

## « autres » missions du CC

- La visioconférence
- L'hébergement de sites Web
- Le WebCast
- LDAP
- Projet GED
- Les écoles d'informatique

Daniel Charnay

## La visioconférence

- On peut considérer que tous les labos sont équipés...
- Sauf quelques labos qui accèdent facilement
  - IPNL (CC), CSNSM (LAL)
- Labos ‘isolés’
  - LSM, Montpellier, Virgo ???

# La visioconférence

- H320 : Toute la communauté (US, Europe, ...)
  - Réseau téléphonique ISDN à 128 Kbits
  - MCU (interconnexion) via le CC
    - 4 sites interconnectés au maximum dont le CC
    - Coût des communications supporté par le CC
  - Au delà de 3 / 4 sites utilisation du MCU d'EsNet
    - Nécessite un participant US
    - Proposition à EsNet sans réponse (plages horaires, financement)

# La visioconférence

- H323 : ( nécessite un matériel supportant le protocole)
  - Réseau IP
  - Pas de service de MCU existant (ni aux US ni en Europe)
  - Utilisation possible en point en point ( y compris avec les US)
  - Qualité 'télé' dès 384 Kbits/s
  - Sensibilité à la charge réseau (y compris le réseau local)
- Test de MCU à l'In2p3
  - MCU RadVision en prêt : pb de qualité ... moyen
  - ViewStation FX : même limite que le MCU du CC (4 maxi) mais bonne qualité (depuis le test du 12 juillet)
  - On en reparle en septembre

# La visioconférence

- La réservation des conférences
  - Depuis DCS (EsNet) obligatoire !!! Les machines doivent être enregistrées
  - Problème :
    - Si plus de 2 machines le MCU d'EsNet est automatiquement attribué !
  - Solution :
    - n réservation en point à point ou en single

# La visioconférence

- Contacts projet
  - le CC, Le LAL (C. Helft), le DAPNIA (F. Pierre), le CERN
  - Mailing Liste : [videoconf-1@in2p3.fr](mailto:videoconf-1@in2p3.fr)
- Contacts exploitation MCU Lyon
  - Via DCS ( <https://dcs2.es.net/> )
  - [Visioconf@cc.in2p3.fr](mailto:Visioconf@cc.in2p3.fr)
- Web
  - <http://cc-visio.in2p3.fr>

# Le WebCast

- Configuration
  - Un site Web contenant les slides avec le film
    - Une station sous Windows NT pour le serveur
      - Real Server
    - Une webcam pour synchroniser les « transparents » en *live*
    - Publication sur le serveur Web de l'In2p3
      - Le client doit avoir RealPlayer (application ou *plugin*, les 2 modes sont généralement proposés sur les pages)

# Le WebCast

- En 2001
  - Les conseils scientifiques de l'IN2P3
  - L'école Java
  - Workshop DataGrid
  - Le siècle des quanta à la BNF
  - HEPIX
  - ...



# Le WebCast

- Services
  - Traitement des bandes et des *slides*, génération des pages web, mise en ligne
  - Prise de vue
  - Contatcs
    - Webcaster@cc.in2p3.fr
- Web
  - <http://webcast.in2p3.fr>

# VisioConférence & WebCast

- l'exploitation ?
- HTASC (le comité technique du HEPCCC)
  - Un sous groupe vient d'être constitué
    - Représentants pour l'In2p3 :
      - Christian Helft & Daniel Charnay
- VRVS
  - « renouer » avec le projet à la rentrée 2001

# L'hébergement Web

- 70 serveurs hébergés
  - Domaines in2p3.fr et cnrs.fr (Auger, CCSD)
    - Site institutionnel
    - Expériences
    - Sociétés (SFP, Egyptologues...)
    - Congrès, écoles
    - Services (annuaire, qualité, sécurité, démocrite, photothèque ...)
- Nommage
  - Serveurs virtuels
    - xxx.in2p3.fr
    - xxx.cnrs.fr

# L'hébergement Web

- Environnement informatique
  - Machine AiX
  - File system privé par serveur virtuel
  - Serveur Apache
  - Langage pour les applications
    - PHP, Perl, Java (Servlets)
  - Moteur XML
    - *Cocoon, tomcat*
  - Bases de données
    - Oracle, MySql
  - Extension outils d'auteurs
    - MS Front Page
  - Génération de statistiques d'utilisation pour chaque serveur

# L'hébergement Web

- La demande
  - Supporter un serveur MS IIS pour apporter un service de FrontPage à Access (de l'éditeur HTML wysiwyg à la base de données pour tous !). Comme au CERN !

