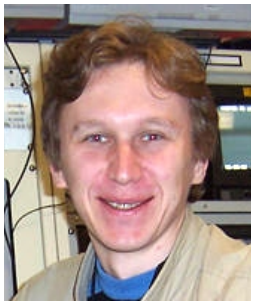
Le groupe D0 à l'Irfu/SPP



Grenoble 23 juin 2008

Le groupe D0 à l'Irfu /SPP

- **Thèses**
  - **M. Arthaud** (masse top) soutenance 30 juin 2008
  - **S.C.T** co-tutelle U. Bassler/M.Cacciari (LPTHE) masse top (Xsect di-l) arrivée pour travail experimental au SPP printemps 2008
  - Higgs MSSM (htautau): **R.M** avec F.C + M.B (commence en 09/2008)
  - masse top : **A.C** avec V.S + D.V (commence en 09/2008)

- **1 Post-Doc: S. C** (masse top , -> 9/08)
  - nouveau un post-doc : demande ANR 2008 (exotics Higgs)
    demande post-doc (top)

- **10 permanents**: (~ 1/10, ½, 1/3, 1/5, 1/5 FTE pour U.B, C.R, M.T, P.L, D.V)
  - U.B, M.B, F.C, F.D, P.L, C.R, V.S, M.T, B.T, D.V

- **Séjour** moyenne durée à **Fnal**: M.A, S.C.T
  - au début 2008 (analyses masse top pour Moriond + service task)

Responsabilités, taches générales

- **Coordination de groupe/sous-groupe**
  - CSG (S.S)
  - Muon ID (B.T)
  - top dilepton (F.D)
- **Responsable dq-calo** (F.C)
- **D0 Authorship Committee** (F.D)
- **EBs**
  - EB005 (Chair: U.B)
  - EB012 (membre D.V)
  - EB014 (Chair et membres M.B, F.C, V.S, B.T,)
  - EB020 (membre P.L)
  - EB026 (membre U.B)
  - EB036 (membre C.R)

Analyses de Physique

- **Higgs** (M.M, F.C, P.L, M.T, B.T)
  - recherche Higgs susy canal hadronique **soumise à PRL**
    publication (p17) Saclay (F.C + B.T) + Imp. Coll. (2008)
  - analyses p17 H -> WW* -> emu et h -> tautau -> emu (M.T)
    2 combinaisons: H -> WW et h -> tautau
    les 2 soumises à publication
  - >2008 switch vers une recherche htautau (thèse R.M)

- **QCD** (C.R)
  - Xsect inclusive jets vs Pt sample P17
    2 publications (PRL, PRD) avec S.K(P)+ M.V(UN): **1 soumise à PRL**
  - dijets diffractifs (double pomeron) avec M.R (CBPF)

- **TOP** (M.A, U.B, M.B, S.C, S.C.T, F.D, S.S, D.V)
  - Xsection canal emu sample P17 (publi dilepton **draft en cours**)
  - mesure masse top canal emu (P17 + **P20**) thèse M.A 2008
  - masse top > 2008 : thèses S.C.T (2010) et A.C (2011)

perspectives

- Soutien fort de l'Irfu/SPP
- Thèses:
  - une soutenance (M.A 30/06/08)
  - une en cours (S.C.T 2007-2010)
  - deux > 2008 (A.C et R.M 2008-2011)
- Nouveau Post-Doc (?): ANR Higgs exotic, autre financement
- Finances: (2007 ~ 2008) **missions ~OK**
- Séjour moyenne durée Fnal pour M.A et S.C.T en 2008
- Analyses de physique D0-Saclay:
  - top (canal emu) continue au delà de P17 (masse)
  - hbb pas au delà de P17, switch vers un canal avec tau
  - QCD