

# ***Évolution du site de l'IPHC vers un T2 Alice et CMS***

Daniel Bloch, Jean-Pierre Froberger, Eric Kieffer,  
Yannick Patois

# *Plan*

- Le site de l'IPHC (IRES)
- Motivations
- État actuel
- Projet sur 3 ans
- Divers

# ***Vers un T2 à l'IPHC***

- Actuellement T3
  - Position délicate
    - Support des expériences
    - Taille critique
- Volonté de la direction de l'IPHC
  - Soutient financier de la région

# ***La situation actuelle***

- Projet démarré en 2006
- Calcul: 48 coeurs (4-Xeon 5140)
- Stockage: 3 machines
  - 57To: 13To, 27To et 17To.
- Réseau Gb (non dédié)

# Projet sur trois ans

	Années	2007	2008	2009	2010
<b>CM S</b>	Calcul (ksi2k)		400	800	1200
	Stockage (TB)		120	210	310
<b>Alice</b>	Calcul (ksi2k)		240	350	400
	Stockage (TB)		40	70	80
<b>Total</b>	Calcul (ksi2k)	48	640	1150	1600
	Stockage (TB)	20	160	280	390

- Infrastructure
  - 2008: salle et climatisation
  - 2009: Onduleurs
  - 2010: Sécurité incendie

# Coûts estimés

Années	2008	2009	2010
Calcul	125	125	125
Stockage	50	33	21
Infrastructures	80	45	54
Divers	25	47	26
Total	280	250	226

(k€)

- Divers comprend:
  - Baies et câblage
  - Climatisation des baies
  - Aléas

# ***Financement***

- Région
- Université Louis Pasteur
- Bémol
  - Peu de contrôle
  - pas d'engagement ferme au delà de cette année

# *Remarques diverses*

- Fichiers de tailles nulles dans Phedex: résolut!
- Virtualisation Xen des services et redondances?
- Requis logiciels T2 CMS/Alice
- Quattor, c'est bien