

Le groupe D0-LPSC

- **2003 : 4.5 FTE**

Chercheurs :

Sabine Crépe-Renaudin

Jan Stark

Enseignants-chercheurs : **Yannick Arnoud**

Gérard Sajot

Doctorant :

Anne-Marie Magnan (2002-2005)

Stagiaire de DEA :

Gwenael Le Gorrec (2003-2006)

Visiteur étranger :

Oleg Kouznetsov (->31/08/2003)

- **2002: 5.5 FTE**

- **2001: 5 FTE**

- **2000: 4.75 FTE**

- **1999 : 3.5 FTE**

- **février 1999 D0 Grenoble membre officiel de D0**

- **participation à D0 depuis mi-1998**

Que souhaite faire le groupe D0-LPSC?

Analyser les 5fb-1 attendus d'ici fin 2006 en utilisant son savoir faire sur :

- l'identification de l'électron
- l'étiquetage du b (par électron)

Pour :

- **continuer l'analyse SUSY RpV**
(thèse Anne-Marie Magnan - 2005)
- **contribuer à l'étude du top et production « single »**
(thèse Gwenaël Le Gorrec - 2006)

...et continuer d'assurer les tâches techniques dont nous avons la responsabilité

Demande de continuation

- **Le groupe DØ - LPSC souhaite continuer son activité d'analyse au Run II jusqu'à fin 2006. Aucune contribution hardware n'est demandée**
- **Cette continuation permettrait :**
 - de bénéficier pleinement du potentiel de physique avec environ 5 fb⁻¹, de luminosité intégrée
 - de valoriser les efforts investis dans la préparation et l'analyse des données
 - d'assurer l'encadrement des doctorants du groupe dans de bonnes conditions
- **Le groupe souhaite conserver son potentiel d'analyse et demande un recrutement CNRS ou au moins un VE ou un postdoc. Une aide informatique soutenue est vivement désirée.**
- **Le groupe souhaite qu'une demande de prolongation éventuelle du LPSC dans DØ au-delà de 2006 et/ou les modalités de transition vers le LHC soient discutées par le CS du LPSC début 2006.**

Les décisions seront alors prises en fonction :

 - des résultats de physique au Tevatron,
 - de l'état d'avancement du LHC