



Centre de Calcul de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules

# Réunion chefs des SI

Dernière réunion : 31 janvier 2017 !

<https://indico.in2p3.fr/event/14075/>

Buts :

Relancer ces réunions : on fixe tout de suite la prochaine (printemps 2020 ?)

Faire un tour des labos : faits notables depuis la dernière fois, perspectives, besoins

Vous donner des perspectives sur le déploiement et les évolutions des outils institutionnels

et surtout discuter

**Resources**

80 agents (65 IT engineers)  
budget : 7M€

**Facilities**

1700 m<sup>2</sup> over the two computing rooms  
24/7/365 operation

**Computing**

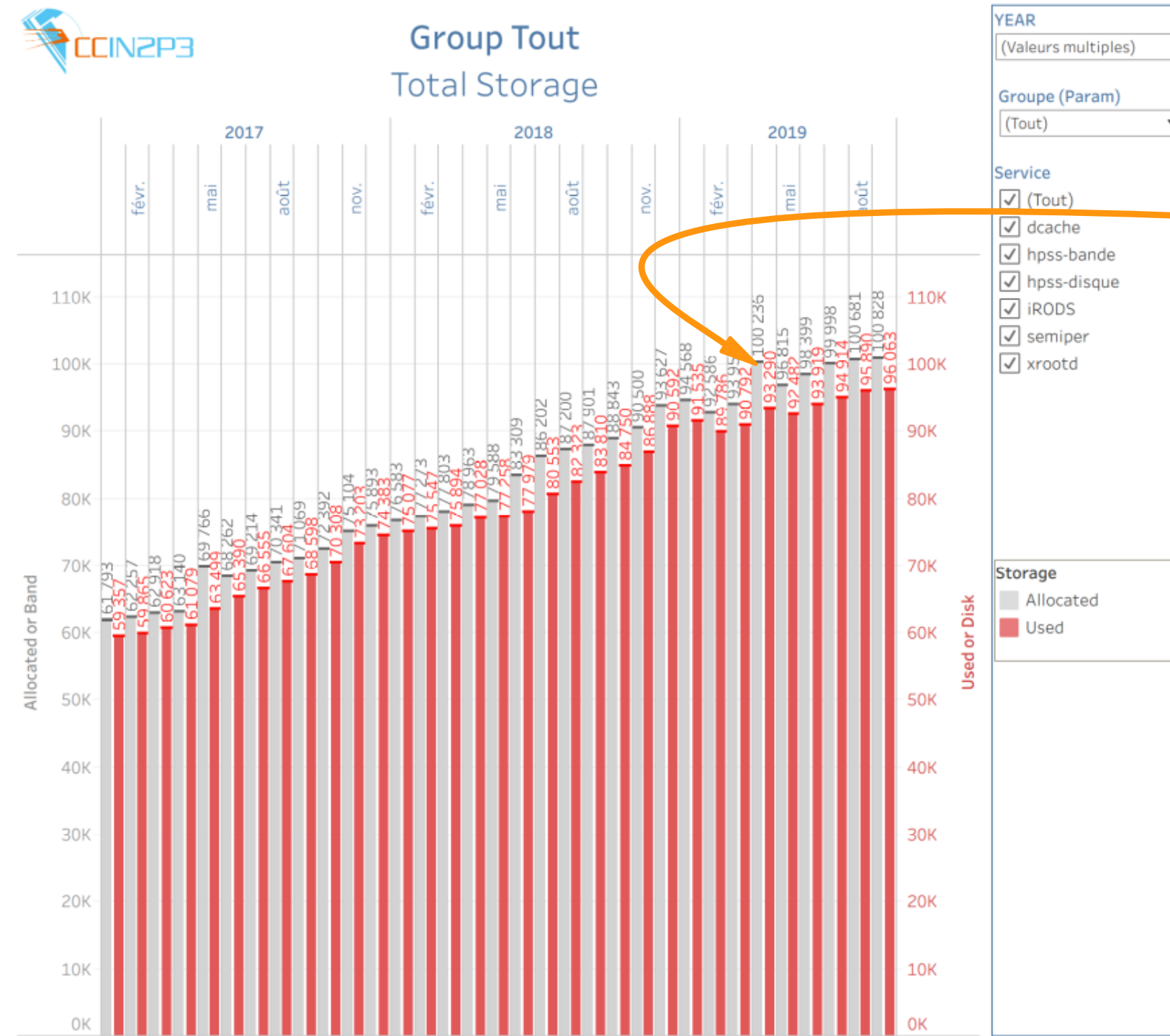
1000 servers, 40k threads, 440kHS06

**Storage**

Tapes : 70 PB  
HDDs : 30 PB

**Networks**

20 Gbps to Renater  
40 Gbps to CERN  
40 Gbps to LHCONE/WLCG



100 PB storage capacity reached in april

COMPUTING – HTCondor shift



→ local, institutional, national users  
HPC/GPGPU use cases

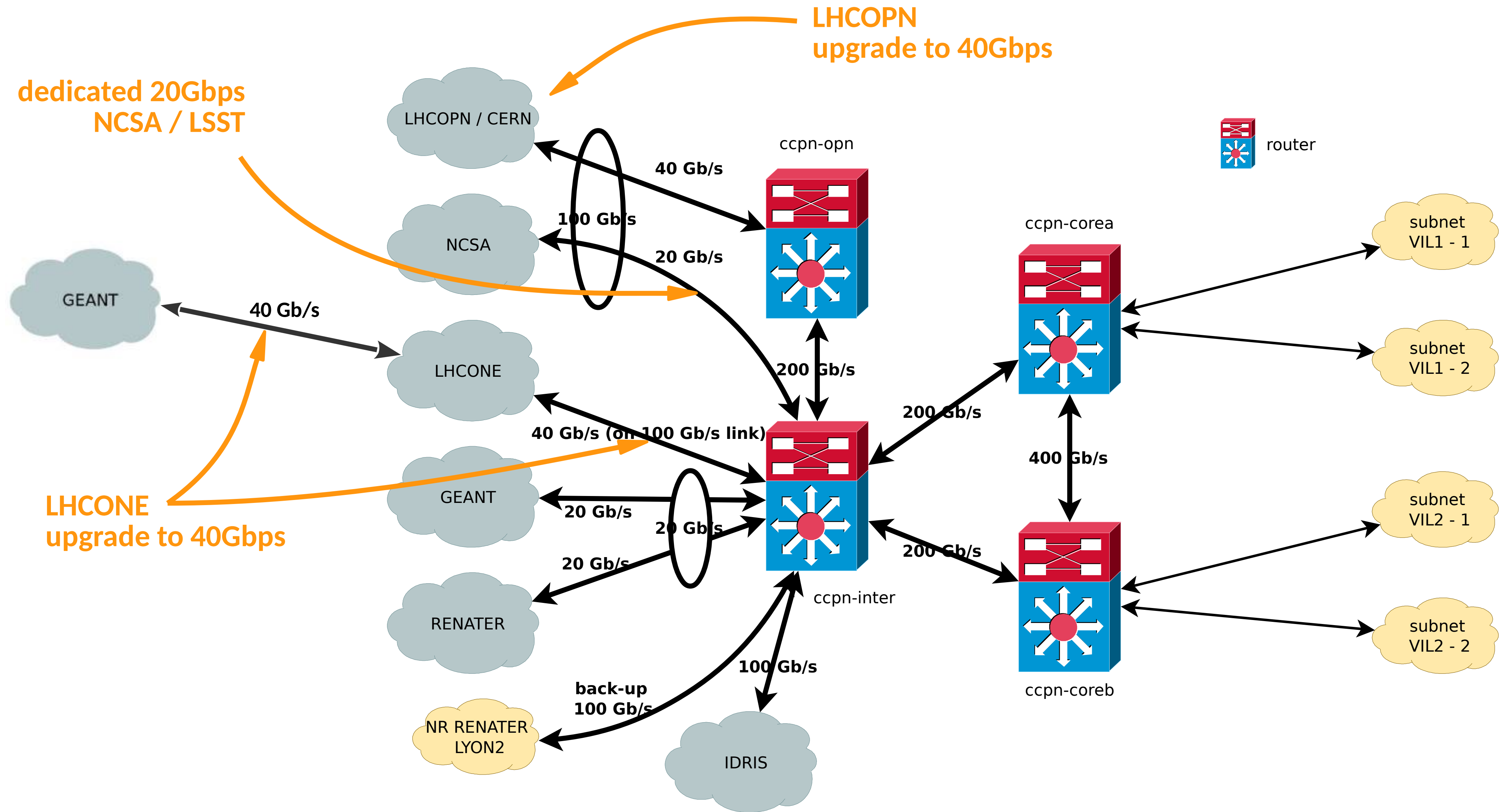


