

Le groupe exploitation informatique au LAL

Réalisations 2010 et projets 2011

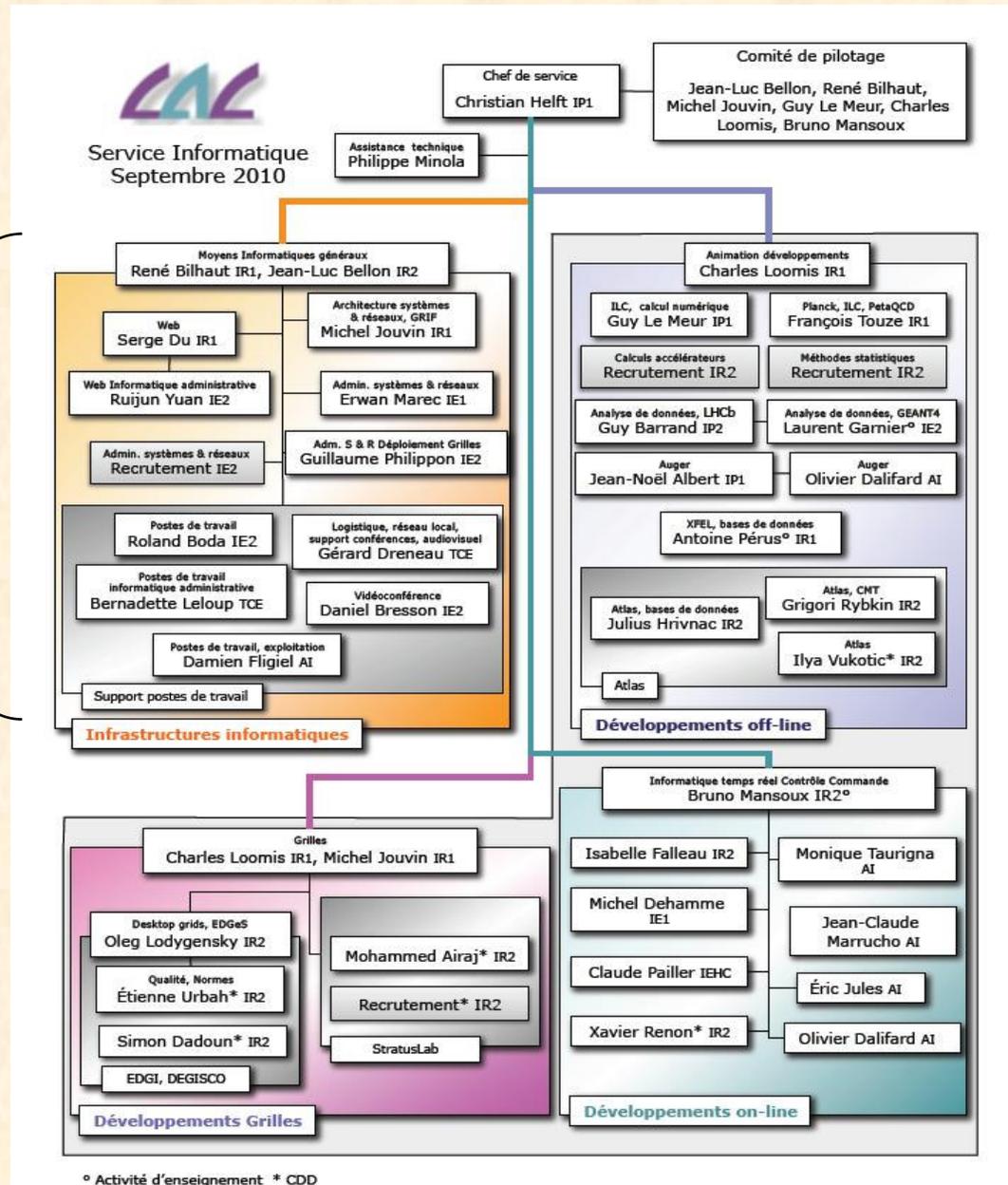
- Infrastructures de la Salle Machines
- Grille
- Services centraux et réseau

Le groupe Exploitation

Bienvenue à François

Merci à Philippe

René
Michel
Serge
Erwan
Justine
Guillaume
Gérard
Roland
Daniel
Bernadette
Damien



Infrastructures

- unification des 2 salles machines :



→ gagner de la place

• Travaux de climatisation

- Démontage de l'ancien climatiseur
- Test d'un couloir froid
- mise en service de baies à portes froides (30KW)

<http://rrdtool.lal.in2p3.fr/rrdcgi/sonderms/>

→ 2011: augmenter la capacité du groupe froid (+ 100KW)



Grille

- Stockage : ajout de 2 DDN 6620 (2x60DDx2To=240To)
configuration SAN+NAS en cours
 - Calcul : serveur DELL C6100 2U
(2xTwin: 8 X5650 6coeurs = 48 coeurs)
achat en cours
- **2011** : ajuster les ressources en fonction des besoins et de la capacité de nos infrastructures (augmentation de 100 KW pour la climatisation)

Services centraux et Réseau

- Cœur de réseau : BD8810 upgrade CPU ajouts de ports 10Gb/s (40 ports), extension du 10 Gb/s vers les bâtiments
→ **2011** : à poursuivre en débit et déploiement
- Mail : 1 an de service du « mailer frontal »
<http://smtp1.lal.in2p3.fr/mailgraph/>
→ **2011**: réflexion sur le mail et outils collaboratifs
- serveur fichiers CLUSTER SUN
→ migration depuis le cluster TRU64 (23To)
→ extension des espaces Exp/Data (+36 To)
→ **2011** : besoin d'un « filer » pour migrer les \$HOME
- serveur de fichiers SPS : nouvel espace (+36 To)
→ **2011**: augmenter les espaces sans backup (SPS)
monitoring <http://rrdtool.lal.in2p3.fr/rrdcgi/espacedisque/>

Services centraux et Réseau

suite...

- Windows : AD 2003, WDS 2008, 7
→ **2011** : 7 et Microsoft Security Essential
- WEB : 2 serveurs en HA (100 sites) + serveurs spécifiques (trac, svn, indico, etc) + 2 serveurs MySQL (master/replica)
→ **2011**: la charte du Web pour mieux identifier et gérer les sites et les outils (CMS, CGI, etc), MySQL Server
- Helpdesk : GLPI en 2010 du ticket 3611 à 5100...
<https://helpdesk.lal.in2p3.fr/front/central.php?onglet=global>
→ **2011** : fonction de helpdesk indispensable, réflexion sur l'outil

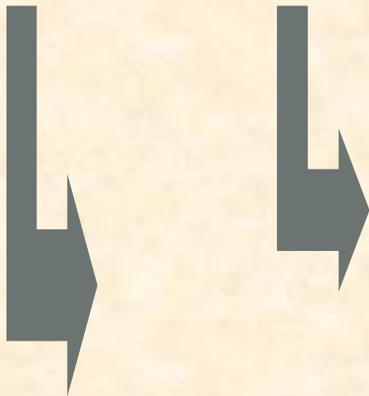
La suite...

Outils à mettre à jour

- monitoring
- gestion de parc

Outils à prévoir

- Serveur d'authentification
- Serveur de fichiers (NAS + attachement direct)



- Serveur de mail et outils collaboratifs
- autres services/outils (gestion de projets, etc)
- réflexion métier ASR : démarche « qualité » pour analyser le quotidien et définir les orientations...