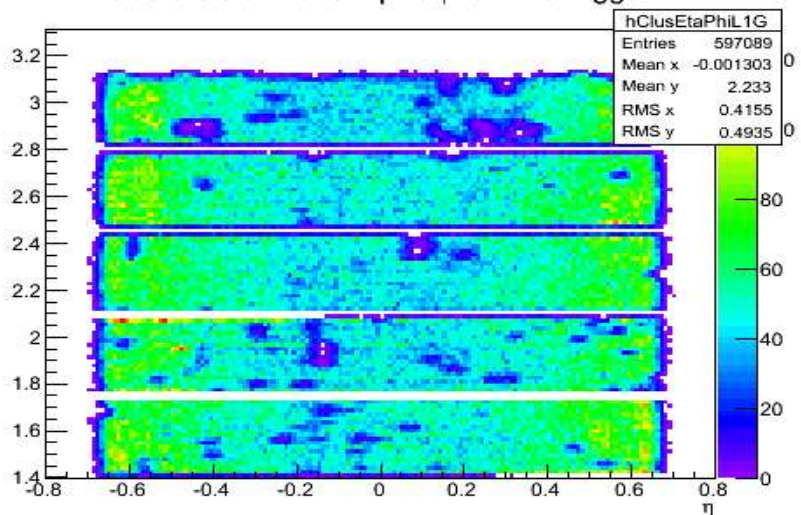
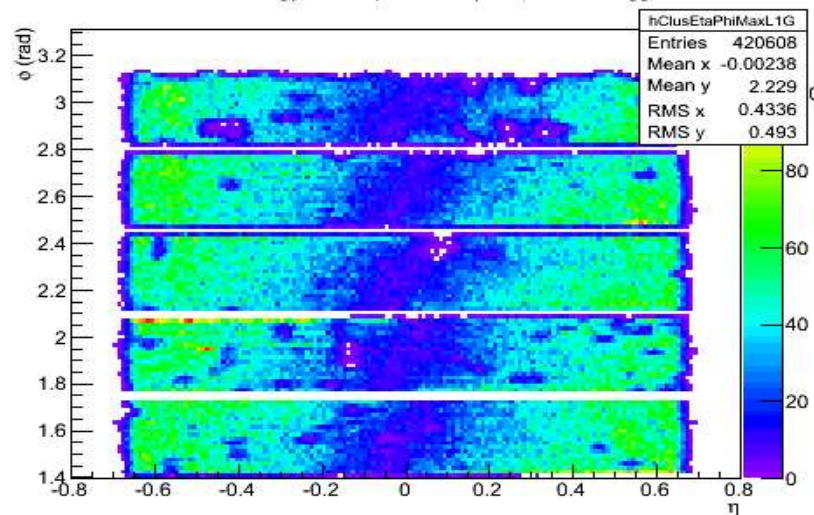


# Comparaison entre hClusEtaPhi et hClusEtaPhiMax pour L1G & L1J

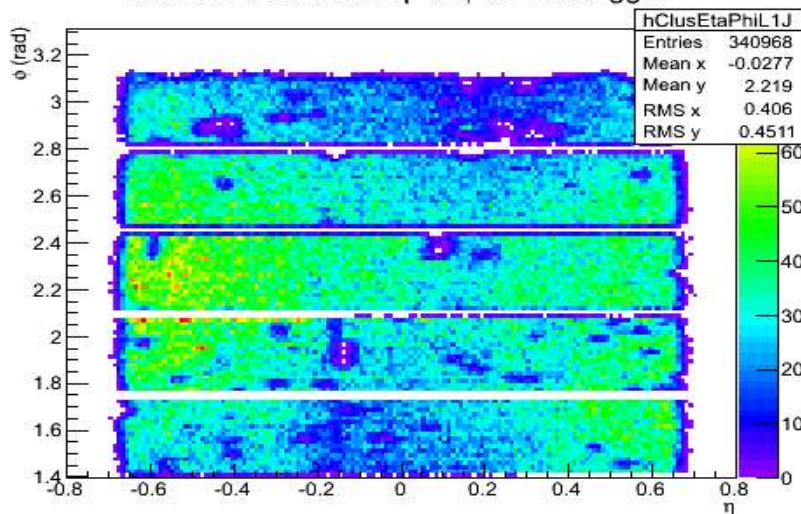
clusters distribution  $\eta$  vs  $\phi$  for L1G trigger



