

La Plateforme « Virtual Data »

Les atouts P2IO

- Des ressources importantes au service des expériences de nos communautés scientifiques (7000 cœurs de calcul, 3 PB de disque, 1 tier2 HPC, 1 infrastructure réseau importante)
- Une expertise conséquente (130 personnes) couvrant tous les domaines de l'informatique de l'opération de ressources au développement d'applications et au contrôle d'instruments scientifiques

Situation actuelle

650 m² de salles informatiques réparties dans les 8 laboratoires.
Fragmentée en une douzaine de salles de 25 à 100 m², hébergeant 900 KW de matériel informatique.

Inefficace énergétiquement => couteux à exploiter (1 M€/an)

Projet data center « Virtual Data »

plateforme technologique « Stockage et traitement de données massives » regroupant l'hébergement de ressources informatiques sur

2 sites (Vallée et Plateau) (chacun de 250m², jusqu'à 1,5MW)

- mise en œuvre de services hautement disponibles pour certains besoins spécifiques
- faire face à nos besoins prévisibles dans les 10 ans à venir

PUE (Power Usage Efficiency) de 1,3 maximum contre 2 dans les salles existante

SALLE VALLEE - PHASE 1 : 100m² / 400KW IT

Chantier mené de façon magistrale par le groupe Virtual DATA des laboratoires P2IO-Vallee

Les travaux commencent.....



Après la destruction... la reconstruction.....



Les premiers racks !.....



Bientôt l'inauguration !