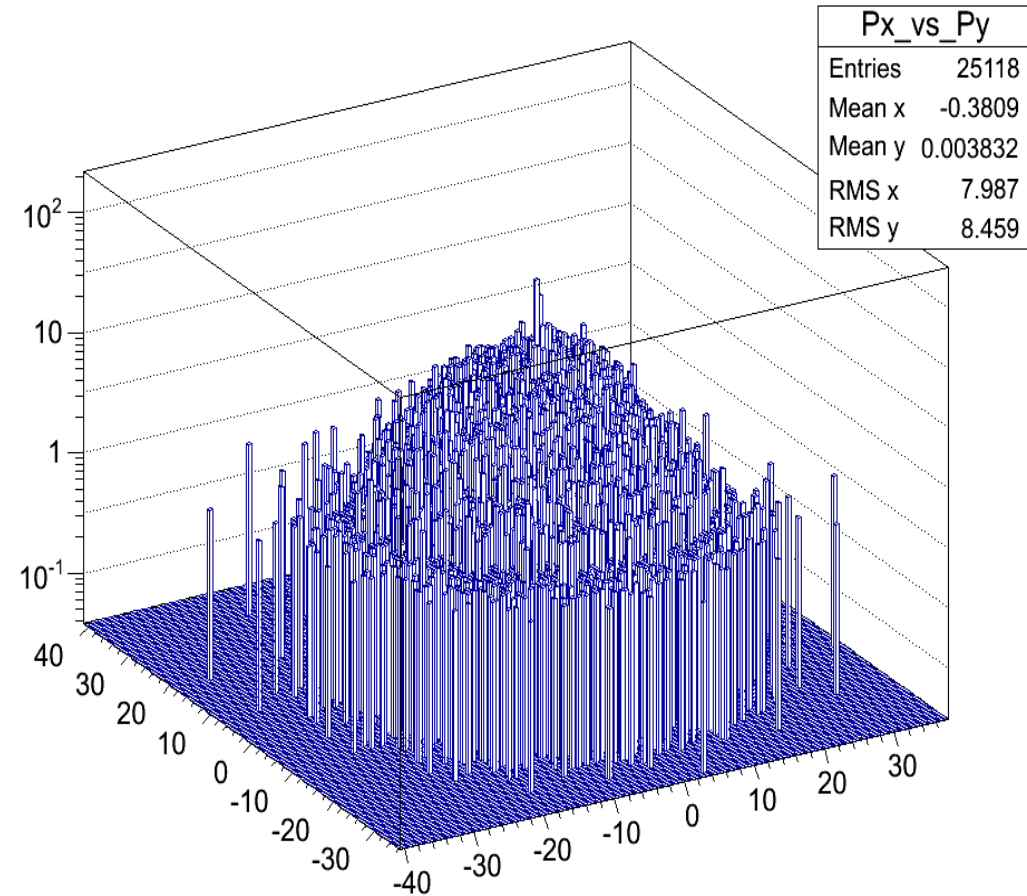
Avant

Px vs Py



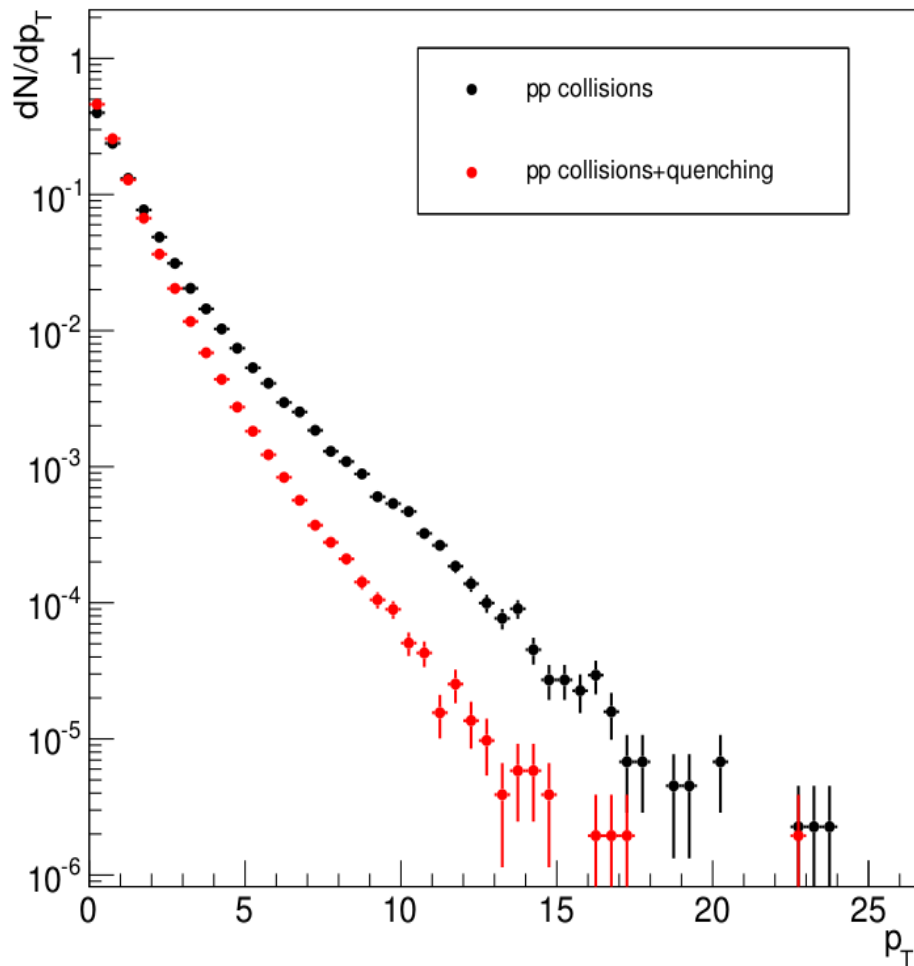
Après

Px vs Py

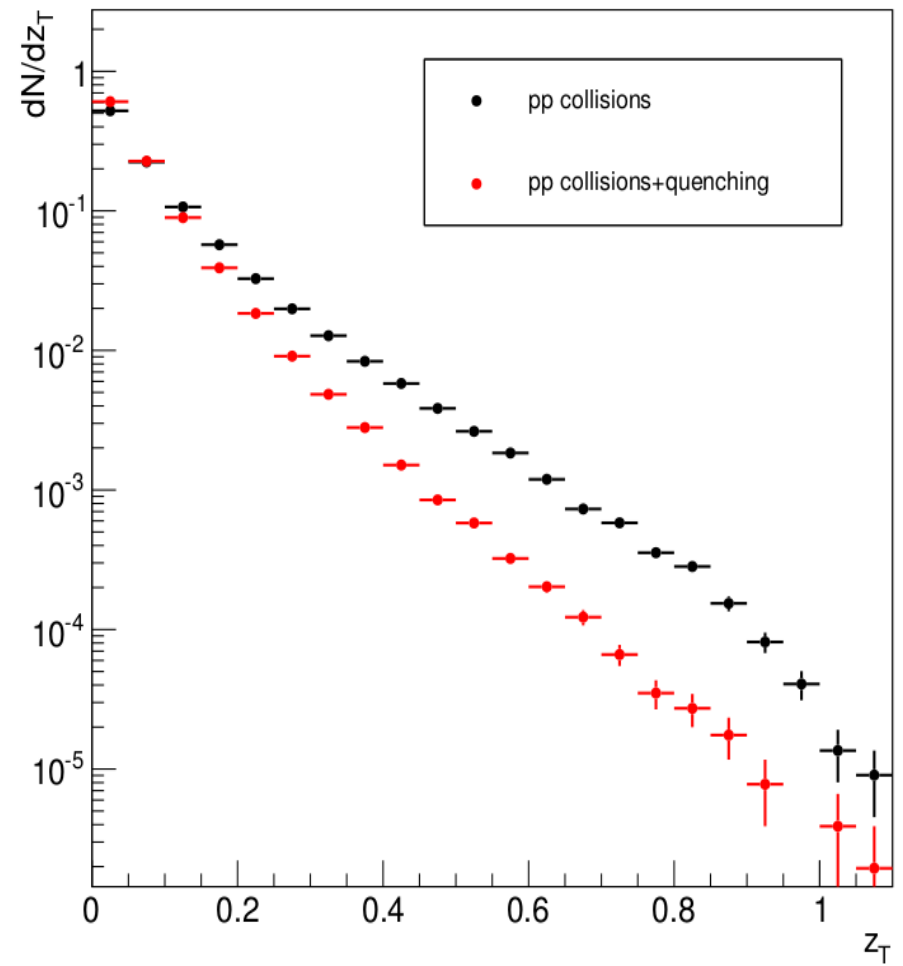