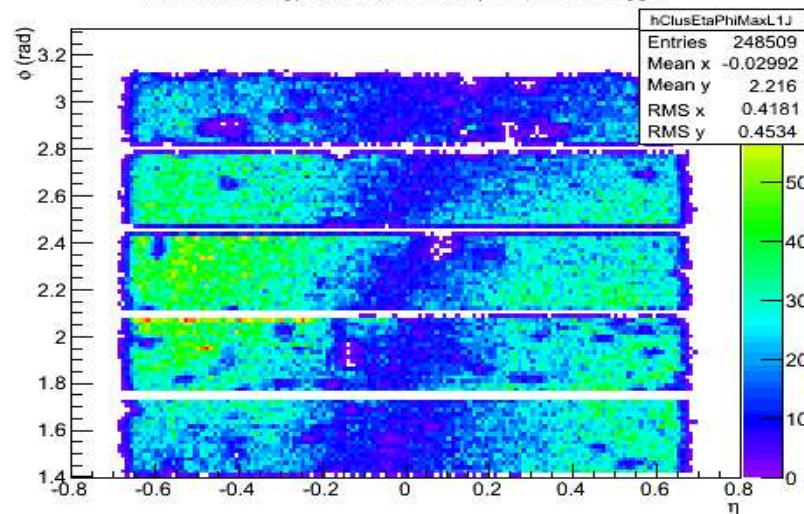
maximum energy cluster per event  $\eta$  vs  $\phi$  for L1G trigger



clusters distribution  $\eta$  vs  $\phi$  for L1J trigger



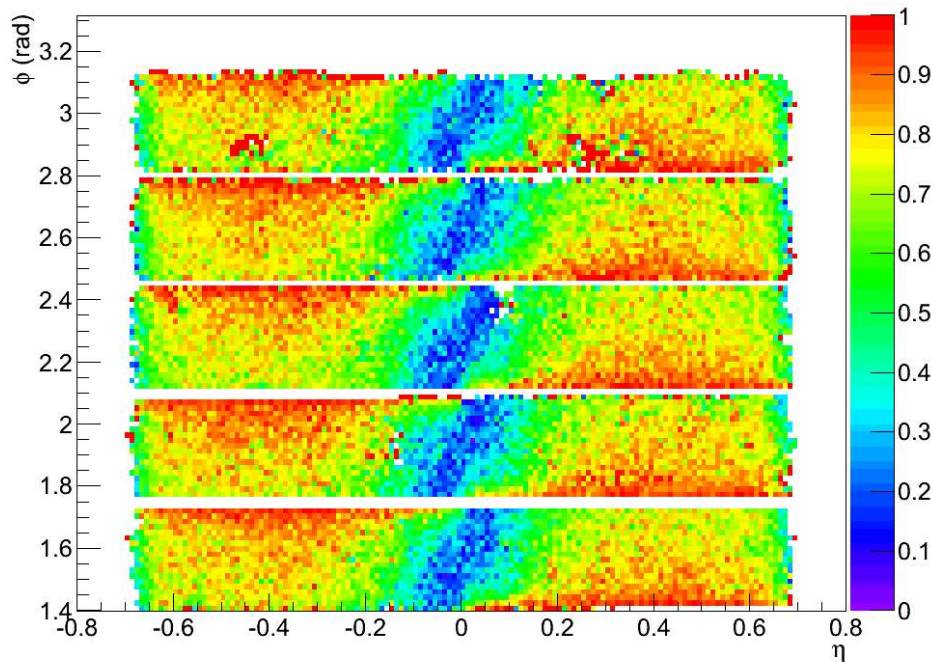
maximum energy cluster per event  $\eta$  vs  $\phi$  for L1J trigger



