



2^{ème} colloque LCG-France

Session

« Gestion et exploitation des grilles de calcul »

Présidée par :

Christine LEROY (CEA), Pierre GIRARD (CCIN2P3)



Introduction

- Depuis 3 ans...

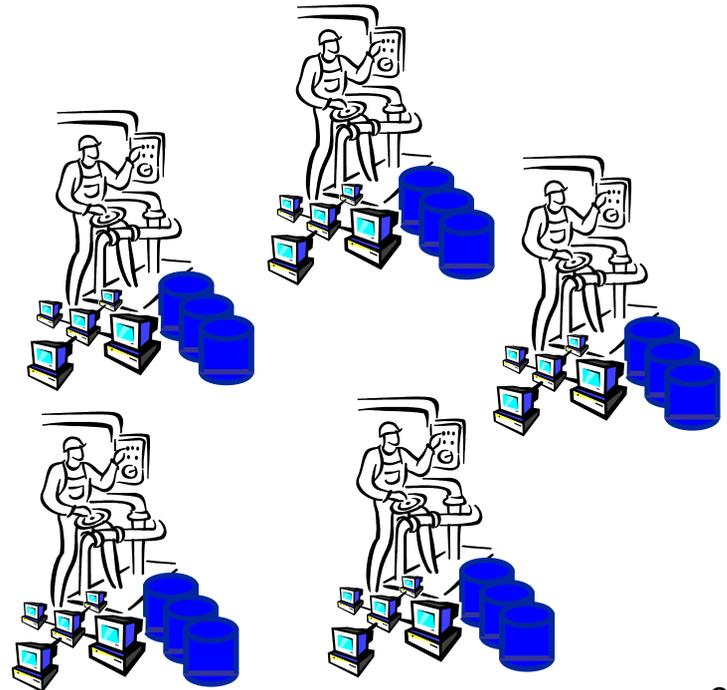
... nous bâtissons une grille de calcul



Introduction

- Depuis 3 ans...

Les VOs mettent au point leur modèle de calcul sur la grille



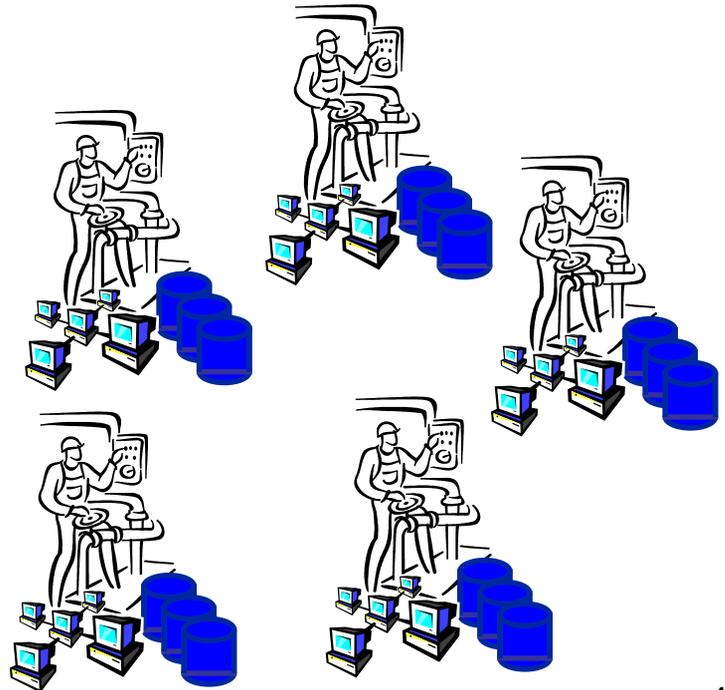
Introduction

- Depuis 3 ans...

Chacun de ces 2 acteurs...



... a une perception partielle
du fonctionnement de l'autre



Introduction

- Depuis 3 ans...

Souvent, une connaissance
factuelle...



