

# LeGroupeD0deL'IPNLYon

## ★ Compositiondugroupe:3(4)CNRS,1MCF,1ATER,1CDDIR,1 Doctorant

- ◆ NicolasEstre(ATER),GéraldGrenier(MCF),Tibor Kurca(IR,CDD),PatriceLebrun(CR), ThomasMillet( doctorant),JeanPaulMartin(DR), SteveMuanza(CR), PatriceVerdier(CR,100%àLyonenmars2005)

## ★ Services

◆ Générateursetoutils: ( Steve,Thomas,Gérald)

- ‡ gestiondel'activitésurlesgénérateurs
- ‡ RelationavecSAMetMC\_RUNJOB

◆ Co-responsabledugroupeSimulation: Steve

◆ Jet EnergyScale:(Nicolas,Thomas,Tibor, Steve)

- ‡ Activitécentréesurlesjetsdeb:outof showering deb, correctionsurlaréponsesedesjetsdeb
- Nosrésultatspréliminairesmontrentquetetteréponse estinférieurede4-5%àcelledesjetsdequarkslégers

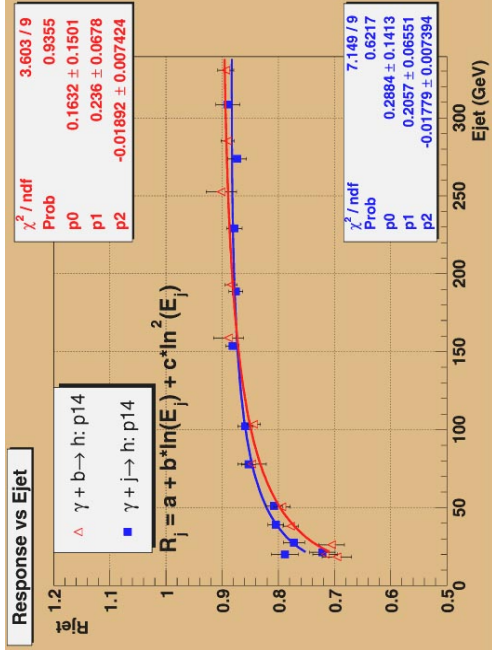
‡ 3NotesD0

◆ Computing:(Tibor,Patrice)

- ‡ ProductionMC
- ‡ Grilledecalcul
- ‡ Reprocessing,traitementsdivers(fixingMC)
- ‡ Gestion,interfaceccin2p3-D0
- ‡ 1NoteD0

08/11/04-P.Lebrun

D0-France-Paris



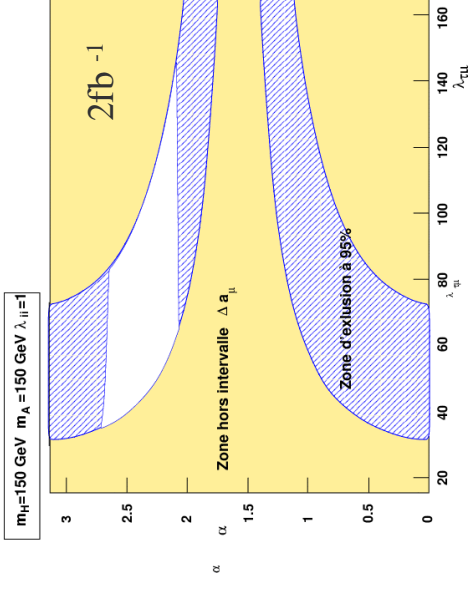
Remarque:Nousn'avonspaspu malheureusement maintenir motreactivitésurl'intercalibration noteD0:39842002(P.ADelsart,J.Donini,P.Lebrun)

# Analyses(Lyon)

## ★ Recherche d'un boson de Higgs dans le modèle 2HDM-III:

- ◆ Acteurs: Gérard, Patrice, Jean Paul
- ◆ continuité de la thèse de Pierre Antoine
- ◆ La conservation d'un nombre leptonique n'est plus assurée
- ◆ Complémentaire aux contraintes apportées par -2

$$H^0 / A^0 \rightarrow \tau \mu$$

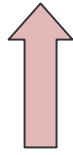


## ★ Recherche de Squarks et gluinos

- ◆ Acteurs: Thomas, Steve, Tibor (Patrice V.)
- ◆ Castan (beta) élevée: riche en jets de b dans l'état final
- ◆  $p\bar{p} \rightarrow \tilde{q}\tilde{q} + \tilde{q}\tilde{g} + \tilde{g}\tilde{g} \rightarrow jets + b - jets + p_T$
- ◆ Etude de l'espace des paramètres
- ◆ Triggers

## ★ Mesure de $\sigma_{\gamma b} / \sigma_{\gamma jet}$

- ◆ Acteur Nicolas, Steve



Thèses: 2 soutenues, 1 en cours (2006)