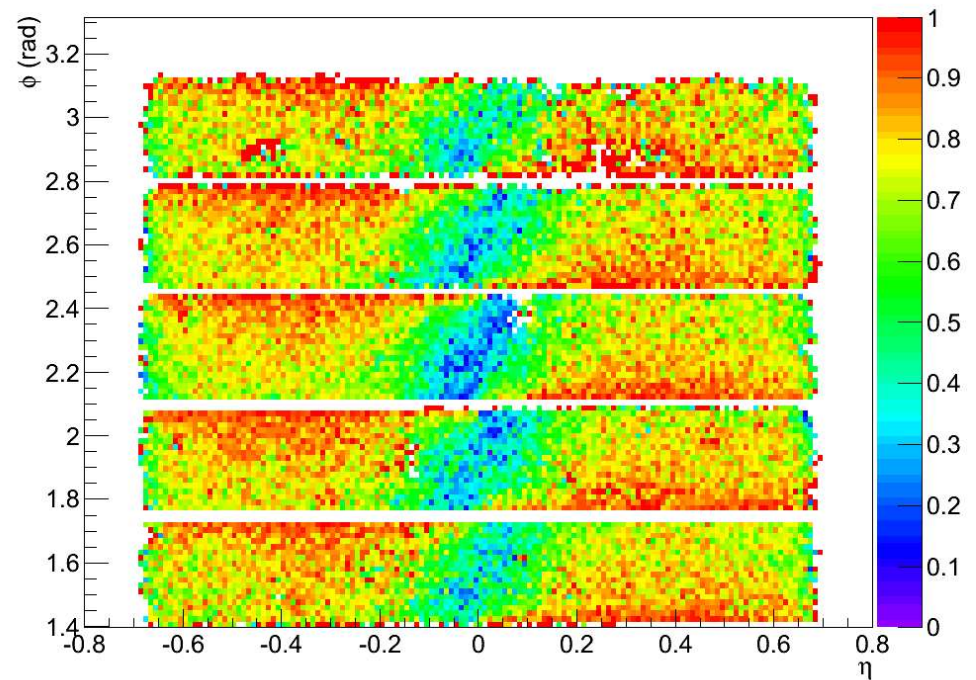
Histos originaux à partir desquels on a réalisé les comparaisons