# L'hébergement Web

- Contacts
  - [Webmaster@in2p3.fr](mailto:Webmaster@in2p3.fr)
- Web
  - <http://hebergeur.in2p3.fr>

# Le WebCast

- Diffusion de vidéo via le web
  - À la demande
  - En *live*
- Format supporté
  - Real
- Synchronisation de média
  - Page web

# LDAP

- Service d'annuaire (seulement ☹) mais ce service est devenu incontournable !! [savoir faire utile pour le GRID)
- Fonctionnalité
  - *Completion* automatique des adresses dans les agents de mail
  - Interface Web de recherche
  - Interface Web pour la mise à jour
  - Interface WAP (exercice XML/WML)
- Etat des lieux
  - Migration vers la version 4 :
  - Quelques Problèmes liés à ??



## Le projet GDT (GED, PDM ...)

- GDT - Gestion de données techniques
- GED - Gestion électronique de documents
- PDM - Product Data Management
  
- Gestion d'articles, documents, nomenclature, plans, etc...dans une arborescence de type 'projet' ou de type 'laboratoire'. Cycle de vie du document, Workflow, Archives
- Autres utilisations : administratives, ...

## Le projet GDT

- Initié par les bureaux d'étude (ISN, LAPP, IPNO) sous la direction de François Dupont
- Nécessité pour les collaborations dans le cadre de la construction des détecteurs pour le LHC (utilisation d'EDMS au CERN)
- Nécessité d'une installation propre à l'In2p3 pour les autres projets (hors manip Cern)
- Aboutissement de l'étude en juillet 2001

# Le projet GDT

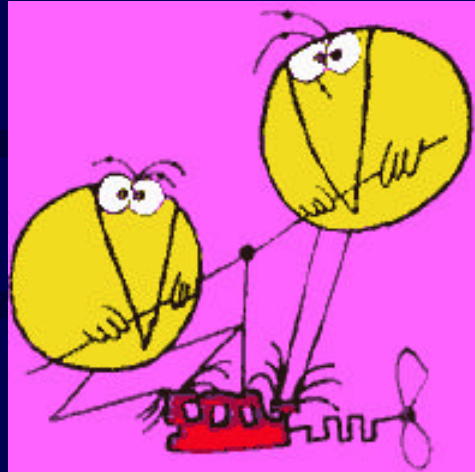
- Implication du CC
  - Centralisation de l'application
  - Base de données (Oracle), sauvegarde et archives au CC
  - Choix EDMS effectué en juin (idem CERN)
  - Démarrage septembre 2001
- Nécessité d'un ingénieur à plein temps
  - Un poste attribué, en cours de recrutement
  - *Technologies connexes aux projets 'documentation' et CCSD*

# Le projet GDT

- Contacts :
  - Le groupe de travail
    - Hélène Rozelot, Valérie Givaudan, François Dupont, Jean-Louis Bertrand, P. Petitpas, P. Stassi, Vincent Boninchi, Mercel Lieuvin, Pierre-Etienne Macchi, Daniel Charnay
- Tests d'utilisation au CERN : V.Boninchi (CC/Cao)

# Les écoles d'informatique

- L'école d'informatique de l'In2p3
- L'école franco-tunisienne devient école maghrébine d'informatique
  - Participation au projet
    - Le CNI de Tunis
    - L'Ensias de Rabat
    - L'Algérie enverra 3 participants à la première école en octobre 2001



C'est tout pour aujourd'hui !