

# Réunion Groupe OPERA

## 13 avril 2010 10:30-Choucas

OpEmuRec Fedra

Efficacités et Reconstruction des  
gerbes e-m

# PLAN

- Dans l'ordre
  - Implémenter l'algo Shower dans OpEmuRec Env: FEDRA
  - Faire le même calcul d'efficacité qu'avec Sysal
    - Rajouter le fond
  - Calculer les pertes d'énergie pour l'Id des particules et Pmcs

# Shower Algo

- Implémenté dans OpEmurec
- Tourne avec les électrons et événements sl5 numu (test de OpRelease en même temps)
  - Beaucoup de bugs avec FEDRA, contacts étroits avec Valeri
    - Au debut dans LINK
      - Pas de reconstruction des muons
      - Reconstruction partielle des electrons
    - Maintenant dans TRACK
      - Tous les z à zero ?
  - Tests en cours...

# Calcul efficacité avec FEDRA

- Même spectre de muons du puits
  - Pas de link puis maintenant pas de track...
  - Une fois les bug résolu il suffit de calculer la longueur des traces dans fedra...
- Pas de nouvelles de Murat pour le fond,
  - Devrait pouvoir le faire mais pas prioritaire pour le moment
- Pas de nouvelles non plus des muons simulés par Jean dans les émulsions- Cristiano manque de temps

# PId , Pmcs et DataMap

- Pmcs dans Sysal ?
- PId
  - Besoin de l'info perte d'énergie: elle n'est pas transportée pour le moment par OpEmulO
    - Bientôt dans le nouveau **DataMap...**
  - Peut être qu'on peut la mettre dans OpDigit en terme de nombre de grains? Question à Jean?
- Prochain terme dans le jargon des bugs:  
**DataMap, on ne sais pas quand?**
- **Petit point sur OpRelease...SI5,64bits,Throngdir groupdir,**