

DO @ Irfu/SPP



U. Bassler



M. Besançon



S. Chevalier-Théry



F. Couderc



A. Croc



F. Déliot



D. Vilanova



C. Deterre



B. Tuchming



M. Titov



V. Sharyy



C. Royon



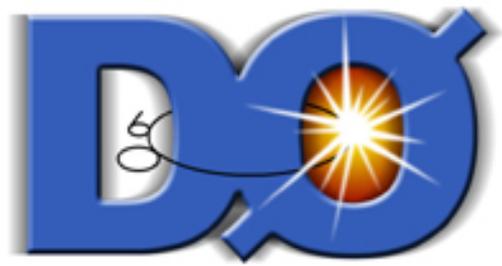
R. Madar



P. Lutz



A. Grohsjean

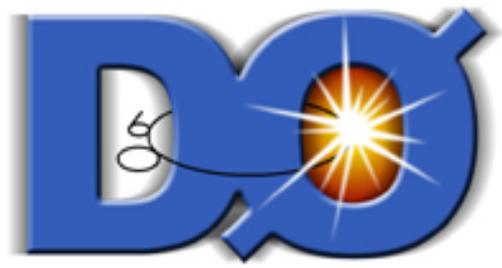


DO @ Irfu/SPP



- **10 permanents : ~ 6.6 FTE**
3 HDR, 1 HDR en cours , 2 équivalent (thèse d'état) HDR
- **4 étudiants actuellement en thèse** (3 Top, 1 Higgs)
6 thèses déjà soutenues au Run 2 Tevatron (2 BSM, 1 Higgs, 1 QCD, 2 Top)
(1 embauche SPP, 1 embauche CEA, 1 post-doc LHC, 3 hors recherche)
- **2 sujets de thèse déposés en 2010** (SM Higgs) : 1 thèse débute (SM Higgs -> WW -> ee)
- **1 post doc début mai 2009** (Top) + 1 demande EuroTalent 2009 (Higgs)
5 post-docs déjà effectués dans le groupe au Run 2 (1 Higgs, 2 QCD, 2 Top)
(2 embauches SPP, 1 embauche Prague, 1 embauche Louvain, 1 post-doc Stony-Brook)
- **demande eurotalents acceptée: 1 post-doc (Z. Hubacek) arrive sept.**
(SM Higgs WW ~~muon~~)

Orsay 26 novembre 2009



Responsabilités SPP @ D0



- **Coordination de groupe:**

actuellement: **top, double top, V+jets, Calgo, tau-id, CSG/CAF, muon task force**

passées au Run 2: QCD, JES, muon-id, top-dilepton, CSG, W muon

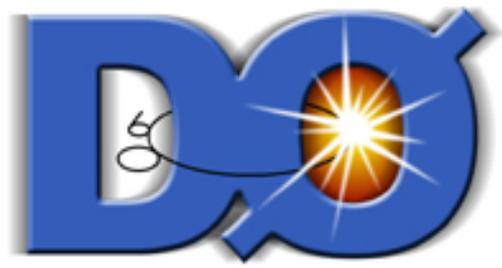
- **autres:** **dq-calo, D0 Authorship**

- **D0 editorial boards**

chair: **SM Higgs** in dilepton

SUSY (di/multi-lepton) + **SUSY Higgs** (dilepton) + **EW**

membre: **BSM**(LED,RS,Z'), **BSM** (HCSP), **Top, Lumi**



Analyses de Physique 2010+

• Higgs

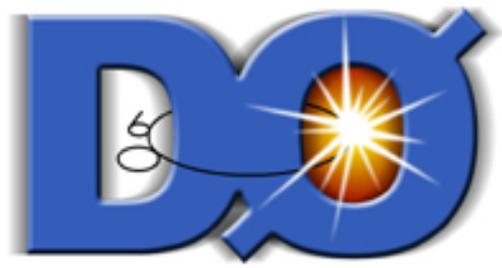
- Higgs susy canal tau (emu): $> 4 \text{ fb}^{-1}$
- Higgs susy canal tau: $> 4 \text{ fb}^{-1}$ ~~thèse en cours (soutenance 2011)~~
- Higgs SM (canaux WW en dimuon, diélectron)
activité débute, 2 sujets de thèse déposés: dont une mixte D0/Atlas (start 2010)
redirection thèse vers SM Higgs \rightarrow WW \rightarrow mu tau_h (soutenance 2011)

• QCD (2009)

- Xsect inclusive jets vs Pt (PRD 1fb-1 en cours)
- dijets diffractifs (publication avec M. Rangel)

• TOP

- dilepton Xsection et masse from Xsection: $> 3 \text{ fb}^{-1}$ thèse en cours
(soutenance en 2010 + publication)
- masse canal emu (dilepton) méthode ME: $> 3 \text{ fb}^{-1}$ thèse en cours
(soutenance en 2011 + publication) + post-doc
- Rb dileptons: thèse mixte D0/Atlas en cours (soutenance en 2012)



perspectives

l r f u

ce

saclay

- **Analyses de physique et publications**
dont publications avec l'ensemble des données du Run II
=> activités en 2011++
 - une thèse (top) soutenance 2010
 - deux thèses (Higgs + top) soutenance en 2011
 - une thèse (top) mixte DØ/Atlas démarrant en 2009
 - un postdoc (fin mi-2011, top) + 1 EuroTalent(Higgs) start 2010
 - une thèse mixte DØ/Atlas start 2010
 - **physique du quark top**
 - mesure section efficace de production canal emu, mumu
 - mesure masse dans les canaux dileptons top (emu)
 - **Higgs susy dans le canal tautau, Higgs SM (WW -> mumu, ee)**
 - **continuation dans les EB (Higgs SM, Susy)**
- **Utilisation du CC IN2P3**
principalement à travers la grille
- **Finances ~OK 2010 ?**