→ WLCG and EGI jobs (>80 % total production)

HEPIX Fall 2019 CC-IN2P3 Site Report :

<https://indico.cern.ch/event/810635/contributions/3592969/>

# NETWORKING – main changes

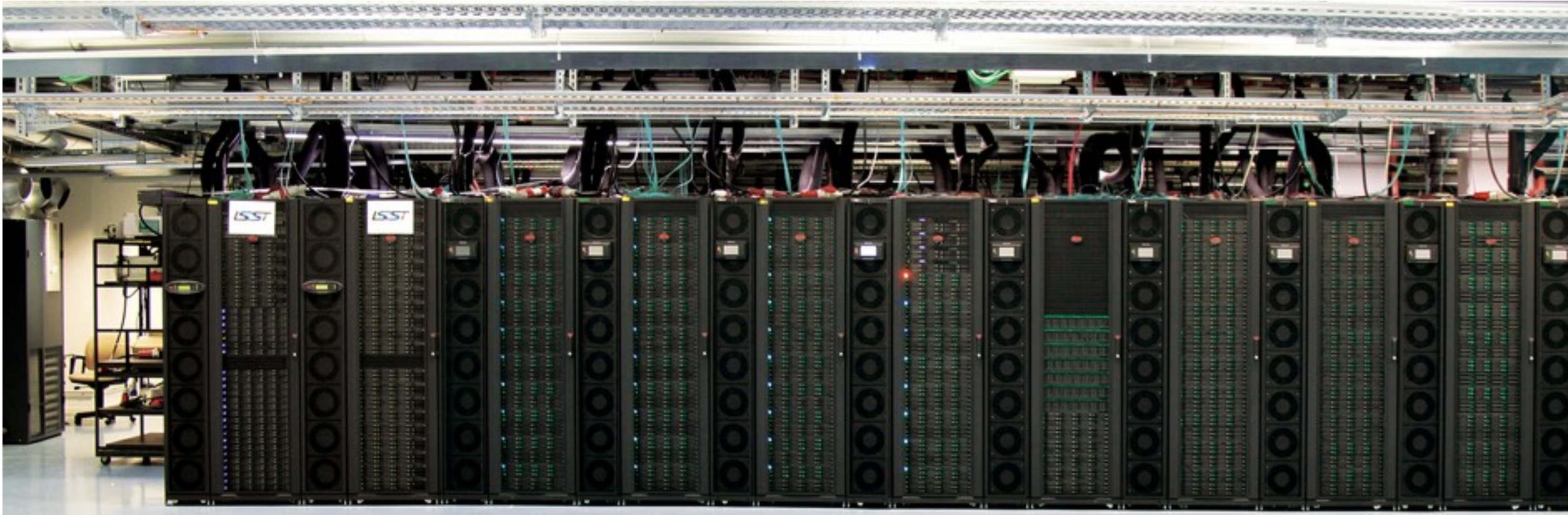


## FACILITIES – Asbestos is in the air !

- ▶ at start : floor rehab with slabs replacement
- ▶ ended up with burdensome regulation :
  - 2 years preparation
  - x6 budget (>100k€)
  - 15 days with heavy constraints on room access (air containment etc...)
- ▶ 1800 slabs replaced