hClusEtaPhiMaxL1G / hClusEtaPhiL1G



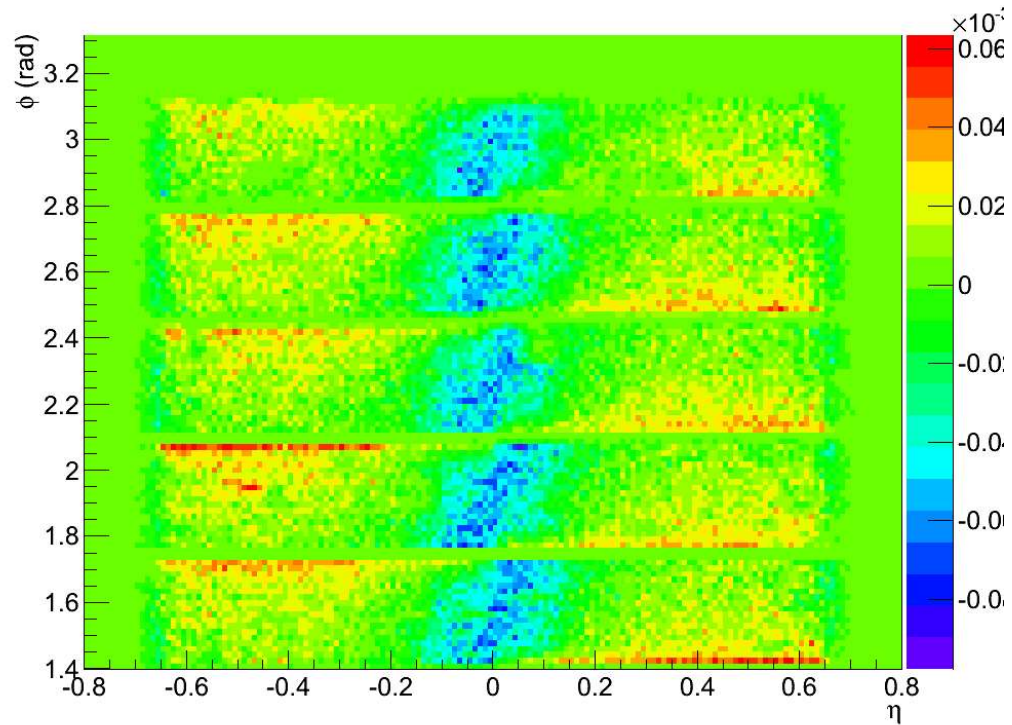
hClusEtaPhiMaxL1J / hClusEtaPhiL1J



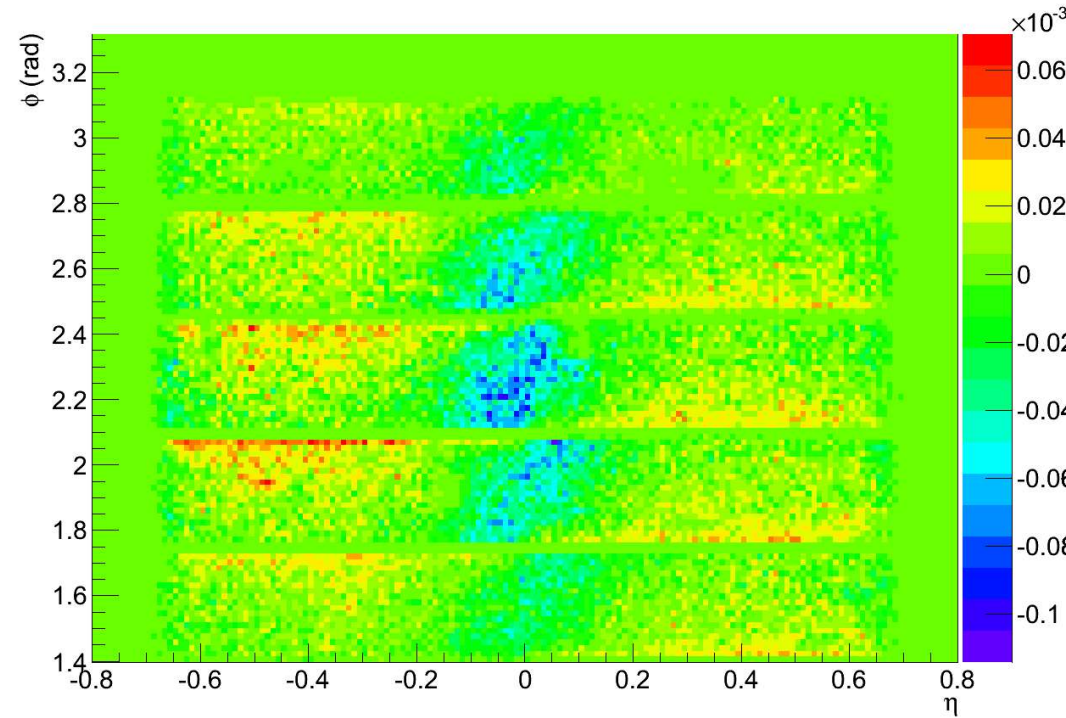
- On retrouve le même type de différence entre les versions Max et les versions “classiques” pour L1G et L1J. Néanmoins la différence au niveau des tâches diagonales est plus prononcée pour L1G.

- On voit apparaître un phénomène étrange qui est le même pour chaque duo de SM et qui a une symétrie centrale pile entre les deux SM. On a donc à faire à un phénomène qui s'exprime via les MaxEnergy, qui est de symétrie centrale par rapport à chaque centre de duo de SM et qui est accentué sur un côté spécifique de chaque SM...

hClusEtaPhiMaxL1G - hClusEtaPhiL1G



hClusEtaPhiMaxL1J - hClusEtaPhiL1J



- On a ici réalisé la différence entre les deux versions (Max et non-Max) après les avoir normalisés.
- Ces deux histos n'apportent rien de nouveau par rapport à ceux du slide précédent.