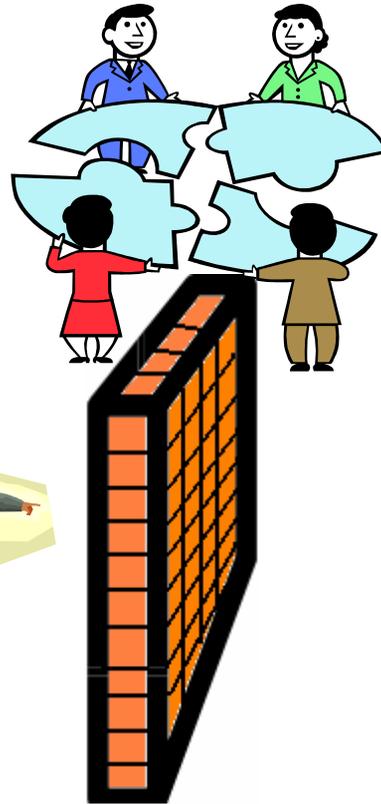
... acquise au gré des
problèmes rencontrés



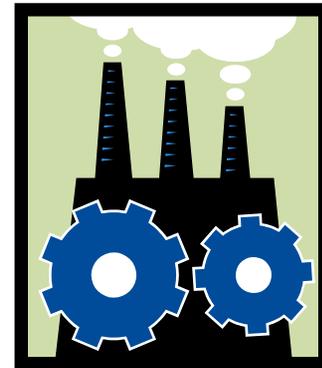
Introduction

- A la veille de l'entrée en production...

Il est primordial que chaque partie apporte à l'autre les précisions nécessaires ...



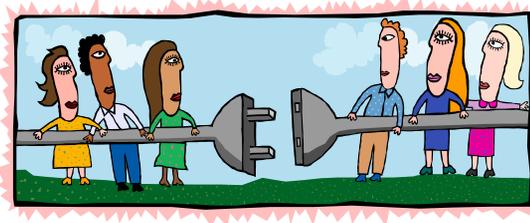
... à une meilleure compréhension de son fonctionnement ...



... et donc, à un travail collaboratif plus efficace.

But de cette session

- Espace de discussion bilatérale entre les VOs et les sites autour du thème de la gestion de jobs.



- Organisée en deux sous-sessions donnant la parole

1) aux VOs



2) aux Sites

La parole aux VOs

- **Spécificités des mécaniques de soumission de jobs / VO LHC**



- **Points à préciser**

- 1. Méthode(s) de distribution des jobs sur les sites**

⇒ *RB ? Système d'information ? Formule de « rank » ? Election d'un site ? Etc.*

- 2. Organisation de la production au sein de la VO**

⇒ *Qui soumet quoi ? Production « française » ? Structuration VOMS ? Installation/Désinstallation du soft. ? Validation d'un nouvel OS ? Etc.*

- 3. Amélioration attendue et perspectives pour la gestion des jobs ⁸**

La parole aux Sites

- **Fonctionnement des sites**
- **Zoom X3**



1. Exploitation globale de la grille

- ⇒ *Outils d'exploitation et de communication des sites, interaction avec la production*
- ⇒ « *Accounting* »
- ⇒ *Métriques*

2. Fonctionnement d'un site

- ⇒ *Suivi de job*
- ⇒ *Surveillance et gestion d'incidents*
- ⇒ *Scheduling et tuning*

3. Gestion de l'infrastructure d'un site

- ⇒ *Salle machine (réseau électrique, climatisation,...)*
- ⇒ *Choix matériel*
- ⇒ *Sécurité*
- ⇒ *Les difficultés rencontrées*

"Thanks a lot for your patience and detailed explanation. Since these are my first real runs, the problems are inevitable, and your help is highly appreciated.

[.....]

I strongly believe that once we overcome these problems, my system will be a good use case not only from the technical perspective, but also in terms of tight collaboration."



[biomed029, 02/2007]