Simulation de fonctions de fragmentation

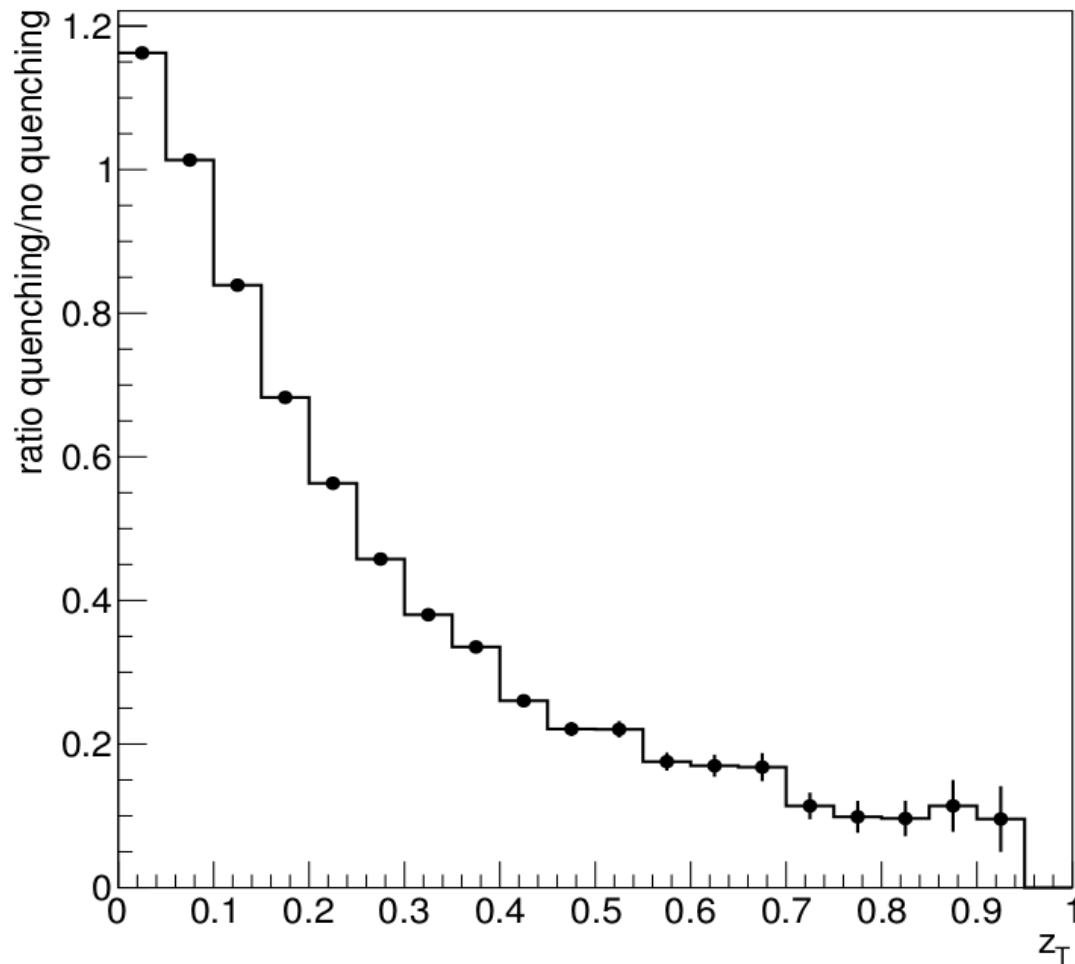
distribution en energie (hadrons)



Fonction de fragmentation



Simulation de fonctions de fragmentation



Rapport de $zT_{\text{with_quenching}}$
et $zT_{\text{without_quenching}}$