# Travaux d'adduction des fluides dans la seconde tranche de VIL2



## Support aux utilisateurs

- Portail utilisateur
- Assistance
- Documentation
- Formation

<https://portail.cc.in2p3.fr/>

<https://cc-usersupport.in2p3.fr/>

<https://doc.cc.in2p3.fr/>

<https://indico.in2p3.fr/category/857/>

CC-IN2P3 Documentation  
Dernière mise à jour: 2019-09-17

Rechercher docs

Aperçu du CC-IN2P3  
Accéder aux services du CC-IN2P3

**SUPPORT**

- Support Utilisateurs
- Questions récurrentes
- Informations opérationnelles

**CALCUL**

- Ressources de calcul
- L'ordonnancement de jobs

**STOCKAGE DE DONNEES**

- Systèmes de fichiers
- Services de stockage réparti
- Services de stockage de masse
- Services de bases de données
- Espaces de stockage

**RESEAU**

- Connectivité institutionnelle
- Gestion de domaine DNS

**COLLABORER**

- Communauté
- Gestion d'événements
- Outils de sondages

**MUTUALISER**

- Logiciels
- Grille de calcul

**HEBERGEMENT**

FR

### DOCUMENTATION UTILISATEUR

Bienvenue sur la Documentation du CC-IN2P3.

- Aperçu du CC-IN2P3
- Accéder aux services du CC-IN2P3
  - Obtenir un compte calcul
  - Autres accès utiles

**SUPPORT**

- Support Utilisateurs
  - Portail utilisateurs
  - Helpdesk
  - Formations au CC-IN2P3
- Questions récurrentes
  - Assistance générale
  - Problèmes opérationnels
- Informations opérationnelles
  - Accounting
  - Listes de diffusions
  - Calendrier des maintenances

**CALCUL**

- Ressources de calcul
  - La plateforme de calcul Intensif (HTC)
  - La plateforme de calcul à haute performance (HPC)
  - La ferme GPGPU
- L'ordonnancement de jobs
  - Soumettre les jobs
  - Surveiller les jobs
  - Modifier des jobs déjà soumis

**STOCKAGE DE DONNEES**

portail.cc.in2p3.fr

Portail des Utilisateurs du CCIN2P3

fr Pierre-Etienne Macchi

Home  
Jobs  
Stockage  
Ressources  
Support Utilisateurs  
Documentation  
Outils  
Mentions légales  
Votre avis sur ce site

### News

- Notification** Formation batch au CC-IN2P3 / Batch system training at CC-IN2P3  
2019-09-05T14:11:31Z  
More
- Incident** Fin de l'incident exploitation (c'était: Incident GPFS)  
2019-09-20T14:29:35Z  
More
- Incident** Incident GPFS

### Jobs de macchi

No data to display

| running | pending | on hold | error |
|---------|---------|---------|-------|
|         |         |         |       |

### Votre compte

- Identité : Pierre-Etienne Macchi
- Login : macchi
- Laboratoire: CCIN2P3
- Expiration du compte : 2036-01-01
- Expiration du mot de passe : 2020-03-17
- Groupes
  - ccin2p3

### Stockage de macchi

| Répertoire          | Utilisation | Utilisation (%) | Espace   |
|---------------------|-------------|-----------------|----------|
| /pbs/home/fr/macchi | 71.4 MB     | 0 % of 5 TiB    | Home PBS |

## Outils collaboratifs

Organisation d'évènements (réunions, conférences)

Questionnaires en ligne :

Gestion documentaire :

Gestion de développement collaboratif (versionnement, intégration continue)

Gestion de projet :

Courrier électronique, messagerie instantanée, calendriers :

Listes de distributions :

Annuaire (unités, agents bientôt plateformes)

Webcast , VOD :

Partage et édition collaborative (web, Win, Mac, Linux, iOS, Android)

[A venir] : Communication d'équipe Rocket.chat

<https://indico.in2p3.fr>

<https://survey.in2p3.fr>

<https://atrium.in2p3.fr>

<https://gitlab.in2p3.fr>

<https://forge.in2p3.fr>

<https://zimbra.in2p3.fr>

<https://listserv.in2p3.fr>

<https://annuaire.in2p3.fr>

<https://webcast.in2p3.fr>

<https://box.in2p3.fr>

## Outils de gestion

SI projets institut :

Gestion RH labo : Hito

<https://nsip.in2p3.fr>