

# La FRIF

(Fédération de Recherche  
Interactions Fondamentales)



<http://www.lpthe.jussieu.fr/fed/>

# FRIF : qu'est-ce?

- Fédération de recherche:
  - Laboratoire sans murs, association souple entre laboratoires
- Cette « fédération de recherches »
  - Créée début 2005
  - LPT-ENS, LPTHE, LPNHE, Chaire Veneziano
  - Financement principalement du ministère , via P6 (+ CNRS)
  - En pratique : outil d'**animation scientifique**`

# FRIF et animation scientifique

- Workshops (~7 par an au total).:
  - Eden in Paris (Energie noire, dec 2005)
  - B en 3 corps sans charme (fév 2006)
  - High energy physics in the LHC era (nov 2006)
  - CDF in Paris (mai 2007)
  - Photon 2007 (juil 2007)
- Séminaires/Ecoles
  - Colloquium de cosmologie, Ecole Chalonge, Ecole de Gif.
- Financement de la chambre à brouillard
- Visiteurs étrangers ( ~ quelques semaines) P. Astier (Fréjus)

# FRIF : structure légère

- Un président (?) : Jean-Bernard Zuber (LPTHE)  
(aussi efficace ici que pour calculer des diagrammes de Feynmann)
- Un conseil scientifique (~ 12 membres, ~2 réunions/an)
  - 3 membres du laboratoire: P. Debu, P. Astier, S. Trincaz  
(remplacement de J. Chauveau)
- Pas d'appel d'offres: guichet toujours ouvert
- Une grande bienveillance vis à vis des demandes
- Budget : ~ 60 k€/an

# Notes en vrac

- Difficile à imaginer sans J.B Zuber. Il n'est heureusement pas sur le départ.
- La FRIF a provoqué sa propre évaluation (internationale!) en juin pour légitimation auprès des instances : bien joué
- Soutient l'hébergement de J. Illiopoulos et al au LPNHE
- Les labos sont concurrents sur les postes Paris 6....

# Colloquium de cosmologie

- Créateur : M. Joyce. Maintenant : H. DeVega, P.Astier
- Séminaire de cosmologie au sens très large (du CMB aux rayons cosmiques)
- 1 séminaire/mois, financement FRIF
- En général, à la bibliothèque du LPTHE, mercredi 14h.
- Annonces : mails + web : <http://supernovae.in2p3.fr/colloquium>
- Après 3 ans d'existence, audience décroissante -> intégration aux séminaires des labos ??

# Colloquium de cosmologie 06-07

- Dark Matter and Neutrino Physics
- Cosmic Magnetism with SKA
- Observing the most energetic particles with the Pierre Auger observatory
- Origin and physics of the highest energy cosmic rays
- Cosmic shear with the CFHTLS wide
- Formation des structures dans le régime non-linéaire
- Oscillations quasi-périodiques en champ gravitationnel fort observées par le satellite X Rossi.

# Résumé

- Pour toute activité relevant de l'animation scientifique, au sens large, pensez à solliciter un soutien de la FRIF.
- Son domaine favori : frontières théorie/monde réel
- Invitations de visiteurs (qq semaines) : peu utilisé.
- Avenir du colloquium de cosmologie ?
  - Séminaire joint LP{T,N}HE ?
  - Amélioration de la communication ?