Rapport d'activités DØ Saclay: Software

27 avril 1998

- Informatique à saclay
  - Installation du soft DØ sur DEC à Saclay (à partir de Lyon)
  - Après 1 mois d'essai gratuit de KAI, achat d'une station Digital
  - Achat de KAI pour DEC via FNAL
- Tests de D0GSTAR
  - Installation de D0GSTAR sur DEC
  - Analyse du NTUPLE (en FORTRAN: R901.for)
  - Plusieurs bugs découverts → Interactions avec les gens qui codent
  - digitisation (grossière)du CFT et reconstruction des traces dans le CFT en utilisant les look-up tables utilisées dans le programme de simulation du trigger
- Tracking
  - TRF++ installé et marchant à Saclay; bugs découverts (différences DEC-SGI)
  - Contribution au filtre de Kalman: algorithmes d'introduction du dE/dx et de la diffusion multiple dans le fit des traces; lissage final (en cours)

Rapport d'activités DØ Saclay: trigger level2

- Contribution au Matériel pour le déclenchement au niveau 2
  (Level2 trigger hardware)
  - Remise en cause de la configuration du crate standard par Saclay
  - Re-définition de l'une des cartes du crate standard (**FIC**) avant prise en charge par Saclay (en cours).
  - Participation financière acceptée au Département sous forme d'une avance sur " running costs"
- Contributions à la simulation du trigger STT

Projets à court terme (Software)

– Muon

  – Contribution à la paramétrisation du champs magnétique: interpolation 3D du champs magnétique.
  – Contributions au "global fitting" pour les muons
  – Identification des muons de bas Pt (ne traversant pas les toroïdes)

– Monte carlo

  – Faire marcher Simpp (le **wrapper**= converstion des ZEBRA banks crées par D0GSTAR en objet C++) d'abord à FNAL (pas évident) puis à Saclay
  – Refaire au niveau de la sortie de Simpp les tests que l'on faisait à la sortie de D0GSTAR