

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
CM S	Calcul (ksi2k)		400	800	1200
	Stockage (TB)		120	210	310
Alice	Calcul (ksi2k)		240	350	400
	Stockage (TB)		40	70	80
Total	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: résolu!
- Virtualisation Xen des services et redondances?
- Requis logiciels T2 CMS/Alice
- Quattor, c'est bien